Red Hat OpenStack Platform 16.1

명령줄 인터페이스 참조

Red Hat OpenStack Platform 명령줄 클라이언트

Last Updated: 2023-12-06

Red Hat OpenStack Platform 16.1 명령줄 인터페이스 참조

Red Hat OpenStack Platform 명령줄 클라이언트

Enter your first name here. Enter your surname here.
Enter your organisation's name here. Enter your organisational division here.
Enter your email address here.

법적 공지

Copyright © 2022 | You need to change the HOLDER entity in the en-US/Command_Line_Interface_Reference.ent file |.

The text of and illustrations in this document are licensed by Red Hat under a Creative Commons Attribution–Share Alike 3.0 Unported license ("CC-BY-SA"). An explanation of CC-BY-SA is available at
http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/
. In accordance with CC-BY-SA, if you distribute this document or an adaptation of it, you must provide the URL for the original version.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, the Red Hat logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux ® is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java ® is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS ® is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL ® is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js ® is an official trademark of Joyent. Red Hat is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack ® Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

초록

통합 OpenStack 명령줄 클라이언트에서 사용할 수 있는 명령에 대한 참조입니다.

차례

PREFACE 26

보다 포괄적 수용을 위한 오픈 소스 용어 교체 27

RED HAT 문서에 관한 피드백 제공 28

1장. OPENSTACK 클라이언트 29

2장. 액세스 41
2.1. 액세스 토큰 생성 41

3장. ACL 43
3.1. ACL 삭제 43
3.2. ACL GET 43
3.3. ACL 제출 44
3.4. ACL 사용자 추가 46
3.5. ACL 사용자 제거 48

4장. 작업 50
4.1. 작업 정의 생성 50
4.2. 작업 정의 표시 51
4.3. 작업 정의 삭제 52
4.4. 작업 정의 목록 52
4.5. 작업 정의 표시 54
4.6. 작업 정의 업데이트 55
4.7. 작업 실행 삭제 57
4.8. 작업 실행 입력 표시 58
4.9. 작업 실행 목록 58
4.10. 작업 실행 출력 표시 60
4.11. 작업 실행 실행 60
4.12. 작업 실행 표시 62
4.13. 작업 실행 업데이트 63

5장. ADDRESS 65
5.1. 주소 범위 생성 65
5.2. 주소 범위 삭제 66
5.3. 주소 범위 목록 67
5.4. 주소 범위 설정 68
5.5. 주소 범위 표시 69

6장. 집계 71
6.1. 호스트 추가 집계 71
6.2. 집계 생성 72
6.3. AGGREGATE DELETE 73
6.4. 집계 목록 74
6.5. 집계 호스트 제거 75
6.6. 집계 세트 76
6.7. AGGREGATE SHOW 77
6.8. 집계 설정되지 않음 78

7장. 알람 80
7.1. 알람 생성 80
7.2. ALARM DELETE 83
7.3. ALARM-HISTORY 검색 84

7.4. ALARM-HISTORY 표시 85
7.5. ALARM LIST 86
7.6. 알람 표시 88
7.7. 알람 상태 GET 89
7.8. 알람 상태 설정 90
7.9. 알람 업데이트 92

8장. 알람 96
8.1. 알람 기능 목록 96

9장. 애플리케이션 98
9.1. 애플리케이션 자격 증명 생성 98
9.2. 애플리케이션 자격 증명 삭제 99
9.3. 애플리케이션 인증 정보 목록 100
9.4. 애플리케이션 인증 정보 표시 101

10장. 가용성 104
10.1. 가용성 영역 목록 104

11장. BAREMETAL 106
11.1. 베어 메탈 할당 생성 106
11.2. 베어 메탈 할당 삭제 107
11.3. BAREMETAL 할당 목록 108
11.4. 베어 메탈 할당 세트 110
11.5. 베어 메탈 할당 표시 110
11.6. BAREMETAL 할당 설정되지 않음 112
11.7. 베어 메탈 섀시 생성 112
11.8. 베어 메탈 섀시 삭제 114
11.9. BAREMETAL 섀시 목록 114
11.10. 베어 메탈 섀시 세트 116
11.11. 베어 메탈 섀시 표시 116
11.12. BAREMETAL 섀시 설정되지 않음 118
11.13. BAREMETAL CONDUCTOR LIST 118
11.14. 베어 메탈 컨덕터 표시 120
11.15. BAREMETAL CREATE 121
11.16. 베어 메탈 배포 템플릿 생성 122
11.17. 베어 메탈 배포 템플릿 삭제 124
11.18. BAREMETAL 배포 템플릿 목록 124
11.19. 베어 메탈 배포 템플릿 세트 126
11.20. 베어 메탈 배포 템플릿 표시 127
11.21. 베어 메탈 배포 템플릿 설정 해제 128
11.22. BAREMETAL 드라이버 목록 128
11.23. BAREMETAL 드라이버 PASSTHRU 호출 130
11.24. BAREMETAL 드라이버 PASSTHRU LIST 131
11.25. BAREMETAL 드라이버 속성 목록 133
11.26. BAREMETAL 드라이버 RAID 속성 목록 134
11.27. 베어 메탈 드라이버 표시 136
11.28. 베어 메탈 인트로스펙션 중단 137
11.29. 베어 메탈 인트로스펙션 데이터 저장 138
11.30. 베어 메탈 인트로스펙션 인터페이스 목록 138
11.31. 베어 메탈 인트로스펙션 인터페이스 표시 140
11.32. BAREMETAL 인트로스펙션 목록 141
11.33. 베어 메탈 인트로스펙션 재프로세스 143
11.34. 베어 메탈 인트로스펙션 규칙 삭제 143

11.35. 베어 메탈 인트로스펙션 규칙 가져오기 144
11.36. 베어 메탈 인트로스펙션 규칙 목록 145
11.37. 베어 메탈 인트로스펙션 규칙 제거 146
11.38. 베어 메탈 인트로스펙션 규칙 표시 147
11.39. 베어 메탈 인트로스펙션 시작 148
11.40. 베어 메탈 인트로스펙션 상태 150
11.41. 베어 메탈 노드 중단 151
11.42. 베어 메탈 노드 추가 특성 151
11.43. 베어 메탈 노드 채택 152
11.44. 베어 메탈 노드 BIOS 설정 목록 152
11.45. 베어 메탈 노드 BIOS 설정 표시 154
11.46. 베어 메탈 노드 부팅 장치 세트 155
11.47. 베어 메탈 노드 부팅 장치 표시 155
11.48. 베어 메탈 노드 정리 157
11.49. 베어 메탈 노드 콘솔 비활성화 157
11.50. 베어 메탈 노드 콘솔 활성화 158
11.51. 베어 메탈 노드 콘솔 표시 158
11.52. 베어 메탈 노드 생성 160
11.53. 베어 메탈 노드 삭제 163
11.54. 베어 메탈 노드 배포 163
11.55. BAREMETAL 노드 주입 NMI 164
11.56. BAREMETAL 노드 검사 164
11.57. BAREMETAL 노드 목록 165
11.58. 베어 메탈 노드 유지보수 세트 167
11.59. 베어 메탈 노드 유지보수 설정되지 않음 168
11.60. 베어 메탈 노드 관리 168
11.61. 베어 메탈 노드 PASSTHRU 호출 169
11.62. BAREMETAL NODE PASSTHRU LIST 170
11.63. 베어 메탈 노드 전원 끄기 171
11.64. 베어 메탈 노드 전원 켜기 171
11.65. 베어 메탈 노드 제공 172
11.66. 베어 메탈 노드 재부팅 173
11.67. 베어 메탈 노드 다시 빌드 173
11.68. 베어 메탈 노드 제거 특성 174
11.69. 베어 메탈 노드 복구 174
11.70. 베어 메탈 노드 세트 175
11.71. 베어 메탈 노드 표시 178
11.72. 베어 메탈 노드 특성 목록 179
11.73. 베어 메탈 노드 배포 취소 181
11.74. 베어 메탈 노드 복구되지 않음 181
11.75. 베어 메탈 노드 설정 해제 182
11.76. 베어 메탈 노드 검증 184
11.77. 베어 메탈 노드 VIF 연결 185
11.78. 베어 메탈 노드 VIF 분리 186
11.79. BAREMETAL NODE VIF LIST 186
11.80. 베어 메탈 포트 생성 188
11.81. 베어 메탈 포트 삭제 190
11.82. 베어 메탈 포트 그룹 생성 190
11.83. 베어 메탈 포트 그룹 삭제 192
11.84. 베어 메탈 포트 그룹 목록 192
11.85. 베어 메탈 포트 그룹 세트 194
11.86. 베어 메탈 포트 그룹 표시 195
11.87. 베어 메탈 포트 그룹 설정 해제 197

11.88. 베어 메탈 포트 목록 197
11.89. 베어 메탈 포트 세트 199
11.90. 베어 메탈 포트 표시 200
11.91. 베어 메탈 포트 설정 해제 202
11.92. 베어 메탈 볼륨 커넥터 생성 202
11.93. 베어 메탈 볼륨 커넥터 삭제 204
11.94. 베어 메탈 볼륨 커넥터 목록 204
11.95. 베어 메탈 볼륨 커넥터 세트 206
11.96. 베어 메탈 볼륨 커넥터 표시 207
11.97. 베어 메탈 볼륨 커넥터 설정 해제 208
11.98. 베어 메탈 볼륨 대상 생성 209
11.99. BAREMETAL 볼륨 대상 삭제 210
11.100. BAREMETAL 볼륨 대상 목록 211
11.101. 베어 메탈 볼륨 대상 설정 213
11.102. 베어 메탈 볼륨 대상 표시 214
11.103. 베어 메탈 볼륨 대상 설정되지 않음 215

12장. BGP 217
12.1. BGP 드래그 엔터 추가 발표자 217
12.2. BGP 드래그언트 발표자 제거 217
12.3. BGP 피어 생성 218
12.4. BGP 피어 삭제 219
12.5. BGP 피어 목록 220
12.6. BGP 피어 설정 221
12.7. BGP 피어 쇼 221
12.8. BGP 발표자 네트워크 추가 223
12.9. BGP 발표자 추가 피어 223
12.10. BGP 발표자 생성 224
12.11. BGP 발표자 삭제 226
12.12. BGP 발표자 목록 공개 경로 226
12.13. BGP 발표자 목록 227
12.14. BGP 발표자 네트워크 제거 229
12.15. BGP 발표자 제거 229
12.16. BGP 발표자 설정 230
12.17. BGP 발표자 표시 230
12.18. BGP 발표자 쇼 232

13장. BGPVPN 234
13.1. BGPVPN CREATE 234
13.2. BGPVPN DELETE 235
13.3. BGPVPN LIST 236
13.4. BGPVPN 네트워크 연결 생성 237
13.5. BGPVPN 네트워크 연결 삭제 239
13.6. BGPVPN 네트워크 연결 목록 239
13.7. BGPVPN 네트워크 연결 표시 241
13.8. BGPVPN 포트 연결 생성 242
13.9. BGPVPN 포트 연결 삭제 244
13.10. BGPVPN 포트 연결 목록 245
13.11. BGPVPN 포트 연결 설정 246
13.12. BGPVPN 포트 연관 표시 247
13.13. BGPVPN 포트 연결 설정 해제 249
13.14. BGPVPN 라우터 연관 생성 249
13.15. BGPVPN 라우터 연관 삭제 251

13.16. BGPVPN 라우터 연결 목록 251
13.17. BGPVPN 라우터 연결 설정 253
13.18. BGPVPN 라우터 연관 표시 254
13.19. BGPVPN 라우터 연결 설정 해제 255
13.20. BGPVPN SET 256
13.21. BGPVPN SHOW 257
13.22. BGPVPN UNSET 258

14장. CA **260**
14.1. CA GET 260
14.2. CA LIST 261

15장. CATALOG **263**
15.1. CATALOG LIST 263
15.2. CATALOG SHOW 264

16장. COE **266**
16.1. COE CA 로테이션 266
16.2. COE CA SHOW 266
16.3. COE CA 서명 266
16.4. COE 클러스터 구성 267
16.5. COE 클러스터 생성 268
16.6. COE 클러스터 삭제 269
16.7. COE 클러스터 목록 270
16.8. COE 클러스터 크기 조정 271
16.9. COE 클러스터 표시 272
16.10. COE 클러스터 템플릿 생성 273
16.11. COE 클러스터 템플릿 삭제 276
16.12. COE 클러스터 템플릿 목록 276
16.13. COE 클러스터 템플릿 표시 278
16.14. COE 클러스터 템플릿 업데이트 279
16.15. COE 클러스터 업데이트 281
16.16. COE 클러스터 업그레이드 281
16.17. COE NODEGROUP CREATE 282
16.18. COE NODEGROUP DELETE 283
16.19. COE NODEGROUP 목록 283
16.20. COE NODEGROUP 표시 285
16.21. COE NODEGROUP 업데이트 286
16.22. COE 할당량 생성 287
16.23. COE 할당량 삭제 287
16.24. COE 할당량 목록 288
16.25. COE 할당량 표시 288
16.26. COE 할당량 업데이트 289
16.27. COE 서비스 목록 289
16.28. COE 통계 목록 290

17장. 명령 **292**
17.1. 명령 목록 292

18장. COMPLETE.ADOC **294**
18.1. 완료 294

19장. COMPUTE **295**
19.1. 컴퓨팅 에이전트 생성 295
19.2. 컴퓨팅 에이전트 삭제 296

19.3. 컴퓨팅 에이전트 목록 297
19.4. 컴퓨팅 에이전트 세트 298
19.5. COMPUTE 서비스 삭제 298
19.6. COMPUTE 서비스 목록 299
19.7. COMPUTE 서비스 세트 300

20장. 설정 **302**
20.1. 설정 표시 302

21장. 일관성 **304**
21.1. 일관성 그룹 볼륨 추가 304
21.2. 일관성 그룹 생성 304
21.3. 일관성 그룹 삭제 306
21.4. 일관성 그룹 목록 306
21.5. 일관성 그룹 삭제 볼륨 308
21.6. 일관성 그룹 세트 308
21.7. 일관성 그룹 표시 309
21.8. 일관성 그룹 스냅샷 생성 310
21.9. 일관성 그룹 스냅샷 삭제 312
21.10. 일관성 그룹 스냅샷 목록 312
21.11. 일관성 그룹 스냅샷 표시 314

22장. 콘솔 **316**
22.1. 콘솔 로그 표시 316
22.2. 콘솔 URL 표시 316

23장. 소비자 **319**
23.1. 소비자 생성 319
23.2. 소비자 삭제 320
23.3. 소비자 목록 320
23.4. 소비자 설정 321
23.5. 소비자 표시 322

24장. 컨테이너 **324**
24.1. 컨테이너 생성 324
24.2. 컨테이너 삭제 325
24.3. 컨테이너 목록 325
24.4. 컨테이너 저장 327
24.5. 컨테이너 세트 327
24.6. 컨테이너 표시 328
24.7. 컨테이너 설정 해제 329

25장. 인증 정보 **330**
25.1. 인증 정보 생성 330
25.2. CREDENTIAL DELETE 331
25.3. 인증 정보 목록 331
25.4. 자격 증명 세트 333
25.5. CREDENTIAL SHOW 334

26장. CRON **336**
26.1. CRON 트리거 생성 336
26.2. CRON 트리거 삭제 337
26.3. CRON 트리거 목록 338
26.4. CRON 트리거 표시 339

27장. 데이터 저장소 **342**
27.1. 데이터 저장소 목록 342
27.2. 데이터 저장소 표시 343
27.3. 데이터 저장소 버전 목록 344
27.4. 데이터 저장소 버전 표시 345

28장. DNS **348**
28.1. DNS 할당량 목록 348
28.2. DNS 할당량 재설정 349
28.3. DNS 할당량 설정 349
28.4. DNS 서비스 목록 351
28.5. DNS 서비스 표시 353

29장. DOMAIN **355**
29.1. 도메인 생성 355
29.2. 도메인 삭제 356
29.3. 도메인 목록 356
29.4. 도메인 세트 358
29.5. DOMAIN SHOW 358

30장. EC2 ..... **361**
30.1. EC2 인증 정보 생성 361
30.2. EC2 인증 정보 삭제 362
30.3. EC2 인증 정보 목록 363
30.4. EC2 인증 정보 표시 364

31장. 엔드포인트 **366**
31.1. 끝점 추가 프로젝트 366
31.2. 엔드포인트 생성 366
31.3. 끝점 삭제 368
31.4. 엔드포인트 그룹 추가 프로젝트 368
31.5. 엔드포인트 그룹 생성 369
31.6. 엔드포인트 그룹 삭제 370
31.7. 엔드포인트 그룹 목록 371
31.8. 끝점 그룹 삭제 프로젝트 372
31.9. 엔드포인트 그룹 세트 373
31.10. 엔드포인트 그룹 표시 373
31.11. 끝점 목록 375
31.12. 끝점 삭제 프로젝트 376
31.13. 끝점 세트 377
31.14. 끝점 표시 378

32장. 이벤트 **380**
32.1. 이벤트 트리거 생성 380
32.2. 이벤트 트리거 삭제 381
32.3. 이벤트 트리거 목록 382
32.4. 이벤트 트리거 표시 383

33장. 확장 **385**
33.1. 확장 목록 385
33.2. 확장 표시 386

34장. 페더레이션 **388**
34.1. 연방 도메인 목록 388
34.2. 페더레이션 프로젝트 목록 389

34.3. 페더레이션 프로토콜 생성 390
34.4. 페더레이션 프로토콜 삭제 392
34.5. 페더레이션 프로토콜 목록 392
34.6. 페더레이션 프로토콜 설정 393
34.7. 페더레이션 프로토콜 표시 394

35장. 플레이버 396
35.1. FLAVOR CREATE 396
35.2. 플레이버 삭제 398
35.3. FLAVOR LIST 398
35.4. 플레이버 세트 400
35.5. 플레이버 표시 401
35.6. 플레이버 설정 해제 402

36장. 유동 404
36.1. 유동 IP 생성 404
36.2. 유동 IP 삭제 406
36.3. 유동 IP 목록 406
36.4. 유동 IP 풀 목록 408
36.5. 유동 IP 포트 전달 생성 409
36.6. 유동 IP 포트 전달 삭제 411
36.7. 유동 IP 포트 전달 목록 412
36.8. 유동 IP 포트 전달 세트 414
36.9. 유동 IP 포트 전달 표시 414
36.10. 유동 IP 세트 416
36.11. 유동 IP 표시 417
36.12. 유동 IP 설정 해제 418

37장. GROUP 420
37.1. 그룹 추가 사용자 420
37.2. 그룹에 사용자 포함 420
37.3. 그룹 생성 421
37.4. 그룹 삭제 422
37.5. 그룹 목록 423
37.6. 그룹 삭제 사용자 424
37.7. 그룹 세트 425
37.8. 그룹 표시 426

38장. HELP.ADOC 428
38.1. HELP 428

39장. 호스트 429
39.1. 호스트 목록 429
39.2. 호스트 세트 430
39.3. HOST SHOW 430

40장. 하이퍼바이저 433
40.1. 하이퍼바이저 목록 433
40.2. 하이퍼바이저 표시 434
40.3. 하이퍼바이저 통계 표시 435

41장. ID 437
41.1. ID 공급자 생성 437
41.2. ID 공급자 삭제 438
41.3. ID 공급자 목록 439

41.4. ID 공급자 세트 440
41.5. ID 공급자 표시 441

42장. IMAGE **443**
42.1. 이미지 추가 프로젝트 443
42.2. 이미지 생성 444
42.3. 이미지 삭제 446
42.4. 이미지 목록 447
42.5. 이미지 멤버 목록 449
42.6. 이미지 삭제 프로젝트 450
42.7. 이미지 저장 451
42.8. 이미지 세트 451
42.9. 이미지 표시 453
42.10. 이미지 설정 해제 455

43장. 암시적 **456**
43.1. 암시적 역할 생성 456
43.2. 암시적 역할 삭제 457
43.3. 암시적 역할 목록 457

44장. IP **460**
44.1. IP 가용성 목록 460
44.2. IP 가용성 표시 461

45장. 키 쌍 **463**
45.1. 키 쌍 만들기 463
45.2. 키 쌍 삭제 464
45.3. 키 쌍 목록 464
45.4. 키 쌍 표시 466

46장. L2GW **468**
46.1. L2GW 연결 만들기 468
46.2. L2GW 연결 삭제 469
46.3. L2GW 연결 목록 470
46.4. L2GW 연결 표시 471
46.5. L2GW CREATE 472
46.6. L2GW DELETE 474
46.7. L2GW 목록 474
46.8. L2GW SHOW 476
46.9. L2GW 업데이트 477

47장. 제한 **479**
47.1. 제한 생성 479
47.2. 제한 삭제 480
47.3. 제한 목록 481
47.4. 제한 설정 482
47.5. 제한 표시 483

48장. LIMITS **486**
48.1. 한도 표시 486

49장. LOADBALANCER **488**
49.1. LOADBALANCER AMPHORA 구성 488
49.2. LOADBALANCER AMPHORA 장애 조치 488
49.3. LOADBALANCER AMPHORA LIST 488

49.4. LOADBALANCER AMPHORA 표시 490
49.5. LOADBALANCER CREATE 491
49.6. LOADBALANCER DELETE 493
49.7. LOADBALANCER 장애 조치 494
49.8. LOADBALANCER 플레이버 생성 494
49.9. LOADBALANCER 플레이버 삭제 496
49.10. LOADBALANCER 플레이버 목록 496
49.11. LOADBALANCER 플레이버 세트 498
49.12. LOADBALANCER 플레이버 표시 498
49.13. LOADBALANCER 플레이버 설정 해제 500
49.14. LOADBALANCER FLAVORPROFILE CREATE 500
49.15. LOADBALANCER FLAVORPROFILE DELETE 502
49.16. LOADBALANCER FLAVORPROFILE LIST 502
49.17. LOADBALANCER FLAVORPROFILE 설정 504
49.18. LOADBALANCER FLAVORPROFILE 표시 504
49.19. LOADBALANCER 상태 모니터 생성 506
49.20. LOADBALANCER 상태 모니터 삭제 508
49.21. LOADBALANCER 상태 모니터 목록 508
49.22. LOADBALANCER 상태 모니터 설정 510
49.23. LOADBALANCER 상태 모니터 표시 511
49.24. LOADBALANCER 상태 모니터 설정 해제 512
49.25. LOADBALANCER L7POLICY CREATE 513
49.26. LOADBALANCER L7POLICY DELETE 515
49.27. LOADBALANCER L7POLICY LIST 515
49.28. LOADBALANCER L7POLICY 설정 517
49.29. LOADBALANCER L7POLICY 표시 518
49.30. LOADBALANCER L7POLICY 설정 해제 519
49.31. LOADBALANCER L7RULE CREATE 520
49.32. LOADBALANCER L7RULE DELETE 522
49.33. LOADBALANCER L7RULE LIST 522
49.34. LOADBALANCER L7RULE 세트 524
49.35. LOADBALANCER L7RULE SHOW 525
49.36. LOADBALANCER L7RULE 설정 해제 526
49.37. LOADBALANCER LIST 527
49.38. LOADBALANCER 리스너 생성 529
49.39. LOADBALANCER 리스너 삭제 532
49.40. LOADBALANCER 리스너 목록 532
49.41. LOADBALANCER 리스너 설정 534
49.42. LOADBALANCER 리스너 표시 535
49.43. LOADBALANCER 리스너 통계 표시 537
49.44. LOADBALANCER 리스너 설정 해제 538
49.45. LOADBALANCER 멤버 생성 539
49.46. LOADBALANCER 멤버 삭제 541
49.47. LOADBALANCER 멤버 목록 542
49.48. LOADBALANCER 멤버 세트 543
49.49. LOADBALANCER 멤버 표시 544
49.50. LOADBALANCER 멤버 설정 해제 546
49.51. LOADBALANCER 풀 생성 546
49.52. LOADBALANCER 풀 삭제 549
49.53. LOADBALANCER 풀 목록 549
49.54. LOADBALANCER 풀 세트 550
49.55. LOADBALANCER 풀 표시 552
49.56. LOADBALANCER 풀 설정 해제 553

49.57. LOADBALANCER 공급자 기능 목록 554
49.58. LOADBALANCER 공급자 목록 555
49.59. LOADBALANCER 할당량 기본값 표시 557
49.60. LOADBALANCER 할당량 목록 558
49.61. LOADBALANCER 할당량 재설정 559
49.62. LOADBALANCER 할당량 설정 559
49.63. LOADBALANCER 할당량 표시 561
49.64. LOADBALANCER 할당량 설정 해제 563
49.65. LOADBALANCER 설정 563
49.66. LOADBALANCER 표시 564
49.67. LOADBALANCER 통계 표시 565
49.68. LOADBALANCER 상태 표시 567
49.69. LOADBALANCER 설정 해제 567

50장. 매핑 **568**
50.1. 매핑 생성 568
50.2. MAPPING DELETE 569
50.3. 매핑 목록 569
50.4. 매핑 세트 571
50.5. 매핑 표시 571

51장. 메시징 **573**
51.1. 메시징 클레임 생성 573
51.2. 메시징 클레임 쿼리 574
51.3. 메시징 클레임 릴리스 576
51.4. 메시징 클레임 갱신 576
51.5. 메시징 플레이버 생성 578
51.6. 메시징 플레이버 삭제 579
51.7. 메시징 플레이버 목록 580
51.8. 메시징 플레이버 표시 581
51.9. 메시징 플레이버 업데이트 582
51.10. 메시징 상태 584
51.11. 메시징 홈DOC 584
51.12. 메시징 메시지 목록 584
51.13. 메시징 메시지 게시물 586
51.14. 메시징 PING 587
51.15. 메시징 풀 생성 588
51.16. 메시징 풀 삭제 589
51.17. 메시징 풀 목록 590
51.18. 메시징 풀 표시 591
51.19. 메시징 풀 업데이트 592
51.20. 메시징 큐 생성 594
51.21. 메시징 대기열 삭제 595
51.22. 메시징 대기열에 메타 데이터 가져 오기 595
51.23. 메시징 큐 목록 597
51.24. 메시징 대기열 제거 598
51.25. 메시징 대기열 세트 메타데이터 599
51.26. 메시징 큐 서명 된 URL 599
51.27. 메시징 큐 통계 601
51.28. 메시징 서브스크립션 생성 602
51.29. 메시징 서브스크립션 삭제 604
51.30. 메시징 서브스크립션 목록 604
51.31. 메시징 서브스크립션 표시 606

51.32. 메시징 서브스크립션 업데이트 607

52장. 메트릭 610
52.1. 지표 집계 610
52.2. METRIC ARCHIVE-POLICY CREATE 612
52.3. METRIC ARCHIVE-POLICY DELETE 613
52.4. METRIC ARCHIVE-POLICY LIST 614
52.5. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE CREATE 615
52.6. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE DELETE 616
52.7. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE LIST 617
52.8. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE 표시 618
52.9. METRIC ARCHIVE-POLICY 표시 620
52.10. METRIC ARCHIVE-POLICY 업데이트 621
52.11. 메트릭 벤치마크 측정치 추가 622
52.12. 메트릭 벤치마크 측정값 표시 624
52.13. 메트릭 벤치마크 지표 생성 626
52.14. 메트릭 벤치마크 지표 표시 627
52.15. 메트릭 기능 목록 629
52.16. 지표 생성 630
52.17. 메트릭 삭제 632
52.18. 메트릭 목록 632
52.19. 메트릭 측정값 추가 633
52.20. 메트릭 측정값 집계 634
52.21. 메트릭 측정 배치 지표 636
52.22. 메트릭이 BATCH-RESOURCES-METRICS 측정 637
52.23. 메트릭 측정값 표시 637
52.24. 지표 지표 생성 639
52.25. 지표 지표 삭제 640
52.26. 지표 지표 목록 641
52.27. 지표 지표 표시 642
52.28. 지표 리소스 배치 삭제 644
52.29. 지표 리소스 생성 645
52.30. 지표 리소스 삭제 647
52.31. 지표 리소스 기록 647
52.32. 지표 리소스 목록 649
52.33. 메트릭 리소스 검색 651
52.34. 지표 리소스 표시 652
52.35. METRIC RESOURCE-TYPE CREATE 654
52.36. METRIC RESOURCE-TYPE DELETE 655
52.37. 메트릭 리소스 유형 목록 656
52.38. METRIC RESOURCE-TYPE 표시 657
52.39. 메트릭 리소스 유형 업데이트 658
52.40. 지표 리소스 업데이트 660
52.41. 메트릭 서버 버전 661
52.42. 메트릭 표시 663
52.43. 지표 상태 664

53장. MODULE 666
53.1. MODULE LIST 666

54장. NETWORK 668
54.1. 네트워크 에이전트 추가 네트워크 668
54.2. 네트워크 에이전트 추가 라우터 668
54.3. 네트워크 에이전트 삭제 669

54.4. 네트워크 에이전트 목록 669
54.5. 네트워크 에이전트 제거 네트워크 671
54.6. 네트워크 에이전트 제거 라우터 671
54.7. 네트워크 에이전트 세트 672
54.8. 네트워크 에이전트 표시 672
54.9. 네트워크 자동 할당 토폴로지 생성 674
54.10. 네트워크 자동 할당 토폴로지 삭제 675
54.11. NETWORK CREATE 676
54.12. 네트워크 삭제 679
54.13. 네트워크 플레이버 추가 프로파일 679
54.14. 네트워크 플레이버 만들기 680
54.15. 네트워크 플레이버 삭제 681
54.16. 네트워크 플레이버 목록 682
54.17. 네트워크 플레이버 프로필 생성 683
54.18. 네트워크 플레이버 프로필 삭제 685
54.19. 네트워크 플레이버 프로필 목록 685
54.20. 네트워크 플레이버 프로필 설정 686
54.21. 네트워크 플레이버 프로필 표시 687
54.22. 네트워크 플레이버 제거 프로파일 689
54.23. 네트워크 플레이버 세트 689
54.24. NETWORK FLAVOR SHOW 690
54.25. 네트워크 목록 691
54.26. 네트워크 로그 생성 693
54.27. 네트워크 로그 삭제 695
54.28. 네트워크 로그 목록 696
54.29. 네트워크 로그 세트 697
54.30. 네트워크 로그 표시 698
54.31. 네트워크 로그 가능 리소스 목록 699
54.32. 네트워크 미터 생성 700
54.33. 네트워크 미터 삭제 702
54.34. 네트워크 미터 목록 702
54.35. 네트워크 미터 규칙 생성 704
54.36. 네트워크 미터 규칙 삭제 705
54.37. 네트워크 미터 규칙 목록 706
54.38. 네트워크 미터 규칙 표시 707
54.39. 네트워크 미터 표시 708
54.40. 네트워크 온보드 서브넷 710
54.41. 네트워크 QOS 정책 생성 710
54.42. 네트워크 QOS 정책 삭제 712
54.43. 네트워크 QOS 정책 목록 712
54.44. 네트워크 QOS 정책 설정 714
54.45. 네트워크 QOS 정책 표시 715
54.46. 네트워크 QOS 규칙 생성 716
54.47. 네트워크 QOS 규칙 삭제 718
54.48. 네트워크 QOS 규칙 목록 718
54.49. 네트워크 QOS 규칙 세트 720
54.50. 네트워크 QOS 규칙 표시 721
54.51. 네트워크 QOS 규칙 유형 목록 722
54.52. 네트워크 QOS 규칙 유형 표시 723
54.53. NETWORK RBAC CREATE 725
54.54. 네트워크 RBAC DELETE 726
54.55. NETWORK RBAC LIST 727
54.56. 네트워크 RBAC 설정 728

54.57. NETWORK RBAC SHOW 729
54.58. 네트워크 세그먼트 생성 730
54.59. 네트워크 세그먼트 삭제 732
54.60. 네트워크 세그먼트 목록 732
54.61. 네트워크 세그먼트 범위 생성 734
54.62. 네트워크 세그먼트 범위 삭제 736
54.63. 네트워크 세그먼트 범위 목록 736
54.64. 네트워크 세그먼트 범위 설정 738
54.65. 네트워크 세그먼트 범위 표시 738
54.66. 네트워크 세그먼트 세트 740
54.67. 네트워크 세그먼트 표시 740
54.68. 네트워크 서비스 공급자 목록 742
54.69. 네트워크 세트 743
54.70. 네트워크 표시 745
54.71. 네트워크 서브포트 목록 746
54.72. 네트워크 트렁크 생성 748
54.73. 네트워크 트렁크 삭제 749
54.74. 네트워크 트렁크 목록 750
54.75. 네트워크 트렁크 세트 751
54.76. 네트워크 트렁크 표시 752
54.77. 네트워크 트렁크 설정 해제 753
54.78. 네트워크 설정 해제 754

55장. OBJECT 755
55.1. OBJECT CREATE 755
55.2. OBJECT DELETE 756
55.3. 오브젝트 목록 757
55.4. 오브젝트 저장 758
55.5. 오브젝트 세트 759
55.6. 오브젝트 표시 759
55.7. 오브젝트 저장소 계정 세트 761
55.8. 오브젝트 저장소 계정 표시 761
55.9. 오브젝트 저장소 계정 설정이 해제되었습니다 762
55.10. 오브젝트 설정되지 않음 763

56장. 오케스트레이션 764
56.1. 오케스트레이션 빌드 정보 764
56.2. 오케스트레이션 리소스 유형 목록 765
56.3. 오케스트레이션 리소스 유형 표시 766
56.4. 오케스트레이션 서비스 목록 768
56.5. 오케스트레이션 템플릿 기능 목록 769
56.6. 오케스트레이션 템플릿 검증 771
56.7. 오케스트레이션 템플릿 버전 목록 772

57장. OVERCLOUD 774
57.1. 오버클라우드 관리자 권한 부여 774
57.2. 오버클라우드 셀 내보내기 774
57.3. 오버클라우드 구성 다운로드 775
57.4. 오버클라우드 컨테이너 이미지 빌드 776
57.5. 오버클라우드 컨테이너 이미지 준비 777
57.6. 오버클라우드 컨테이너 이미지 태그 검색 779
57.7. 오버클라우드 컨테이너 이미지 업로드 779
57.8. 오버클라우드 자격 증명 780
57.9. 오버클라우드 삭제 780

57.10. 오버클라우드 배포 781
57.11. 오버클라우드 실행 786
57.12. 오버클라우드 내보내기 CEPH 786
57.13. 오버클라우드 내보내기 787
57.14. 오버클라우드 EXTERNAL-UPDATE RUN 788
57.15. 오버클라우드 외부 업그레이드 실행 789
57.16. 오버클라우드 실패 790
57.17. 오버클라우드 생성 펜싱 790
57.18. 오버클라우드 이미지 빌드 791
57.19. 오버클라우드 이미지 업로드 792
57.20. 오버클라우드 NETENV 검증 793
57.21. 오버클라우드 노드 BIOS 설정 794
57.22. 오버클라우드 노드 BIOS 재설정 794
57.23. 오버클라우드 노드 정리 795
57.24. 오버클라우드 노드 설정 795
57.25. 오버클라우드 노드 삭제 796
57.26. 오버클라우드 노드 검색 797
57.27. 오버클라우드 노드 가져오기 798
57.28. 오버클라우드 노드 인트로스펙션 799
57.29. 오버클라우드 노드 제공 800
57.30. 오버클라우드 노드 프로비저닝 800
57.31. 오버클라우드 노드 프로비저닝 해제 801
57.32. 오버클라우드 매개변수 설정 802
57.33. 오버클라우드 플랜 생성 802
57.34. 오버클라우드 플랜 삭제 803
57.35. 오버클라우드 플랜 배포 803
57.36. 오버클라우드 플랜 내보내기 804
57.37. 오버클라우드 플랜 목록 805
57.38. 오버클라우드 프로필 목록 806
57.39. 오버클라우드 프로필과 일치 808
57.40. 오버클라우드 RAID 생성 809
57.41. 오버클라우드 역할 목록 809
57.42. OVERCLOUD ROLE SHOW 810
57.43. 오버클라우드 역할 생성 810
57.44. 오버클라우드 역할 목록 811
57.45. 오버클라우드 역할 표시 812
57.46. 오버클라우드 상태 814
57.47. 오버클라우드 지원 보고서 수집 814
57.48. 오버클라우드 업데이트 통합 815
57.49. 오버클라우드 업데이트 준비 820
57.50. 오버클라우드 업데이트 실행 825
57.51. 오버클라우드 업그레이드 통합 826
57.52. 오버클라우드 업그레이드 준비 831
57.53. 오버클라우드 업그레이드 실행 837

58장. POLICY 839
58.1. 정책 생성 839
58.2. 정책 삭제 840
58.3. 정책 목록 840
58.4. 정책 설정 842
58.5. 정책 표시 842

59장. PORT 844

59.1. 포트 생성 844
59.2. 포트 삭제 847
59.3. 포트 목록 847
59.4. 포트 세트 849
59.5. 포트 표시 852
59.6. 포트 설정 해제 853

60장. PROJECT **855**
60.1. 프로젝트 생성 855
60.2. 프로젝트 삭제 856
60.3. 프로젝트 목록 857
60.4. 프로젝트 제거 859
60.5. 프로젝트 세트 859
60.6. 프로젝트 표시 860

61장. PTR **863**
61.1. PTR 레코드 목록 863
61.2. PTR 레코드 설정 864
61.3. PTR 레코드 표시 866
61.4. PTR 레코드 설정 해제 867

62장. 할당량 **869**
62.1. QUOTA LIST 869
62.2. 할당량 설정 870
62.3. 할당량 표시 872

63장. RECORDSET **874**
63.1. RECORDSET 생성 874
63.2. RECORDSET 삭제 875
63.3. RECORDSET 목록 877
63.4. RECORDSET 설정 879
63.5. RECORDSET 표시 880

64장. REGION **883**
64.1. 지역 생성 883
64.2. REGION DELETE 884
64.3. 지역 목록 884
64.4. 지역 설정 886
64.5. 지역 표시 886

65장. 등록됨 **888**
65.1. 등록된 한도 생성 888
65.2. 등록된 한도 삭제 889
65.3. 등록된 제한 목록 890
65.4. 등록된 한도 설정 891
65.5. 등록된 한도 표시 893

66장. 요청 **895**
66.1. 요청 토큰 인증 895
66.2. 요청 토큰 생성 896

67장. RESOURCE **898**
67.1. 리소스 멤버 생성 898
67.2. 리소스 멤버 삭제 899
67.3. 리소스 멤버 목록 899

67.4. 리소스 멤버 표시 901
67.5. 리소스 멤버 업데이트 903

68장. ROLE 905
68.1. 역할 추가 905
68.2. 역할 할당 목록 906
68.3. 역할 생성 908
68.4. ROLE DELETE 909
68.5. 역할 목록 910
68.6. 역할 제거 911
68.7. 역할 세트 912
68.8. ROLE SHOW 913

69장. 라우터 915
69.1. 라우터 추가 포트 915
69.2. 라우터 추가 서브넷 915
69.3. ROUTER CREATE 916
69.4. 라우터 삭제 918
69.5. 라우터 목록 918
69.6. 라우터 제거 포트 920
69.7. 라우터 제거 서브넷 920
69.8. 라우터 세트 921
69.9. 라우터 표시 922
69.10. 라우터 설정 해제 924

70장. SECRET 926
70.1. 보안 컨테이너 생성 926
70.2. SECRET 컨테이너 삭제 927
70.3. SECRET 컨테이너 가져오기 927
70.4. 시크릿 컨테이너 목록 929
70.5. SECRET DELETE 930
70.6. SECRET GET 931
70.7. SECRET 목록 932
70.8. SECRET ORDER CREATE 934
70.9. SECRET ORDER DELETE 936
70.10. SECRET ORDER GET 936
70.11. 시크릿 주문 목록 938
70.12. 시크릿 저장소 939
70.13. 시크릿 업데이트 941

71장. 보안 942
71.1. 보안 그룹 생성 942
71.2. 보안 그룹 삭제 943
71.3. 보안 그룹 목록 944
71.4. 보안 그룹 규칙 생성 945
71.5. 보안 그룹 규칙 삭제 948
71.6. 보안 그룹 규칙 목록 948
71.7. 보안 그룹 규칙 표시 950
71.8. 보안 그룹 설정 951
71.9. 보안 그룹 표시 952
71.10. 보안 그룹 설정 해제 953

72장. SERVER 955
72.1. 서버 추가 고정 IP 955

72.2. 서버 추가 유동 IP 955
72.3. 서버 추가 네트워크 956
72.4. 서버 추가 포트 956
72.5. 서버 추가 보안 그룹 957
72.6. 서버 추가 볼륨 957
72.7. 서버 백업 생성 958
72.8. 서버 생성 959
72.9. SERVER DELETE 963
72.10. 서버 덤프 생성 963
72.11. 서버 이벤트 목록 964
72.12. 서버 이벤트 표시 965
72.13. 서버 그룹 생성 967
72.14. 서버 그룹 삭제 968
72.15. 서버 그룹 목록 968
72.16. 서버 그룹 표시 970
72.17. 서버 이미지 생성 971
72.18. 서버 목록 972
72.19. 서버 잠금 975
72.20. 서버 마이그레이션 976
72.21. 서버 일시 중지 977
72.22. 서버 재부팅 977
72.23. 서버 다시 빌드 978
72.24. 서버 제거 고정 IP 980
72.25. 서버 제거 유동 IP 980
72.26. 서버 제거 네트워크 981
72.27. 서버 제거 포트 981
72.28. 서버 보안 그룹 삭제 982
72.29. 서버 제거 볼륨 982
72.30. 서버 복구 983
72.31. 서버 크기 조정 확인 983
72.32. 서버 크기 조정 되돌리기 984
72.33. 서버 크기 조정 984
72.34. 서버 복원 985
72.35. 서버 재개 985
72.36. 서버 세트 986
72.37. 서버 보류 986
72.38. 서버 표시 987
72.39. 서버 SSH 988
72.40. 서버 시작 989
72.41. 서버 중지 989
72.42. 서버 일시 중지 990
72.43. 서버 잠금 해제 990
72.44. 서버 일시 중지 해제 991
72.45. 서버 복구되지 않음 991
72.46. 서버 설정 해제 992
72.47. 서버 보류 해제 992

73장. SERVICE 994
73.1. 서비스 생성 994
73.2. SERVICE DELETE 995
73.3. 서비스 목록 995
73.4. 서비스 공급자 생성 997
73.5. 서비스 공급자 삭제 998

73.6. 서비스 공급자 목록 999
73.7. 서비스 공급자 설정 1000
73.8. 서비스 공급자 표시 1001
73.9. 서비스 세트 1002
73.10. SERVICE SHOW 1003

74장. SFC 1005
74.1. SFC 흐름 분류기 생성 1005
74.2. SFC 흐름 분류기 삭제 1007
74.3. SFC 흐름 분류기 목록 1007
74.4. SFC 흐름 클래스기 세트 1008
74.5. SFC 흐름 분류기 표시 1009
74.6. SFC 포트 체인 생성 1010
74.7. SFC 포트 체인 삭제 1012
74.8. SFC 포트 체인 목록 1012
74.9. SFC 포트 체인 세트 1014
74.10. SFC 포트 체인 표시 1015
74.11. SFC 포트 체인 설정 해제 1016
74.12. SFC 포트 쌍 생성 1017
74.13. SFC 포트 쌍 삭제 1018
74.14. SFC 포트 쌍 그룹 생성 1019
74.15. SFC 포트 쌍 그룹 삭제 1020
74.16. SFC 포트 쌍 그룹 목록 1021
74.17. SFC 포트 쌍 그룹 세트 1022
74.18. SFC 포트 쌍 그룹 표시 1023
74.19. SFC 포트 쌍 그룹 설정 해제 1024
74.20. SFC 포트 쌍 목록 1025
74.21. SFC 포트 쌍 세트 1026
74.22. SFC 포트 쌍 표시 1026
74.23. SFC 서비스 그래프 생성 1028
74.24. SFC 서비스 그래프 삭제 1029
74.25. SFC 서비스 그래프 목록 1030
74.26. SFC 서비스 그래프 세트 1031
74.27. SFC 서비스 그래프 표시 1031

75장. 소프트웨어 1034
75.1. 소프트웨어 구성 생성 1034
75.2. 소프트웨어 설정 삭제 1035
75.3. 소프트웨어 구성 목록 1036
75.4. 소프트웨어 구성 표시 1037
75.5. 소프트웨어 배포 생성 1038
75.6. SOFTWARE DEPLOYMENT DELETE 1040
75.7. 소프트웨어 배포 목록 1041
75.8. 소프트웨어 배포 메타데이터 표시 1042
75.9. 소프트웨어 배포 출력 표시 1043
75.10. 소프트웨어 배포 표시 1043

76장. 스택 1045
76.1. 스택 종료 1045
76.2. 스택 채택 1046
76.3. 스택 취소 1048
76.4. 스택 검사 1049
76.5. 스택 생성 1050
76.6. 스택 삭제 1052

76.7. 스택 환경 표시 1053
76.8. 스택 이벤트 목록 1054
76.9. 스택 이벤트 표시 1056
76.10. 스택 내보내기 1058
76.11. 스택 실패 목록 1059
76.12. 스택 파일 목록 1059
76.13. 스택 후크 지우기 1061
76.14. 스택 후크 폴링 1061
76.15. 스택 목록 1063
76.16. 스택 출력 목록 1065
76.17. 스택 출력 표시 1066
76.18. 스택 리소스 목록 1068
76.19. 스택 리소스 표시 비정상 1069
76.20. 스택 리소스 메타데이터 1070
76.21. 스택 리소스 표시 1071
76.22. 스택 리소스 신호 1073
76.23. 스택 재개 1073
76.24. 스택 표시 1075
76.25. 스택 스냅샷 생성 1076
76.26. 스택 스냅샷 삭제 1077
76.27. 스택 스냅샷 목록 1078
76.28. 스택 스냅샷 복원 1079
76.29. 스택 스냅샷 표시 1080
76.30. 스택 일시 중지 1081
76.31. 스택 템플릿 표시 1082
76.32. 스택 업데이트 1084

77장. 서브넷 1087
77.1. 서브넷 생성 1087
77.2. SUBNET DELETE 1090
77.3. 서브넷 목록 1090
77.4. 서브넷 풀 생성 1092
77.5. 서브넷 풀 삭제 1095
77.6. 서브넷 풀 목록 1095
77.7. 서브넷 풀 세트 1097
77.8. 서브넷 풀 표시 1099
77.9. 서브넷 풀 설정되지 않음 1100
77.10. 서브넷 세트 1100
77.11. SUBNET SHOW 1102
77.12. 서브넷 설정되지 않음 1103

78장. TASK 1105
78.1. 작업 실행 목록 1105
78.2. 게시된 작업 실행 표시 1106
78.3. 작업 실행 재실행 1107
78.4. 작업 실행 결과 표시 1108
78.5. 작업 실행 표시 1109

79장. TLD 1111
79.1. TLD CREATE 1111
79.2. TLD 삭제 1112
79.3. TLD 목록 1113
79.4. TLD 설정 1114
79.5. TLD 표시 1116

80장. 토큰 **1118**
80.1. 토큰 문제 1118
80.2. 토큰 취소 1119

81장. TRIPLEO **1120**
81.1. TRIPLEO CONFIG GENERATE ANSIBLE 1120
81.2. TRIPLEO 컨테이너 이미지 빌드 1120
81.3. TRIPLEO 컨테이너 이미지 삭제 1122
81.4. TRIPLEO 컨테이너 이미지 핫픽스 1123
81.5. TRIPLEO 컨테이너 이미지 목록 1123
81.6. TRIPLEO 컨테이너 이미지 준비 기본값 1124
81.7. TRIPLEO 컨테이너 이미지 준비 1125
81.8. TRIPLEO 컨테이너 이미지 푸시 1126
81.9. TRIPLEO 컨테이너 이미지 표시 1127
81.10. TRIPLEO 배포 1129
81.11. TRIPLEO 업그레이드 1132
81.12. TRIPLEO VALIDATOR 그룹 정보 1135
81.13. TRIPLEO VALIDATOR LIST 1136
81.14. TRIPLEO VALIDATOR RUN 1138
81.15. TRIPLEO VALIDATOR SHOW HISTORY 1139
81.16. TRIPLEO VALIDATOR SHOW 매개변수 1140
81.17. TRIPLEO VALIDATOR SHOW RUN 1141
81.18. TRIPLEO VALIDATOR SHOW 1142

82장. 신뢰 **1144**
82.1. TRUST CREATE 1144
82.2. TRUST DELETE 1145
82.3. 신뢰 목록 1146
82.4. 신뢰 표시 1147

83장. TSIGKEY **1149**
83.1. TSIGKEY CREATE 1149
83.2. TSIGKEY DELETE 1150
83.3. TSIGKEY LIST 1151
83.4. TSIGKEY 설정 1152
83.5. TSIGKEY SHOW 1154

84장. 언더클라우드 **1156**
84.1. 언더클라우드 백업 1156
84.2. 언더클라우드 설치 1156
84.3. 언더클라우드 MINION 설치 1157
84.4. 언더클라우드 MINION 업그레이드 1157
84.5. 언더클라우드 업그레이드 1158

85장. USAGE **1159**
85.1. 사용 목록 1159
85.2. 사용법 보기 1160

86장. USER **1162**
86.1. 사용자 생성 1162
86.2. 사용자 삭제 1163
86.3. 사용자 목록 1164
86.4. 사용자 암호 설정 1165
86.5. 사용자 설정 1166
86.6. 사용자 표시 1167

87장. 버전 **1169**
87.1. 버전 표시 1169

88장. 볼륨 **1171**
88.1. 볼륨 백업 생성 1171
88.2. 볼륨 백업 삭제 1172
88.3. 볼륨 백업 목록 1173
88.4. 볼륨 백업 복원 1174
88.5. 볼륨 백업 세트 1176
88.6. 볼륨 백업 표시 1176
88.7. 볼륨 생성 1178
88.8. 볼륨 삭제 1180
88.9. 볼륨 호스트 세트 1180
88.10. 볼륨 목록 1181
88.11. 볼륨 마이그레이션 1183
88.12. 볼륨 QOS 연결 1183
88.13. 볼륨 QOS CREATE 1184
88.14. 볼륨 QOS 삭제 1185
88.15. 볼륨 QOS의 연결 끊기 1186
88.16. 볼륨 QOS 목록 1186
88.17. 볼륨 QOS 설정 1187
88.18. 볼륨 QOS 표시 1188
88.19. 볼륨 QOS 설정 해제 1189
88.20. 볼륨 서비스 목록 1190
88.21. 볼륨 서비스 세트 1191
88.22. 볼륨 세트 1192
88.23. 볼륨 표시 1193
88.24. 볼륨 스냅샷 생성 1195
88.25. 볼륨 스냅샷 삭제 1197
88.26. 볼륨 스냅샷 목록 1197
88.27. 볼륨 스냅샷 세트 1199
88.28. 볼륨 스냅샷 표시 1200
88.29. 볼륨 스냅샷 설정 해제 1201
88.30. 볼륨 전송 요청 수락 1202
88.31. 볼륨 전송 요청 생성 1203
88.32. 볼륨 전송 요청 삭제 1204
88.33. 볼륨 전송 요청 목록 1205
88.34. 볼륨 전송 요청 표시 1206
88.35. 볼륨 유형 생성 1208
88.36. 볼륨 유형 삭제 1210
88.37. 볼륨 유형 목록 1210
88.38. 볼륨 유형 설정 1212
88.39. 볼륨 유형 표시 1213
88.40. 볼륨 유형 설정되지 않음 1214
88.41. 볼륨 설정 해제 1215

89장. 워크북 **1217**
89.1. 워크북 생성 1217
89.2. 워크북 정의 표시 1218
89.3. 워크북 삭제 1218
89.4. 워크북 목록 1219
89.5. 워크북 표시 1220
89.6. 워크북 업데이트 1222

89.7. 워크북 검증 1223

90장. 워크플로우 1225
90.1. 워크플로우 생성 1225
90.2. 워크플로우 정의 표시 1226
90.3. WORKFLOW DELETE 1227
90.4. 워크플로우 엔진 서비스 목록 1227
90.5. 워크플로우 ENV CREATE 1229
90.6. 워크플로우 ENV DELETE 1230
90.7. 워크플로우 ENV 목록 1231
90.8. 워크플로우 ENV 표시 1232
90.9. 워크플로우 ENV 업데이트 1234
90.10. 워크플로우 실행 생성 1235
90.11. 워크플로우 실행 삭제 1237
90.12. 워크플로우 실행 입력 표시 1237
90.13. 워크플로우 실행 목록 1238
90.14. 워크플로우 실행 출력 표시 1239
90.15. 워크플로우 실행 게시됨 1240
90.16. 워크플로우 실행 보고서 표시 1240
90.17. 워크플로우 실행 표시 1241
90.18. 워크플로 실행 업데이트 1242
90.19. 워크플로우 목록 1244
90.20. 워크플로우 표시 1245
90.21. 워크플로우 업데이트 1247
90.22. 워크플로우 검증 1248

91장. 영역 1251
91.1. 영역 종료 1251
91.2. ZONE AXFR 1251
91.3. 영역 블랙리스트 생성 1252
91.4. 영역 블랙리스트 삭제 1253
91.5. 영역 블랙리스트 목록 1254
91.6. 영역 블랙리스트 설정 1255
91.7. 영역 블랙리스트 표시 1257
91.8. 영역 생성 1259
91.9. ZONE DELETE 1260
91.10. 영역 내보내기 생성 1262
91.11. 영역 내보내기 삭제 1263
91.12. 영역 내보내기 목록 1264
91.13. 영역 내보내기 표시 1265
91.14. 영역 내보내기 SHOWFILE 1267
91.15. 영역 가져오기 생성 1268
91.16. 영역 가져오기 삭제 1270
91.17. 영역 가져오기 목록 1270
91.18. 영역 가져오기 표시 1272
91.19. 영역 목록 1273
91.20. 영역 설정 1275
91.21. 영역 표시 1277
91.22. 영역 전송 허용 목록 1278
91.23. 영역 전송 수락 요청 1280
91.24. 영역 전송 수락 표시 1281
91.25. 영역 전송 요청 생성 1282
91.26. 영역 전송 요청 삭제 1284

91.27. 영역 전송 요청 목록 1285
91.28. 영역 전송 요청 세트 1286
91.29. 영역 전송 요청 표시 1288

PREFACE

보다 포괄적 수용을 위한 오픈 소스 용어 교체

Red Hat은 코드, 문서, 웹 속성에서 문제가 있는 용어를 교체하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 먼저 마스터(master), 슬레이브(slave), 블랙리스트(blacklist), 화이트리스트(whitelist) 등 네 가지 용어를 교체하고 있습니다. 이러한 변경 작업은 작업 범위가 크므로 향후 여러 릴리스에 걸쳐 점차 구현할 예정입니다. 자세한 내용은 CTO Chris Wright의 메시지 를 참조하십시오.

RED HAT 문서에 관한 피드백 제공

문서 개선을 위한 의견을 보내 주십시오. Red Hat이 어떻게 이를 개선하는지 알려주십시오.

DDF(직접 문서 피드백) 기능 사용

특정 문장, 단락 또는 코드 블록에 대한 직접 주석은 **피드백 추가** DDF 기능을 사용하십시오.

1. *다중 페이지 HTML* 형식으로 설명서를 봅니다.
2. 문서 오른쪽 상단에 **Feedback** (피드백) 버튼이 표시되는지 확인합니다.
3. 주석 처리하려는 텍스트 부분을 강조 표시합니다.
4. **피드백 추가**를 클릭합니다.
5. 주석을 사용하여 **Add Feedback** (피드백 추가) 필드를 작성합니다.
6. 선택 사항: 설명서 팀이 문제에 대한 자세한 내용을 문의할 수 있도록 이메일 주소를 추가하십시오.
7. **Submit(제출)**을 클릭합니다.

1장. OPENSTACK 클라이언트

openstack 클라이언트는 일반 OpenStack CLI(명령줄 인터페이스)입니다. 이 장에서는 **openstack** version 4.0.1의 기본 옵션에 대해 설명합니다.

OpenStack API에 대한 명령줄 인터페이스

사용법:

```
openstack [--version] [-v | -q] [--log-file LOG_FILE] [-h] [--debug]
          [--os-cloud <cloud-config-name>]
          [--os-region-name <auth-region-name>]
          [--os-cacert <ca-bundle-file>] [--os-cert <certificate-file>]
          [--os-key <key-file>] [--verify | --insecure]
          [--os-default-domain <auth-domain>]
          [--os-interface <interface>]
          [--os-service-provider <service_provider>]
          [--os-remote-project-name <remote_project_name> | --os-remote-project-id
<remote_project_id>]
          [--os-remote-project-domain-name <remote_project_domain_name> | --os-remote-project-
domain-id <remote_project_domain_id>]
          [--timing] [--os-beta-command] [--os-profile hmac-key]
          [--os-compute-api-version <compute-api-version>]
          [--os-identity-api-version <identity-api-version>]
          [--os-image-api-version <image-api-version>]
          [--os-network-api-version <network-api-version>]
          [--os-object-api-version <object-api-version>]
          [--os-volume-api-version <volume-api-version>]
          [--os-queues-api-version <queues-api-version>]
          [--os-database-api-version <database-api-version>]
          [--os-tripleoclient-api-version <tripleoclient-api-version>]
          [--os-data-processing-api-version <data-processing-api-version>]
          [--os-data-processing-url OS_DATA_PROCESSING_URL]
          [--os-loadbalancer-api-version <loadbalancer-api-version>]
          [--os-workflow-api-version <workflow-api-version>]
          [--os-container-infra-api-version <container-infra-api-version>]
          [--os-baremetal-api-version <baremetal-api-version>]
          [--inspector-api-version INSPECTOR_API_VERSION]
          [--inspector-url INSPECTOR_URL]
          [--os-orchestration-api-version <orchestration-api-version>]
          [--os-dns-api-version <dns-api-version>]
          [--os-key-manager-api-version <key-manager-api-version>]
          [--os-metrics-api-version <metrics-api-version>]
          [--os-alarming-api-version <alarming-api-version>]
          [--os-auth-type <auth-type>] [--os-auth-url <auth-auth-url>]
          [--os-system-scope <auth-system-scope>]
          [--os-domain-id <auth-domain-id>]
          [--os-domain-name <auth-domain-name>]
          [--os-project-id <auth-project-id>]
          [--os-project-name <auth-project-name>]
          [--os-project-domain-id <auth-project-domain-id>]
          [--os-project-domain-name <auth-project-domain-name>]
          [--os-trust-id <auth-trust-id>]
          [--os-default-domain-id <auth-default-domain-id>]
          [--os-default-domain-name <auth-default-domain-name>]
          [--os-user-id <auth-user-id>] [--os-username <auth-username>]
```

```
[--os-user-domain-id <auth-user-domain-id>]
[--os-user-domain-name <auth-user-domain-name>]
[--os-password <auth-password>]
[--os-identity-provider <auth-identity-provider>]
[--os-protocol <auth-protocol>]
[--os-identity-provider-url <auth-identity-provider-url>]
[--os-service-provider-endpoint <auth-service-provider-endpoint>]
[--os-service-provider-entity-id <auth-service-provider-entity-id>]
[--os-client-id <auth-client-id>]
[--os-client-secret <auth-client-secret>]
[--os-openid-scope <auth-openid-scope>]
[--os-access-token-endpoint <auth-access-token-endpoint>]
[--os-discovery-endpoint <auth-discovery-endpoint>]
[--os-access-token-type <auth-access-token-type>]
[--os-endpoint <auth-endpoint>] [--os-token <auth-token>]
[--os-user <auth-user>]
[--os-access-token <auth-access-token>]
[--os-passcode <auth-passcode>]
[--os-application-credential-secret <auth-application-credential-secret>]
[--os-application-credential-id <auth-application-credential-id>]
[--os-application-credential-name <auth-application-credential-name>]
[--os-roles <auth-roles>]
[--os-aodh-endpoint <auth-aodh-endpoint>]
[--os-consumer-key <auth-consumer-key>]
[--os-consumer-secret <auth-consumer-secret>]
[--os-access-key <auth-access-key>]
[--os-access-secret <auth-access-secret>]
[--os-redirect-uri <auth-redirect-uri>]
[--os-code <auth-code>]
[--os-auth-methods <auth-auth-methods>]
```

표 1.1. 선택적 인수

현재의	요약
--version	프로그램의 버전 번호 표시 및 종료
-v, --verbose	출력의 세부 정보 표시 수준을 높입니다. 반복할 수 있습니다.
-q, --quiet	경고 및 오류를 제외한 출력을 표시하지 않습니다.
--log-file LOG_FILE	로그 출력을 기록할 파일을 지정합니다. 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
-h, --help	도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--debug	오류에 대한 역추적을 표시합니다.
--os-cloud <cloud-config-name>	clouds.yaml의 클라우드 이름(env: os_cloud)
--os-region-name <auth-region-name>	인증 지역 이름 (env: os_region_name)

현재의	요약
--os-cacert <ca-bundle-file>	CA 인증서 번들 파일(env: os_cacert)
--os-cert <certificate-file>	클라이언트 인증서 번들 파일(env: os_cert)
--os-key <key-file>	클라이언트 인증서 키 파일(env: os_key)
--verify	서버 인증서 확인 (기본값)
--insecure	서버 인증서 확인 비활성화
--os-default-domain <auth-domain>	기본 도메인 ID, default=default. (env: OS_DEFAULT_DOMAIN)
--os-interface <interface>	인터페이스 유형 선택. 유효한 인터페이스 유형: [admin, public, internal]. default=public, (Env: OS_INTERFACE)
--os-service-provider <service_provider>	로 인증하고 Keystone-to-keystone 페더레이션을 사용하여 서비스 프로바이더에서 명령을 수행합니다. 또한 원격 프로젝트 옵션도 지정해야 합니다.
--os-remote-project-name <remote_project_name>	Keystone-to-Keystone 페더레이션을 사용하는 경우 서비스 프로바이더에 인증할 때 프로젝트 이름입니다.
--os-remote-project-id <remote_project_id>	Keystone-to-Keystone 페더레이션을 사용하는 경우 서비스 프로바이더에 인증할 때 프로젝트 ID입니다.
--os-remote-project-domain-name <remote_project_domain_name>	Keystone-to-Keystone 페더레이션을 사용하는 경우 서비스 프로바이더에 인증할 때 프로젝트의 도메인 이름입니다.
--os-remote-project-domain-id <remote_project_domain_id>	Keystone-to-Keystone 페더레이션을 사용하는 경우 서비스 프로바이더에 인증할 때 프로젝트의 도메인 ID입니다.
--timing	API 호출 타이밍 정보 인쇄
--os-beta-command	변경될 수 있는 베타 명령 사용
--os-profile hmac-key	프로파일링 컨텍스트 데이터 암호화를 위한 HMAC 키
--os-compute-api-version <compute-api-version>	Compute api version, default=2.1(env: OS_COMPUTE_API_VERSION)
--os-identity-api-version <identity-api-version>	ID API 버전 default=3 (env: OS_IDENTITY_API_VERSION)

현재의	요약
--os-image-api-version <image-api-version>	이미지 API 버전 default=2 (env: OS_IMAGE_API_VERSION)
--os-network-api-version <network-api-version>	Network api version, default=2.0 (env: OS_NETWORK_API_VERSION)
--os-object-api-version <object-api-version>	오브젝트 API 버전 default=1(env: OS_OBJECT_API_VERSION)
--os-volume-api-version <volume-api-version>	볼륨 API 버전 default=3 (env: OS_VOLUME_API_VERSION)
--os-queues-api-version <queues-api-version>	큐 api 버전 default=2 (env: OS_QUEUES_API_VERSION)
--os-database-api-version <database-api-version>	데이터베이스 API 버전 default=1 (env: OS_DATABASE_API_VERSION)
--os-tripleoclient-api-version <tripleoclient-api-version>	TripleO 클라이언트 api 버전, default=1(env: OS_TRIPLEOCLIENT_API_VERSION)
--os-data-processing-api-version <data-processing-api-version>	데이터 처리 API 버전 default=1.1 (env: OS_DATA_PROCESSING_API_VERSION)
--os-data-processing-url OS_DATA_PROCESSING_URL	데이터 처리 API URL (env: OS_DATA_PROCESSING_API_URL)
--os-loadbalancer-api-version <loadbalancer-api-version>	OSC plugin api version, default=2.0 (env: OS_LOADBALANCER_API_VERSION)
--os-workflow-api-version <workflow-api-version>	Workflow api version, default=2 (env: OS_WORKFLOW_API_VERSION)
--os-container-infra-api-version <container-infra-api-version>	container-infra api 버전 default=1(env: OS_CONTAINER_INFRA_API_VERSION)
--os-baremetal-api-version <baremetal-api-version>	베어 메탈 API 버전 default="latest" (클라이언트와 서버에서 모두 지원하는 최대 버전). (Env: OS_BAREMETAL_API_VERSION)
--Inspector-api-version INSPECTOR_API_VERSION	Inspector api 버전, 1만 지원됨 (env: INSPECTOR_VERSION).
--inspector-url INSPECTOR_URL	Inspector url, 기본값은 localhost (env: INSPECTOR_URL).

현재의	요약
--os-orchestration-api-version <orchestration-api-version>	오케스트레이션 API 버전 default=1(env: OS_ORCHESTRATION_API_VERSION)
--os-dns-api-version <dns-api-version>	DNS api 버전, default=2 (env: os_dns_api_version)
--os-key-manager-api-version <key-manager-api-version>	Barbican api 버전, default=1 (env: OS_KEY_MANAGER_API_VERSION)
--os-metrics-api-version <metrics-api-version>	지표 API 버전 default=1(env: OS_METRICS_API_VERSION)
--os-alarming-api-version <alarming-api-version>	큐 api 버전 default=2 (env: OS_ALARMING_API_VERSION)
--os-auth-type <auth-type>	인증 유형을 선택합니다. 사용 가능한 유형: password, v3adfspassword, v3oidcclientcredentials, admin_token, none, v3sa pythonpassword, gnocchi-basic, v2password, v3password, v3oidcaccesstoken, noauth, v2token, v3 absentcpassword, v3 absentcpassword, token, v3tokenlessauth, v3totp, v3applicationcredential, aodh-noauth, v1password, v3oauth1, v3oidcauthcode, gnocchi-noauth, v3token, v3multifactor. 기본값: --os-username/--os-token(Env: OS_AUTH_TYPE)
--os-auth-url <auth-auth-url>	암호 사용: v3adfspassword를 사용한 인증 URL: v3oidcclientcredentials를 사용한 인증 URL: 인증 URL을 사용하여 v3samlpassword: v2password를 사용한 인증 URL: v3password를 사용한 인증 URL: v3oidcaccesstoken을 사용한 인증 URL: v2token을 사용한 인증 URL: v3oidcpassword를 사용한 인증 URL: 토큰 인증 URL: v3tokenlessauth를 사용한 인증 URL: v3totp를 사용한 인증 URL: v3applicationcredential을 사용한 인증 URL: v1password를 사용한 인증 URL: v3oauth1을 사용한 인증 URL: v3oidcauthcode를 사용한 인증 URL: v3token을 사용한 인증 URL: v3multifactor를 사용한 인증 URL: 인증 URL (Env: OS_AUTH_URL)

현재의	요약
--os-system-scope <auth-system-scope>	password 사용: v3adfspassword를 사용하여 시스템 작업의 범위: v3oidcclientcredentials를 사용하여 시스템 작업 범위: v3sa mlpassword를 사용하여 시스템 작업의 범위: v3password를 사용하여 시스템 작업 범위: v3oidcaccesstoken을 사용하여 시스템 작업 범위: v3oidcpassword를 사용하여 시스템 작업 범위: 토큰으로 시스템 작업 범위: v3totp를 사용하여 시스템 작업 범위: v3applicationcredential을 사용하여 시스템 작업 범위: v3oidcauthcode를 사용하여 시스템 작업 범위: v3token을 사용하여 시스템 작업 범위: v3multifactor를 사용하여 시스템 작업의 범위: 시스템 작업 범위 (Env: OS_SYSTEM_SCOPE)
--os-domain-id <auth-domain-id>	password: domain id를 사용하여 v3adfspassword를 사용하여 로 지정합니다. v3oidcclientcredentials로 범위를 지정할 도메인 ID: v3sa mlpassword로 범위가 지정된 도메인 ID: v3password를 사용하여 범위를 지정할 도메인 ID: v3oidcaccesstoken으로 범위가 지정된 도메인 ID: v3oidcpassword를 사용하여 범위를 지정할 도메인 ID: 토큰으로 범위가 지정할 도메인 ID: v3tokenlessauth를 사용하여 범위를 지정할 도메인 ID: v3totp를 사용하여 범위를 지정할 도메인 ID: v3applicationcredential을 사용하여 범위를 지정할 도메인 ID: v3oidcauthcode로 범위가 지정된 도메인 ID: v3token으로 범위가 지정된 도메인 ID: v3multifactor를 사용하여 확장할 도메인 ID: 범위가 지정된 도메인 ID (Env: OS_DOMAIN_ID)
--os-domain-name <auth-domain-name>	password: v3adfspassword를 사용하여 에 적용할 도메인 이름: v3oidcclientcredentials로 범위를 지정할 도메인 이름: v3sa mlpassword로 범위가 지정된 도메인 이름: v3password로 범위가 지정된 도메인 이름: v3oidcaccesstoken으로 범위가 지정된 도메인 이름: v3oidcpassword를 사용하여 범위를 지정할 도메인 이름: 토큰을 사용하여 범위를 지정할 도메인 이름: v3tokenlessauth를 사용하여 확장할 도메인 이름: v3totp를 사용하여 범위를 지정할 도메인 이름: v3applicationcredential을 사용하여 범위를 지정할 도메인 이름: v3oidcauthcode로 범위가 지정된 도메인 이름: v3token으로 범위가 지정된 도메인 이름: v3multifactor를 사용하여 확장할 도메인 이름: 범위가 지정된 도메인 이름 (Env: OS_DOMAIN_NAME)

현재의	요약
--os-project-id <auth-project-id>	password: v3adfspassword를 사용하여 에 범위를 지정할 프로젝트 ID를 사용합니다. v3oidcclientcredentials로 적용되는 프로젝트 ID: v3sa mlpassword로 범위가 지정된 프로젝트 ID: v3password로 범위가 지정된 프로젝트 ID: v3oidcaccesstoken으로 범위가 지정된 프로젝트 ID: noauth에서 범위를 지정할 프로젝트 ID입니다. v3oidcpassword를 사용한 프로젝트 ID: 토큰으로 지정할 프로젝트 ID: v3tokenlessauth를 사용하여 범위를 지정할 프로젝트 ID: v3totp를 사용하여 범위를 지정할 프로젝트 ID: v3applicationcredential로 적용되는 프로젝트 ID: aodh-noauth를 사용하여 확장할 프로젝트 ID: v3oidcauthcode를 사용한 프로젝트 ID: gnocchi-noauth에서 범위를 지정할 프로젝트 ID입니다. v3token이 있는 프로젝트 ID: v3multifactor를 사용하여 확장할 프로젝트 ID: 범위가 지정된 프로젝트 ID(Env: OS_PROJECT_ID)
--os-project-name <auth-project-name>	password: v3adfspassword를 사용하여 에 적용할 프로젝트 이름: v3oidcclientcredentials를 사용하여 확장할 프로젝트 이름입니다. v3sa mlpassword로 범위가 지정된 프로젝트 이름: v3password로 범위가 지정된 프로젝트 이름: v3oidcaccesstoken으로 범위가 지정된 프로젝트 이름: v3oidcpassword를 사용하여 확장할 프로젝트 이름: 토큰으로 지정할 프로젝트 이름: v3tokenlessauth를 사용하여 프로젝트 이름을 지정합니다. v3totp를 사용하여 확장할 프로젝트 이름: v3applicationcredential을 사용하여 확장할 프로젝트 이름입니다. v1password로 범위가 지정된 프로젝트 이름: v3oidcauthcode에서 사용할 Swift 계정: v3token으로 범위가 지정된 프로젝트 이름: v3multifactor를 사용하여 확장할 프로젝트 이름: 프로젝트 이름 범위를 지정합니다(Env: OS_PROJECT_NAME)
--os-project-domain-id <auth-project-domain-id>	password: v3adfspassword가 있는 프로젝트를 포함하는 도메인 ID 사용: v3oidcclientcredentials를 사용하여 프로젝트가 포함된 도메인 ID: 프로젝트가 포함된 도메인 ID(v3sa pythonpassword 사용): v3password를 사용하여 프로젝트가 포함된 도메인 ID: v3oidcaccesstoken을 사용하여 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: v3oidcpassword를 사용하여 프로젝트가 포함된 도메인 ID: 토큰이 포함된 도메인 ID: v3tokenlessauth를 사용하여 프로젝트가 포함된 도메인 ID: v3totp를 사용하여 프로젝트가 포함된 도메인 ID: v3applicationcredential을 사용하여 프로젝트가 포함된 도메인 ID: v3oidcauthcode를 사용하여 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: v3token을 사용하여 프로젝트가 포함된 도메인 ID: v3multifactor를 사용하여 프로젝트가 포함된 도메인 ID: 프로젝트가 포함된 도메인 ID(Env: OS_PROJECT_DOMAIN_ID)

현재의	요약
--os-project-domain-name <auth-project-domain-name>	password: v3adfspassword가 있는 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3oidcclientcredentials를 사용하여 프로젝트가 포함된 도메인 이름: 프로젝트를 포함하는 도메인 이름(v3sa pythonpassword 포함): v3password를 사용하여 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3oidcaccesstoken을 사용하여 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3oidcpassword를 사용하여 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: 토큰이 포함된 도메인 이름: v3tokenlessauth로 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3totp를 사용하여 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3applicationcredential을 사용하여 프로젝트가 포함된 도메인 이름: v3oidcauthcode를 사용하여 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3token을 사용하여 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3multifactor를 사용하여 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: 프로젝트가 포함된 도메인 이름(Env: OS_PROJECT_DOMAIN_NAME)
--os-trust-id <auth-trust-id>	암호 사용: v3adfspassword: trust id with v3oidcclientcredentials: v3samlpassword를 사용한 신뢰 ID: v2password를 사용한 신뢰 ID: v3password를 사용한 신뢰 ID: v3oidcaccesstoken을 사용한 신뢰 ID: 신뢰할 수 있는 ID v2token: v3oidcpassword를 사용한 신뢰 ID: 신뢰할 수 있는 ID 토큰: v3totp를 사용한 신뢰 ID: v3applicationcredential을 사용한 신뢰 ID: v3oidcauthcode를 사용하여 신뢰 ID: v3token을 사용한 신뢰 ID: v3multifactor를 사용한 신뢰 ID: 신뢰 ID (Env: OS_TRUST_ID)
--os-default-domain-id <auth-default-domain-id>	password: v3 및 v2 매개 변수와 함께 사용할 선택적 도메인 ID입니다. v3의 사용자 및 프로젝트 도메인 모두에 사용되며 v2 인증에서는 무시됩니다. 토큰 사용: v3 및 v2 매개 변수와 함께 사용할 선택적 도메인 ID입니다. v3의 사용자 및 프로젝트 도메인 모두에 사용되며 v2 인증에서는 무시됩니다. (Env: OS_DEFAULT_DOMAIN_ID)
--os-default-domain-name <auth-default-domain-name>	password: v3 api 및 v2 매개 변수와 함께 사용할 선택적 도메인 이름. v3의 사용자 및 프로젝트 도메인 모두에 사용되며 v2 인증에서는 무시됩니다. 토큰 사용: v3 API 및 v2 매개변수와 함께 사용할 선택적 도메인 이름입니다. v3의 사용자 및 프로젝트 도메인 모두에 사용되며 v2 인증에서는 무시됩니다. (Env: OS_DEFAULT_DOMAIN_NAME)
--os-user-id <auth-user-id>	password: v2password가 있는 user id: v3password로 로그인할 사용자 ID: noauth의 사용자 ID: v3totp를 사용한 사용자 ID: v3applicationcredential을 사용하는 사용자 ID: aodh-noauth의 사용자 ID: gnocchi-noauth의 사용자 ID: 사용자 ID (Env: OS_USER_ID)

현재의	요약
--os-username <auth-username>	암호 사용: username - v3adfspassword: username with v3sa pythonpassword: v2password를 사용한 사용자 이름: v3password로 로그인할 사용자 이름: v3oidcpassword를 사용하는 사용자 이름: 사용자 이름 v3totp: v3applicationcredential을 사용하는 사용자 이름: v1password를 사용한 사용자 이름: 로그인할 사용자 이름 (Env: OS_USERNAME)
--os-user-domain-id <auth-user-domain-id>	암호 사용: v3password를 사용한 사용자 도메인 ID: v3totp를 사용한 사용자 도메인 ID: v3applicationcredential을 사용한 사용자 도메인 ID: 사용자 도메인 ID (Env: OS_USER_DOMAIN_ID)
--os-user-domain-name <auth-user-domain-name>	password: v3password를 사용하는 사용자 도메인 이름: v3totp를 사용한 사용자 도메인 이름: v3applicationcredential을 사용한 사용자 도메인 이름: 사용자 도메인 이름(Env: OS_USER_DOMAIN_NAME)
--os-password <auth-password>	암호 사용: v3adfspassword를 사용한 사용자 암호: v3samlpassword를 사용한 암호: v2password를 사용한 암호: v3password와 함께 사용할 암호: v3oidcpassword를 사용한 사용자 암호: v1password를 사용한 암호: 사용할 암호 (Env: OS_PASSWORD)
--os-identity-provider <auth-identity-provider>	v3adfspassword: v3oidcclientcredentials가 있는 ID 공급자의 이름을 사용합니다. v3sa mlpassword를 사용한 ID 공급자의 이름: v3oidcaccesstoken을 사용한 ID 공급자의 이름: v3oidcpassword를 사용한 ID 공급자의 이름: v3oidcauthcode를 사용한 ID 공급자의 이름: ID 공급자의 이름(Env: OS_IDENTITY_PROVIDER)
--os-protocol <auth-protocol>	v3oidcclientcredentials를 사용하여 연결된 플러그인에 대한 v3adfspassword: protocol을 사용합니다. v3samlpassword와 함께 연결된 플러그인 프로토콜: v3oidcaccesstoken을 사용하여 페더레이션 플러그인의 프로토콜: v3oidcpassword를 사용하여 연결된 플러그인 프로토콜: v3oidcauthcode를 사용하여 연결된 플러그인 프로토콜: 페더레이션 플러그인 프로토콜(Env: OS_PROTOCOL)
--os-identity-provider-url <auth-identity-provider-url>	v3adfspassword: ID 공급자 url을 사용하여 SAML 인증 요청이 전송됩니다. v3sa pythonpassword 사용: SAML2 인증 요청이 전송되는 ID 프로바이더 URL입니다. (Env: OS_IDENTITY_PROVIDER_URL)
--os-service-provider-endpoint <auth-service-provider-endpoint>	v3adfspassword: 서비스 공급자의 끝점(env: OS_SERVICE_PROVIDER_ENDPOINT)
--os-service-provider-entity-id <auth-service-provider-entity-id>	v3adfspassword: 서비스 공급자의 sacd 엔터티 ID(Env: OS_SERVICE_PROVIDER_ENTITY_ID)

현재의	요약
--os-client-id <auth-client-id>	v3oidcclientcredentials: v3oidcpassword가 있는 oauth 2.0 클라이언트 ID 사용: v3oidcauthcode의 OAuth 2.0 클라이언트 ID: OAuth 2.0 클라이언트 ID (Env: OS_CLIENT_ID)
--os-client-secret <auth-client-secret>	v3oidcclientcredentials: oauth 2.0 클라이언트 보안 및 v3oidcpassword 사용: v3oidcauthcode를 사용한 OAuth 2.0 클라이언트 보안: OAuth 2.0 클라이언트 보안 (Env: OS_CLIENT_SECRET)
--os-openid-scope <auth-openid-scope>	v3oidcclientcredentials: openid 연결 범위를 사용하여 권한 부여 서버에서 요청한 범위입니다. OpenID Connect 사양은 "openid"를 항상 지정해야 한다고 명시합니다. v3oidcpassword를 사용하여 다음을 수행합니다. 권한 부여 서버에서 요청한 OpenID Connect 범위입니다. OpenID Connect 사양은 "openid"를 항상 지정해야 한다고 명시합니다. v3oidcauthcode 사용: 권한 부여 서버에서 요청한 OpenID Connect 범위입니다. OpenID Connect 사양은 "openid"를 항상 지정해야 한다고 명시합니다. (Env: OS_OPENID_SCOPE)
--os-access-token-endpoint <auth-access-token-endpoint>	v3oidcclientcredentials: openid 연결 공급자 토큰 엔드포인트 사용. 검색 문서가 이 옵션을 전달하면 검색 문서에서 서버가 제공하는 엔드포인트를 재정의합니다. v3oidcpassword를 사용하여 다음을 수행합니다. OpenID Connect 공급자 토큰 엔드포인트. 검색 문서가 이 옵션을 전달하면 검색 문서에서 서버가 제공하는 엔드포인트를 재정의합니다. v3oidcauthcode 사용: OpenID Connect 공급자 토큰 엔드포인트. 검색 문서가 이 옵션을 전달하면 검색 문서에서 서버가 제공하는 엔드포인트를 재정의합니다. (Env: OS_ACCESS_TOKEN_ENDPOINT)
--os-discovery-endpoint <auth-discovery-endpoint>	v3oidcclientcredentials: openid에서 discovery Document URL을 연결합니다. 검색 문서는 액세스 토큰 엔드포인트 및 인증 엔드포인트의 값을 가져오는 데 사용됩니다. 이 URL은 다음과 같아야 합니다 . https://idp.example.org/.well-known/openid- 설정 v3 absentcpassword 사용: OpenID Connect Discovery Document URL. 검색 문서는 액세스 토큰 엔드포인트 및 인증 엔드포인트의 값을 가져오는 데 사용됩니다. 이 URL은 다음과 같아야 합니다 . https://idp.example.org/.well-known/openid- 구성 v3 absentcauthcode 사용: OpenID Connect Discovery Document URL. 검색 문서는 액세스 토큰 엔드포인트 및 인증 엔드포인트의 값을 가져오는 데 사용됩니다. 이 URL은 다음과 같아야 합니다 . https://idp.example.org/.well-known/openid- 구성 (Env: OS_DISCOVERY_ENDPOINT)

현재의	요약
--os-access-token-type <auth-access-token-type>	v3oidcclientcredentials: oauth 2.0 authorization Server Introspection 토큰 유형을 사용하면 토큰 세부 검사를 처리할 때 사용할 토큰 유형을 결정하는 데 사용됩니다. 유효한 값은 v3 absentcpassword와 함께: "access_token" 또는 "id_token"입니다. OAuth 2.0 인증 서버 인트로스펙션 토큰 유형은 토큰 세부 검사를 처리할 때 사용할 토큰 유형을 결정하는 데 사용됩니다. 유효한 값은 v3 absentcauthcode와 함께: "access_token" 또는 "id_token"입니다. OAuth 2.0 인증 서버 인트로스펙션 토큰 유형은 토큰 세부 검사를 처리할 때 사용할 토큰 유형을 결정하는 데 사용됩니다. 유효한 값은 "access_token" 또는 "id_token"(Env: OS_ACCESS_TOKEN_TYPE)
--os-endpoint <auth-endpoint>	admin_token: none에서 항상 사용되는 끝점: gnocchi-basic에서 항상 사용되는 끝점: noauth가 있는 Gnocchi 끝점: gnocchi-noauth가 있는 Cinder 끝점: Gnocchi 끝점 (Env: OS_ENDPOINT)
--os-token <auth-token>	admin_token 사용: v2token과 항상 사용되는 토큰입니다. 토큰이 있는 토큰: v3token으로 인증할 토큰: 인증할 토큰 (Env: OS_TOKEN)
--os-user <auth-user>	gnocchi-basic: user (env: os_user)
--os-access-token <auth-access-token>	v3oidcaccesstoken 사용: oauth 2.0 액세스 토큰 (env: OS_ACCESS_TOKEN)
--os-passcode <auth-passcode>	v3totp 사용: 사용자의 totp 패스코드 (env: os_passcode)
--os-application-credential-secret <auth-application-credential-secret>	v3applicationcredential: 애플리케이션 인증 정보 인증 보안(Env: OS_APPLICATION_CREDENTIAL_SECRET)
--os-application-credential-id <auth-application-credential-id>	v3applicationcredential: 애플리케이션 인증 정보 ID(Env: OS_APPLICATION_CREDENTIAL_ID)
--os-application-credential-name <auth-application-credential-name>	v3applicationcredential: 애플리케이션 자격 증명 이름 (Env: OS_APPLICATION_CREDENTIAL_NAME)
--os-roles <auth-roles>	aodh-noauth: 역할과 gnocchi-noauth: roles(Env: OS_ROLES)
--os-aodh-endpoint <auth-aodh-endpoint>	aodh-noauth: aodh endpoint (env: OS_AODH_ENDPOINT)
--os-consumer-key <auth-consumer-key>	v3oauth1 사용: oauth 소비자 ID/키(env: OS_CONSUMER_KEY)

현재의	요약
--os-consumer-secret <auth-consumer-secret>	v3oauth1: oauth 소비자 보안 사용(env: OS_CONSUMER_SECRET)
--os-access-key <auth-access-key>	v3oauth1 사용: oauth 액세스 키 (env: os_access_key)
--os-access-secret <auth-access-secret>	v3oauth1: oauth 액세스 보안(env: OS_ACCESS_SECRET)
--os-redirect-uri <auth-redirect-uri>	v3oidcauthcode 사용: openid connect redirect url (env: OS_REDIRECT_URI)
--os-code <auth-code>	v3oidcauthcode 사용: oauth 2.0 인증 코드 (Env: OS_CODE)
--os-auth-methods <auth-auth-methods>	v3multifactor: 로 인증하는 메서드. (Env: OS_AUTH_METHODS)

2장. 액세스

이 장에서는 **액세스** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

2.1. 액세스 토큰 생성

액세스 토큰 만들기

사용법:

```
openstack access token create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent]
                              [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              --consumer-key <consumer-key>
                              --consumer-secret <consumer-secret>
                              --request-key <request-key>
                              --request-secret <request-secret>
                              --verifier <verifier>
```

표 2.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--consumer-key <consumer-key>	소비자 키 (필수)
--consumer-secret <consumer-secret>	소비자 시크릿(필수)
--request-key <request-key>	액세스 토큰 교환을 위한 토큰 요청 (필수)
--request-secret <request-secret>	<request-key>와 연결된 시크릿 (필수)
--Verifier <verifier>	<request-key>와 연결된 확인자 (필수)

표 2.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 2.3. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 2.4. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 2.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

3장. ACL

이 장에서는 **acl** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

3.1. ACL 삭제

href로 식별된 시크릿 또는 컨테이너의 ACL을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack acl delete [-h] URI
```

표 3.1. 위치 인수

현재의	요약
URI	시크릿 또는 컨테이너에 대한 uri 참조입니다.

표 3.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

3.2. ACL GET

href를 제공하여 시크릿 또는 컨테이너에 대한 ACL을 검색합니다.

사용법:

```
openstack acl get [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}] [--noindent]
                  [--max-width <integer>] [--fit-width] [--print-empty]
                  [--sort-column SORT_COLUMN]
                  URI
```

표 3.3. 위치 인수

현재의	요약
URI	시크릿 또는 컨테이너에 대한 uri 참조입니다.

표 3.4. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 3.5. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 3.6. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 3.7. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 3.8. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

3.3. ACL 제출

href로 식별된 시크릿 또는 컨테이너에 ACL을 제출합니다.

사용법:

```
openstack acl submit [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                     [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
```

```
[--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
[--user [USERS]]
[--project-access | --no-project-access]
[--operation-type {read}]
URI
```

표 3.9. 위치 인수

현재의	요약
URI	시크릿 또는 컨테이너에 대한 uri 참조입니다.

표 3.10. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--user [USERS], -u [USERS]	acl에 대한 Keystone 사용자 ID.
--project-access	프로젝트 액세스 동작을 활성화하는 플래그입니다.
--no-project-access	프로젝트 액세스 동작을 비활성화하는 플래그입니다.
--operation-type {read}, -o {read}	acl이 설정된 barbican 작업 유형

표 3.11. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 3.12. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 3.13. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 3.14. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

3.4. ACL 사용자 추가

href로 식별된 대로 시크릿 또는 컨테이너에 ACL 사용자를 추가합니다.

사용법:

```
openstack acl user add [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN]
                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                       [--noindent] [--max-width <integer>]
                       [--fit-width] [--print-empty]
                       [--sort-column SORT_COLUMN] [--user [USERS]]
                       [--project-access | --no-project-access]
                       [--operation-type {read}]
                       URI
```

표 3.15. 위치 인수

현재의	요약
URI	시크릿 또는 컨테이너에 대한 uri 참조입니다.

표 3.16. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--user [USERS], -u [USERS]	acl에 대한 Keystone 사용자 ID.

현재의	요약
--project-access	프로젝트 액세스 동작을 활성화하는 플래그입니다.
--no-project-access	프로젝트 액세스 동작을 비활성화하는 플래그입니다.
--operation-type {read}, -o {read}	acl이 설정된 barbican 작업 유형

표 3.17. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 3.18. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 3.19. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 3.20. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

3.5. ACL 사용자 제거

href로 식별된 시크릿 또는 컨테이너에서 ACL 사용자를 제거합니다.

사용법:

```
openstack acl user remove [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--noindent] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty]
                          [--sort-column SORT_COLUMN] [--user [USERS]]
                          [--project-access | --no-project-access]
                          [--operation-type {read}]
                          URI
```

표 3.21. 위치 인수

현재의	요약
URI	시크릿 또는 컨테이너에 대한 uri 참조입니다.

표 3.22. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--user [USERS], -u [USERS]	acl에 대한 Keystone 사용자 ID.
--project-access	프로젝트 액세스 동작을 활성화하는 플래그입니다.
--no-project-access	프로젝트 액세스 동작을 비활성화하는 플래그입니다.
--operation-type {read}, -o {read}	acl이 설정된 barbican 작업 유형

표 3.23. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 3.24. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 3.25. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 3.26. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

4장. 작업

이 장에서는 **action** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

4.1. 작업 정의 생성

새 작업 생성.

사용법:

```
openstack action definition create [-h]
                                   [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN]
                                   [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                   [--noindent] [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--sort-column SORT_COLUMN]
                                   [--marker [MARKER]]
                                   [--limit [LIMIT]]
                                   [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                                   [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                                   [--filter FILTERS] [--public]
                                   definition
```

표 4.1. 위치 인수

현재의	요약
정의	작업 정의 파일

표 4.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--marker [상속]	이전 페이지의 마지막 실행 uuid는 "marker" 다음에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [LIMIT]	단일 결과에 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 쉼표로 구분된 정렬 키 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. 기본값은 asc입니다. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명 --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터.

현재의	요약
--public	이 플래그 작업을 사용하면 "public"으로 표시됩니다.

표 4.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 4.4. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 4.5. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 4.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

4.2. 작업 정의 표시

작업 정의 표시.

사용법:

```
openstack action definition definition show [-h] name
```

표 4.7. 위치 인수

현재의	요약
name	작업 이름

표 4.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

4.3. 작업 정의 삭제

작업 삭제.

사용법:

```
openstack action definition delete [-h] action [action ...]
```

표 4.9. 위치 인수

현재의	요약
작업	작업 이름 또는 ID.

표 4.10. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

4.4. 작업 정의 목록

모든 작업을 나열합니다.

사용법:

```
openstack action definition list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN]
                                 [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                 [--noindent] [--max-width <integer>]
                                 [--fit-width] [--print-empty]
                                 [--sort-column SORT_COLUMN]
```

```
[--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
[--sort_keys [SORT_KEYS]]
[--sort_dirs [SORT_DIRS]]
[--filter FILTERS]
```

표 4.11. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--marker [상속]	이전 페이지의 마지막 실행 uuid는 "marker" 다음에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [LIMIT]	단일 결과에 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 쉼표로 구분된 정렬 키 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. 기본값은 asc입니다. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명 --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터.

표 4.12. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 4.13. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 4.14. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 4.15. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

4.5. 작업 정의 표시

특정 작업 표시.

사용법:

```
openstack action definition show [-h]
                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN] [--noindent]
                                 [--prefix PREFIX]
                                 [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                 [--print-empty]
                                 action
```

표 4.16. 위치 인수

현재의	요약
작업	작업 (이름 또는 ID)

표 4.17. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 4.18. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 4.19. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 4.20. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 4.21. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

4.6. 작업 정의 업데이트

업데이트 작업.

사용법:

```
openstack action definition update [-h]
                                   [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN]
                                   [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                   [--noindent] [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--sort-column SORT_COLUMN]
                                   [--marker [MARKER]]
                                   [--limit [LIMIT]]
```

```
[--sort_keys [SORT_KEYS]]
[--sort_dirs [SORT_DIRS]]
[--filter FILTERS] [--id ID]
[--public]
definition
```

표 4.22. 위치 인수

현재의	요약
정의	작업 정의 파일

표 4.23. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--marker [상속]	이전 페이지의 마지막 실행 uuid는 "marker" 다음에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [LIMIT]	단일 결과에 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 쉼표로 구분된 정렬 키 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. 기본값은 asc입니다. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명 --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터.
--id ID	작업 ID.
--public	이 플래그 작업을 사용하면 "public"으로 표시됩니다.

표 4.24. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

현재의	요약

표 4.25. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 4.26. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 4.27. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

4.7. 작업 실행 삭제

작업 실행을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack action execution delete [-h]
                                  action_execution
                                  [action_execution ...]
```

표 4.28. 위치 인수

현재의	요약
action_execution	작업 실행 식별자의 ID입니다.

표 4.29. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

4.8. 작업 실행 입력 표시

작업 실행 입력 데이터를 표시합니다.

사용법:

```
openstack action execution input show [-h] id
```

표 4.30. 위치 인수

현재의	요약
id	작업 실행 ID.

표 4.31. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

4.9. 작업 실행 목록

모든 작업 실행을 나열합니다.

사용법:

```
openstack action execution list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                                [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                                [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                                [--filter FILTERS] [--oldest]
                                [task_execution_id]
```

표 4.32. 위치 인수

현재의	요약
task_execution_id	작업 실행 ID.

표 4.33. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--marker [상속]	이전 페이지의 마지막 실행 uuid는 "marker" 다음에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [LIMIT]	단일 결과에 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 쉼표로 구분된 정렬 키 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. 기본값은 asc입니다. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명 --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터.
--oldest	최신 항목 대신 가장 오래된 항목에서 시작되는 실행 표시

표 4.34. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 4.35. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 4.36. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 4.37. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

4.10. 작업 실행 출력 표시

작업 실행 출력 데이터를 표시합니다.

사용법:

```
openstack action execution output show [-h] id
```

표 4.38. 위치 인수

현재의	요약
id	작업 실행 ID.

표 4.39. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

4.11. 작업 실행 실행

새 작업 실행을 만들거나 특정 작업만 실행합니다.

사용법:

```
openstack action execution run [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [-s] [--run-sync]
                               [-t TARGET]
                               name [input]
```

표 4.40. 위치 인수

현재의	요약
name	실행할 작업 이름입니다.
입력	조치 입력.

표 4.41. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
-s, --save-result	결과를 db에 저장합니다.
--run-sync	작업을 동시에 실행합니다.
-t TARGET, --target TARGET	<target> 실행자에서 작업이 실행됩니다.

표 4.42. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 4.43. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 4.44. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 4.45. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

4.12. 작업 실행 표시

특정 작업 실행 표시.

사용법:

```
openstack action execution show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                action_execution
```

표 4.46. 위치 인수

현재의	요약
action_execution	작업 실행 ID.

표 4.47. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 4.48. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 4.49. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 4.50. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 4.51. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

4.13. 작업 실행 업데이트

특정 작업 실행을 업데이트합니다.

사용법:

```
openstack action execution update [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                  [--print-empty]
                                  [--state {PAUSED,RUNNING,SUCCESS,ERROR,CANCELLED}]
                                  [--output OUTPUT]
                                  id
```

표 4.52. 위치 인수

현재의	요약
id	작업 실행 ID.

표 4.53. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--state {PAUSED,RUNNING,SUCCESS,ERROR, CANCELLED}	작업 실행 상태
--output OUTPUT	작업 실행 출력

표 4.54. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 4.55. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 4.56. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 4.57. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

5장. ADDRESS

이 장에서는 address 명령의 명령에 대해 설명합니다.

5.1. 주소 범위 생성

새 주소 범위 만들기

사용법:

```
openstack address scope create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--ip-version {4,6}]
                               [--project <project>]
                               [--project-domain <project-domain>]
                               [--share | --no-share]
                               <name>
```

표 5.1. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 주소 범위 이름

표 5.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--ip-version {4,6}	IP 버전(기본값: 4)
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--share	프로젝트 간 주소 범위 공유
--no-share	프로젝트 간 주소 범위를 공유하지 마십시오 (기본값)

표 5.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 5.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 5.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 5.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

5.2. 주소 범위 삭제

주소 범위 삭제

사용법:

```
openstack address scope delete [-h]
                               <address-scope> [<address-scope> ...]
```

표 5.7. 위치 인수

현재의	요약
<address-scope>	삭제할 주소 범위 (이름 또는 ID)

표 5.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

5.3. 주소 범위 목록

주소 범위 나열

사용법:

```
openstack address scope list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--name <name>]
                             [--ip-version <ip-version>]
                             [--project <project>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             [--share | --no-share]
```

표 5.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	출력에서 지정된 이름의 주소 범위만 나열
--ip-version <ip-version>	지정된 IP 버전 네트워크의 주소 범위 나열 (4 또는 6)
--project <project>	프로젝트에 따라 주소 범위 나열(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--share	프로젝트 간에 공유되는 주소 범위 나열
--no-share	프로젝트 간에 공유되지 않은 주소 범위 나열

표 5.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 5.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 5.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 5.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

5.4. 주소 범위 설정

주소 범위 속성 설정

사용법:

```
openstack address scope set [-h] [--name <name>] [--share | --no-share]
                            <address-scope>
```

표 5.14. 위치 인수

현재의	요약
<address-scope>	수정할 주소 범위 (이름 또는 ID)

표 5.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	주소 범위 이름 설정
--share	프로젝트 간 주소 범위 공유
--no-share	프로젝트 간 주소 범위를 공유하지 마십시오.

5.5. 주소 범위 표시

주소 범위 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack address scope show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <address-scope>
```

표 5.16. 위치 인수

현재의	요약
<address-scope>	표시할 주소 범위 (이름 또는 id)

표 5.17. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 5.18. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 5.19. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 5.20. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 5.21. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

6장. 집계

이 장에서는 **집계** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

6.1. 호스트 추가 집계

집계에 호스트 추가

사용법:

```
openstack aggregate add host [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <aggregate> <host>
```

표 6.1. 위치 인수

현재의	요약
<aggregate>	집계(이름 또는 ID)
<host>	<aggregate>에 추가할 호스트

표 6.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 6.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 6.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 6.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 6.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

6.2. 집계 생성

새 집계 만들기

사용법:

```
openstack aggregate create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty] [--zone <availability-zone>]
                           [--property <key=value>]
                           <name>
```

표 6.7. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 집계 이름

표 6.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--zone <availability-zone>	가용성 영역 이름
--property <key=value>	이 집계에 추가할 속성 (여러 속성을 설정하는repeat 옵션)

표 6.9. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 6.10. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 6.11. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 6.12. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

6.3. AGGREGATE DELETE

기존 집계 삭제

사용법:

```
openstack aggregate delete [-h] <aggregate> [<aggregate> ...]
```

표 6.13. 위치 인수

현재의	요약
<aggregate>	삭제할 집계(이름 또는 ID)

표 6.14. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

6.4. 집계 목록

모든 집계 나열

사용법:

```
openstack aggregate list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                         [-c COLUMN]
                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                         [--noindent] [--max-width <integer>]
                         [--fit-width] [--print-empty]
                         [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
```

표 6.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 추가 필드 나열

표 6.16. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 6.17. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 6.18. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 6.19. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

6.5. 집계 호스트 제거

집계에서 호스트 제거

사용법:

```
openstack aggregate remove host [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <aggregate> <host>
```

표 6.20. 위치 인수

현재의	요약
<aggregate>	집계(이름 또는 ID)
<host>	<aggregate>에서 제거할 호스트

표 6.21. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 6.22. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 6.23. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 6.24. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 6.25. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

6.6. 집계 세트

집계 속성 설정

사용법:

```
openstack aggregate set [-h] [--name <name>]
```

```
[--zone <availability-zone>]
[--property <key=value>] [--no-property]
<aggregate>
```

표 6.26. 위치 인수

현재의	요약
<aggregate>	수정할 집계 (이름 또는 id)

표 6.27. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	집계 이름 설정
--zone <availability-zone>	가용성 영역 이름 설정
--property <key=value>	<aggregate>에 설정할 속성 (여러 속성을 설정하는 repeat 옵션)
--no-property	<aggregate>에서 모든 속성을 제거합니다 (현재 속성을 덮어쓰려면 --property 및 --no-property 모두 지정)

6.7. AGGREGATE SHOW

집계 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack aggregate show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                         [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                         [--max-width <integer>] [--fit-width]
                         [--print-empty]
                         <aggregate>
```

표 6.28. 위치 인수

현재의	요약
<aggregate>	표시할 집계 (이름 또는 id)

표 6.29. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 6.30. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 6.31. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 6.32. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 6.33. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

6.8. 집계 설정되지 않음

집계 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack aggregate unset [-h] [--property <key>] <aggregate>
```

표 6.34. 위치 인수

현재의	요약
<aggregate>	수정할 집계 (이름 또는 id)

표 6.35. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--property <key>	집계에서 제거할 속성 (여러 속성을 제거하기 위한 repeat 옵션)

7장. 알람

이 장에서는 **alarm** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

7.1. 알람 생성

알람 생성

사용법:

```
openstack alarm create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                       [--max-width <integer>] [--fit-width]
                       [--print-empty] --name <NAME> -t <TYPE>
                       [--project-id <PROJECT_ID>]
                       [--user-id <USER_ID>]
                       [--description <DESCRIPTION>] [--state <STATE>]
                       [--severity <SEVERITY>] [--enabled {True|False}]
                       [--alarm-action <Webhook URL>]
                       [--ok-action <Webhook URL>]
                       [--insufficient-data-action <Webhook URL>]
                       [--time-constraint <Time Constraint>]
                       [--repeat-actions {True|False}]
                       [--query <QUERY>]
                       [--comparison-operator <OPERATOR>]
                       [--evaluation-periods <EVAL_PERIODS>]
                       [--threshold <THRESHOLD>]
                       [--event-type <EVENT_TYPE>]
                       [--granularity <GRANULARITY>]
                       [--aggregation-method <AGGR_METHOD>]
                       [--metric <METRIC>]
                       [--resource-type <RESOURCE_TYPE>]
                       [--resource-id <RESOURCE_ID>]
                       [--composite-rule <COMPOSITE_RULE>]
```

표 7.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <NAME>	알람 이름
-t <TYPE>, --type <TYPE>	알람 유형은 event, 복합, gnocchi_resources_threshold, gnocchi_aggregation_by_metrics_threshold, gnocchi_aggregation_by_resources_threshold 중 하나여야 합니다.
--project-id <PROJECT_ID>	알람과 연결할 프로젝트 (관리자만 구성 가능)
--user-id <USER_ID>	알람과 연결할 사용자 (관리자만 구성 가능)

현재의	요약
--description <DESCRIPTION>	알람에 대한 무료 텍스트 설명
--state <STATE>	알람 상태, 다음 중 하나: [확인, *알람*, *데이터가 충분하지않음*]
--severity <SEVERITY>	알람의 심각도 - [낮음, *보통*,*심각*]
--enabled {True|False}	알람 평가가 활성화된 경우 True
--alarm-action <Webhook URL>	상태가 alarm으로 전환될 때 호출할 URL입니다. 여러 번 사용할 수 있습니다
--OK-action <Webhook URL>	상태가 ok로 전환될 때 호출할 URL입니다. 여러 번 사용할 수 있습니다
--insufficient-data-action <Webhook URL>	상태가 충분하지 않은 데이터로 전환될 때 호출할 URL입니다. 여러 번 사용할 수 있습니다
--time-constraint <Time Constraint>	평가 시점이 이 시간 제약 조건 내에 있는 경우에만 알람을 평가합니다. 제약 조건의 시작 지점은 cron 표현식으로 지정되지만 기간은 초 단위로 제공됩니다. 여러 시간 제약 조건을 위해 여러 번 지정할 수 있습니다. 형식은 name=<CONSTRAINT_NAME>;start=<CRON>;duration=<SECONDS>;[description=<DESCRIPTION>;[t imezone=<IANA Timezone>]]
--repeat-actions {True|False}	알람이 대상 상태로 유지되는 동안 작업을 반복적으로 알리는 경우 True

표 7.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 7.3. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 7.4. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 7.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

표 7.6. 일반적인 알람 규칙

현재의	요약
--query <QUERY>	type event: key[op]data_type::value; list. data_type은 선택 사항이지만, 지정된 경우에는 문자열, 정수, 플로우트 또는 부울이어야 합니다. gnocchi_aggregation_by_resources_threshold 유형의 알람은 {"and": [{"=": {"ended_at": null}}, ...와 같은 복잡한 쿼리 json 문자열을 지정해야 합니다.]}.
--comparison-operator <OPERATOR>	비교할 Operator 중 하나입니다. [*lt, jboss, eq,ne,ge,gt*]
--evaluation-periods <EVAL_PERIODS>	평가할 기간 수
--threshold <THRESHOLD>	평가해야 할 임계값.

표 7.7. 이벤트 알람

현재의	요약
--event-type <EVENT_TYPE>	평가 대상 이벤트 유형

표 7.8. 일반적인 Gnocchi 알람 규칙

현재의	요약
--granularity <GRANULARITY>	쿼리할 시간 범위(초)입니다.

현재의	요약
--aggregation-method <AGGR_METHOD>	임계값과 비교할 aggregation_method입니다.
--metric <METRIC>, --metrics <METRIC>	알람 유형에 따라 지표 ID 또는 이름

표 7.9. Gnocchi 리소스 임계값 알람

현재의	요약
--resource-type <RESOURCE_TYPE>	리소스 유형입니다.
--resource-id <RESOURCE_ID>	리소스의 id입니다.

표 7.10. 복합 알람

현재의	요약
--composite-rule <COMPOSITE_RULE>	json 형식의 복합 임계값 규칙인 형식은 gnocchi 규칙을 "및 "또는"로 결합하는 중첩된 날짜일 수 있습니다. 예를 들어 {"또는":[RULE1, RULE2, {"및": [RULE3, RULE4]}]}과 같습니다.

7.2. ALARM DELETE

알람 삭제

사용법:

```
openstack alarm delete [-h] [--name <NAME>] [<ALARM ID or NAME>]
```

표 7.11. 위치 인수

현재의	요약
<ALARM ID 또는 NAME>	알람의 ID 또는 이름입니다.

표 7.12. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <NAME>	알람 이름

7.3. ALARM-HISTORY 검색

쿼리를 기반으로 모든 알람의 기록 표시

사용법:

```
openstack alarm-history search [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--query QUERY]
```

표 7.13. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--query QUERY	aodh에서 지원하는 풍부한 쿼리 (예: project_id!=my-id user_id=foo 또는 user_id=bar)

표 7.14. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 7.15. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 7.16. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 7.17. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

7.4. ALARM-HISTORY 표시

알람 내역 표시

사용법:

```
openstack alarm-history show [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--limit <LIMIT>] [--marker <MARKER>]
                             [--sort <SORT_KEY:SORT_DIR>]
                             <alarm-id>
```

표 7.18. 위치 인수

현재의	요약
<alarm-id>	알람 ID

표 7.19. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--limit <LIMIT>	반환할 리소스 수 (기본값은 서버 기본값임)
--marker <MARKER>	이전 목록의 마지막 항목입니다. 이 값 다음에 다음 결과를 반환하고, 지원되는 마커는 event_id입니다.
--sort <SORT_KEY:SORT_DIR>	리소스 속성 정렬. 예: timestamp:desc

표 7.20. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 7.21. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 7.22. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 7.23. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

7.5. ALARM LIST

알람 나열

사용법:

```
openstack alarm list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                     [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
```

```
[--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
[--query QUERY | --filter <KEY1=VALUE1;KEY2=VALUE2...>]
[--limit <LIMIT>] [--marker <MARKER>]
[--sort <SORT_KEY:SORT_DIR>]
```

표 7.24. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--query QUERY	aodh에서 지원하는 풍부한 쿼리 (예: project_id!=my-id user_id=foo 또는 user_id=bar)
--filter <KEY1=VALUE1;KEY2=VALUE2...>	반환된 알람에 적용할 매개 변수를 필터링합니다.
--limit <LIMIT>	반환할 리소스 수 (기본값은 서버 기본값임)
--marker <MARKER>	이전 목록의 마지막 항목입니다. 이 값 다음에 다음 결과를 반환하고, 지원되는 마커는 alarm_id입니다.
--sort <SORT_KEY:SORT_DIR>	리소스 속성(예: name:asc)

표 7.25. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 7.26. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 7.27. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 7.28. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

7.6. 알람 표시

알람 표시

사용법:

```
openstack alarm show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                     [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                     [--max-width <integer>] [--fit-width]
                     [--print-empty] [--name <NAME>]
                     [<ALARM ID or NAME>]
```

표 7.29. 위치 인수

현재의	요약
<ALARM ID 또는 NAME>	알람의 ID 또는 이름입니다.

표 7.30. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <NAME>	알람 이름

표 7.31. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 7.32. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 7.33. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 7.34. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

7.7. 알람 상태 GET

알람 상태 가져오기

사용법:

```
openstack alarm state get [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--name <NAME>]
                          [<ALARM ID or NAME>]
```

표 7.35. 위치 인수

현재의	요약
<ALARM ID 또는 NAME>	알람의 ID 또는 이름입니다.

표 7.36. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <NAME>	알람 이름

표 7.37. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 7.38. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 7.39. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 7.40. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

7.8. 알람 상태 설정

알람 상태 설정

사용법:

```
openstack alarm state set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--name <NAME>] --state
                          <STATE>
                          [<ALARM ID or NAME>]
```

표 7.41. 위치 인수

현재의	요약
<ALARM ID 또는 NAME>	알람의 ID 또는 이름입니다.

표 7.42. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <NAME>	알람 이름
--state <STATE>	알람 상태, 다음 중 하나: [확인, *알람*, *데이터가 충분하지않음*]

표 7.43. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 7.44. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 7.45. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 7.46. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

7.9. 알람 업데이트

알람 업데이트

사용법:

```
openstack alarm update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                       [--max-width <integer>] [--fit-width]
                       [--print-empty] [--name <NAME>] [-t <TYPE>]
                       [--project-id <PROJECT_ID>]
                       [--user-id <USER_ID>]
                       [--description <DESCRIPTION>] [--state <STATE>]
                       [--severity <SEVERITY>] [--enabled {True|False}]
                       [--alarm-action <Webhook URL>]
                       [--ok-action <Webhook URL>]
                       [--insufficient-data-action <Webhook URL>]
                       [--time-constraint <Time Constraint>]
                       [--repeat-actions {True|False}]
                       [--query <QUERY>]
                       [--comparison-operator <OPERATOR>]
                       [--evaluation-periods <EVAL_PERIODS>]
                       [--threshold <THRESHOLD>]
                       [--event-type <EVENT_TYPE>]
                       [--granularity <GRANULARITY>]
                       [--aggregation-method <AGGR_METHOD>]
                       [--metric <METRIC>]
                       [--resource-type <RESOURCE_TYPE>]
                       [--resource-id <RESOURCE_ID>]
                       [--composite-rule <COMPOSITE_RULE>]
                       [<ALARM ID or NAME>]
```

표 7.47. 위치 인수

현재의	요약
<ALARM ID 또는 NAME>	알람의 ID 또는 이름입니다.

표 7.48. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <NAME>	알람 이름
-t <TYPE>, --type <TYPE>	알람 유형은 event, 복합, gnocchi_resources_threshold, gnocchi_aggregation_by_metrics_threshold, gnocchi_aggregation_by_resources_threshold 중 하나여야 합니다.
--project-id <PROJECT_ID>	알람과 연결할 프로젝트 (관리자만 구성 가능)
--user-id <USER_ID>	알람과 연결할 사용자 (관리자만 구성 가능)
--description <DESCRIPTION>	알람에 대한 무료 텍스트 설명
--state <STATE>	알람 상태, 다음 중 하나: [확인, *알람*, *데이터가 충분하지않음*]
--severity <SEVERITY>	알람의 심각도 - [낮음, *보통*,*심각*]
--enabled {True|False}	알람 평가가 활성화된 경우 True
--alarm-action <Webhook URL>	상태가 alarm으로 전환될 때 호출할 URL입니다. 여러 번 사용할 수 있습니다
--OK-action <Webhook URL>	상태가 ok로 전환될 때 호출할 URL입니다. 여러 번 사용할 수 있습니다
--insufficient-data-action <Webhook URL>	상태가 충분하지 않은 데이터로 전환될 때 호출할 URL입니다. 여러 번 사용할 수 있습니다
--time-constraint <Time Constraint>	평가 시점이 이 시간 제약 조건 내에 있는 경우에만 알람을 평가합니다. 제약 조건의 시작 지점은 cron 표현식으로 지정되지만 기간은 초 단위로 제공됩니다. 여러 시간 제약 조건을 위해 여러 번 지정할 수 있습니다. 형식은 name=<CONSTRAINT_NAME>;start=<CRON>;duration=<SECONDS>;[description=<DESCRIPTION>;[t imezone=<IANA Timezone>]]
--repeat-actions {True|False}	알람이 대상 상태로 유지되는 동안 작업을 반복적으로 알리는 경우 True

표 7.49. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 7.50. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 7.51. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 7.52. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

표 7.53. 일반적인 알람 규칙

현재의	요약
--query <QUERY>	type event: key[op]data_type::value; list. data_type은 선택 사항이지만, 지정된 경우에는 문자열, 정수, 플로우트 또는 부울이어야 합니다. gnocchi_aggregation_by_resources_threshold 유형의 알람은 {"and": [{"=": {"ended_at": null}}, ...와 같은 복잡한 쿼리 json 문자열을 지정해야 합니다.]}.
--comparison-operator <OPERATOR>	비교할 Operator 중 하나입니다. [*lt, jboss, eq,ne,ge,gt*]
--evaluation-periods <EVAL_PERIODS>	평가할 기간 수

현재의	요약
--threshold <THRESHOLD>	평가해야 할 임계값.

표 7.54. 이벤트 알람

현재의	요약
--event-type <EVENT_TYPE>	평가 대상 이벤트 유형

표 7.55. 일반적인 Gnocchi 알람 규칙

현재의	요약
--granularity <GRANULARITY>	쿼리할 시간 범위(초)입니다.
--aggregation-method <AGGR_METHOD>	임계값과 비교할 aggregation_method입니다.
--metric <METRIC>, --metrics <METRIC>	알람 유형에 따라 지표 ID 또는 이름

표 7.56. Gnocchi 리소스 임계값 알람

현재의	요약
--resource-type <RESOURCE_TYPE>	리소스 유형입니다.
--resource-id <RESOURCE_ID>	리소스의 id입니다.

표 7.57. 복합 알람

현재의	요약
--composite-rule <COMPOSITE_RULE>	json 형식의 복합 임계값 규칙인 형식은 gnocchi 규칙을 "및 "또는"로 결합하는 중첩된 날짜일 수 있습니다. 예를 들어 {"또는":[RULE1, RULE2, {"및": [RULE3, RULE4]}]}과 같습니다.

8장. 알람

이 장에서는 alarming 명령의 명령에 **대해** 설명합니다.

8.1. 알람 기능 목록

알람 서비스의 기능 나열

사용법:

```
openstack alarming capabilities list [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
```

표 8.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 8.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 8.3. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 8.4. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 8.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

9장. 애플리케이션

이 장에서는 **애플리케이션** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

9.1. 애플리케이션 자격 증명 생성

새 애플리케이션 자격 증명 생성

사용법:

```
openstack application credential create [-h]
                                        [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                        [-c COLUMN] [--noindent]
                                        [--prefix PREFIX]
                                        [--max-width <integer>]
                                        [--fit-width] [--print-empty]
                                        [--secret <secret>]
                                        [--role <role>]
                                        [--expiration <expiration>]
                                        [--description <description>]
                                        [--unrestricted] [--restricted]
                                        <name>
```

표 9.1. 위치 인수

현재의	요약
<name>	애플리케이션 자격 증명의 이름

표 9.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--secret <secret>	인증에 사용할 시크릿 (제공되지 않은 경우 생성됨)
--role <role>	인증할 역할 (이름 또는 id) (여러 값을 설정하는repeat 옵션)
--expiration <expiration>	애플리케이션 자격 증명의 만료 날짜, YYYY-mm-ddTHH:MM:SS 형식 (제공되지 않은 경우 애플리케이션 자격 증명 만료되지 않음)을 설정합니다.
--description <description>	애플리케이션 자격 증명 설명
--unrestricted	애플리케이션 자격 증명을 사용하여 다른 애플리케이션 자격 증명 및 신뢰(기본적으로 위험할 수 있으며 비활성화됨)를 생성하고 삭제할 수 있습니다.

현재의	요약
--restricted	애플리케이션 인증 정보가 다른 애플리케이션 자격 증명 및 신뢰(기본 동작)를 생성 및 삭제하는 것을 금지합니다.

표 9.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 9.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 9.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 9.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

9.2. 애플리케이션 자격 증명 삭제

애플리케이션 자격 증명 삭제

사용법:

```
openstack application credential delete [-h]
                                        <application-credential>
                                        [<application-credential> ...]
```

표 9.7. 위치 인수

현재의	요약
<application-credential>	삭제할 애플리케이션 자격 증명 (이름 또는 ID)

표 9.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

9.3. 애플리케이션 인증 정보 목록

애플리케이션 인증 정보 나열

사용법:

```
openstack application credential list [-h]
                                      [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                      [-c COLUMN]
                                      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                      [--noindent]
                                      [--max-width <integer>]
                                      [--fit-width] [--print-empty]
                                      [--sort-column SORT_COLUMN]
                                      [--user <user>]
                                      [--user-domain <user-domain>]
```

표 9.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--user <user>	나열할 애플리케이션 자격 증명 (이름 또는 ID)
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 이는 사용자 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 9.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 9.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 9.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 9.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

9.4. 애플리케이션 인증 정보 표시

애플리케이션 자격 증명 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack application credential show [-h]
                                      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                      [-c COLUMN] [--noindent]
                                      [--prefix PREFIX]
```

```
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
<application-credential>
```

표 9.14. 위치 인수

현재의	요약
<application-credential>	표시할 애플리케이션 자격 증명 (이름 또는 id)

표 9.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 9.16. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 9.17. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 9.18. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 9.19. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

10장. 가용성

이 장에서는 **가용성** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

10.1. 가용성 영역 목록

가용성 영역 및 해당 상태 나열

사용법:

```
openstack availability zone list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN]
                                 [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                 [--noindent] [--max-width <integer>]
                                 [--fit-width] [--print-empty]
                                 [--sort-column SORT_COLUMN]
                                 [--compute] [--network] [--volume]
                                 [--long]
```

표 10.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--compute	컴퓨팅 가용성 영역 나열
--network	네트워크 가용성 영역 나열
--volume	볼륨 가용성 영역 나열
--long	출력에 추가 필드 나열

표 10.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 10.3. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 10.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 10.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11장. BAREMETAL

이 장에서는 **baremetal** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

11.1. 베어 메탈 할당 생성

새 베어 메탈 할당 생성.

사용법:

```
openstack baremetal allocation create [-h]
                                      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                      [-c COLUMN] [--noindent]
                                      [--prefix PREFIX]
                                      [--max-width <integer>]
                                      [--fit-width] [--print-empty]
                                      [--resource-class RESOURCE_CLASS]
                                      [--trait TRAITS]
                                      [--candidate-node CANDIDATE_NODES]
                                      [--name NAME] [--uuid UUID]
                                      [--extra <key=value>]
                                      [--wait [<time-out>]]
                                      [--node NODE]
```

표 11.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--resource-class RESOURCE_CLASS	요청할 리소스 클래스입니다.
--trait TRAITS	요청하는 특성입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--candidate-node CANDIDATE_NODES	이 할당을 위한 후보 노드. 여러 번 지정할 수 있습니다. 하나 이상의 후보가 지정된 경우 할당에 제공된 후보 노드만 고려됩니다.
--name NAME	할당의 고유한 이름입니다.
--UUID UUID	할당 UUID입니다.
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 기록합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--wait [<time-out>]	새 할당이 활성화될 때까지 기다립니다. 할당이 실패하고 --wait를 사용하면 오류가 반환됩니다. 선택적으로 시간 제한 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0입니다. 즉, 무기한 대기합니다.

현재의	요약
--node NODE	이미 배포된 노드에서 이 할당을 백필합니다. 일반 할당 프로세스를 건너뜁니다.

표 11.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.3. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.4. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.2. 베어 메탈 할당 삭제

베어 메탈 할당 등록 취소.

사용법:

```
openstack baremetal allocation delete [-h]
                                      <allocation> [<allocation> ...]
```

표 11.6. 위치 인수

현재의	요약
<allocation>	삭제할 할당(이름 또는 uuid).

표 11.7. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

11.3. BAREMETAL 할당 목록

베어 메탈 할당을 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal allocation list [-h]
                                    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                    [-c COLUMN]
                                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                    [--noindent]
                                    [--max-width <integer>]
                                    [--fit-width] [--print-empty]
                                    [--sort-column SORT_COLUMN]
                                    [--limit <limit>]
                                    [--marker <allocation>]
                                    [--sort <key>[:<direction>]]
                                    [--node <node>]
                                    [--resource-class <resource_class>]
                                    [--state <state>]
                                    [--long | --fields <field> [<field> ...]]
```

표 11.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 할당 수, 제한 없음 0개입니다. 기본값은 Baremetal API 서비스에서 사용하는 최대 수입니다.
--marker <allocation>	할당 uuid(예: 이전 요청의 목록의 마지막 할당). 이 UUID 다음에 할당 목록을 반환합니다.

현재의	요약
--sort <key>[:<direction>]	지정된 할당 필드 및 지침(asc 또는 desc)(기본값: asc)을 기준으로 출력을 정렬합니다. 쉼표로 구분된 여러 필드와 지침을 지정할 수 있습니다.
--node <node>	이 노드의 할당만 나열합니다(이름 또는 uuid).
--resource-class <resource_class>	이 리소스 클래스가 있는 할당만 나열합니다.
--state <state>	이 상태에 할당만 나열합니다.
--long	할당에 대한 세부 정보를 표시합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 할당 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. *--long*가 지정되면 사용할 수 없습니다.

표 11.9. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.10. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.11. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.12. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.4. 베어 메탈 할당 세트

베어 메탈 할당 속성을 설정합니다.

사용법:

```
openstack baremetal allocation set [-h] [--name <name>]
                                   [--extra <key=value>]
                                   <allocation>
```

표 11.13. 위치 인수

현재의	요약
<allocation>	할당의 이름 또는 uuid

표 11.14. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	할당 이름 설정
--extra <key=value>	이 할당에 설정할 추가 속성 (여러 추가 속성을 설정하려면repeat 옵션)

11.5. 베어 메탈 할당 표시

베어 메탈 할당 세부 정보 표시.

사용법:

```
openstack baremetal allocation show [-h]
                                    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                    [-c COLUMN] [--noindent]
```

```
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--fields <field> [<field> ...]]
<id>
```

표 11.15. 위치 인수

현재의	요약
<id>	할당의 UUID 또는 이름

표 11.16. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 할당 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 11.17. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.18. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.19. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.20. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.6. BAREMETAL 할당 설정되지 않음

베어 메탈 할당 속성 설정 해제.

사용법:

```
openstack baremetal allocation unset [-h] [--name] [--extra <key>]
                                     <allocation>
```

표 11.21. 위치 인수

현재의	요약
<allocation>	할당의 이름 또는 uuid

표 11.22. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name	할당 이름 설정 해제
--extra <key>	이 베어 메탈 할당에서 설정 해제할 추가 속성(여러 추가 속성 설정을 해제하는repeat 옵션).

11.7. 베어 메탈 섀시 생성

새 섀시 생성.

사용법:

```
openstack baremetal chassis create [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
```

```
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--description <description>]
[--extra <key=value>]
[--uuid <uuid>]
```

표 11.23. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	새시 설명
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 기록합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--uuid <uuid>	새시의 고유한 uuid

표 11.24. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.25. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.26. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.27. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.8. 베어 메탈 섀시 삭제

섀시 삭제.

사용법:

```
openstack baremetal chassis delete [-h] <chassis> [<chassis> ...]
```

표 11.28. 위치 인수

현재의	요약
<chassis>	삭제할 섀시 UUID

표 11.29. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

11.9. BAREMETAL 섀시 목록

섀시를 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal chassis list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN]
                                 [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                 [--noindent] [--max-width <integer>]
                                 [--fit-width] [--print-empty]
                                 [--sort-column SORT_COLUMN]
                                 [--fields <field> [<field> ...]]
                                 [--limit <limit>] [--long]
                                 [--marker <chassis>]
                                 [--sort <key>[:<direction>]]
```

표 11.30. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 섀시 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. *--long* 을 지정하면 사용할 수 없습니다.
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 섀시 수, 제한 없음 0개. 기본값은 Baremetal API 서비스에서 사용하는 최대 수입니다.
--long	섀시에 대한 자세한 정보 표시
--marker <chassis>	섀시 uuid(예: 이전 요청의 목록 마지막 섀시). 이 UUID 뒤에 섀시 목록을 반환합니다.
--sort <key>[:<direction>]	지정된 섀시 필드 및 지침(asc 또는 desc)(기본값: asc)을 기준으로 출력을 정렬합니다. 쉼표로 구분된 여러 필드와 지침을 지정할 수 있습니다.

표 11.31. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.32. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.33. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.34. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.10. 베어 메탈 섀시 세트

섀시 속성 설정.

사용법:

```
openstack baremetal chassis set [-h] [--description <description>]
                                [--extra <key=value>]
                                <chassis>
```

표 11.35. 위치 인수

현재의	요약
<chassis>	섀시의 UUID

표 11.36. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	섀시 설명 설정
--extra <key=value>	이 섀시에서 설정할 추가 (여러 추가를 설정하려면 repeat 옵션)

11.11. 베어 메탈 섀시 표시

섀시 세부 정보 표시.

사용법:

```
openstack baremetal chassis show [-h]
                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN] [--noindent]
```

```
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
[--fields <field> [<field> ...]]
<chassis>
```

표 11.37. 위치 인수

현재의	요약
<chassis>	섀시의 UUID

표 11.38. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 섀시 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 11.39. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.40. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.41. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.42. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.12. BAREMETAL 섀시 설정되지 않음

섀시 속성 설정 해제.

사용법:

```
openstack baremetal chassis unset [-h] [--description] [--extra <key>]
                                  <chassis>
```

표 11.43. 위치 인수

현재의	요약
<chassis>	섀시의 UUID

표 11.44. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description	섀시 설명 삭제
--extra <key>	이 섀시에서 설정 해제 (여러 추가 설정을 해제하려면 repeat 옵션)

11.13. BAREMETAL CONDUCTOR LIST

베어 메탈 컨덕터 나열

사용법:

```
openstack baremetal conductor list [-h]
                                   [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN]
```

```
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--limit <limit>]
[--marker <conductor>]
[--sort <key>[:<direction>]]
[--long | --fields <field> [<field> ...]]
```

표 11.45. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 컨덕터 수, 제한 없음 0개. 기본값은 Baremetal API 서비스에서 사용하는 최대 수입니다.
--marker <conductor>	컨덕터의 호스트 이름(예: 이전 요청의 목록의 마지막 컨덕터). 컨덕터(conductor) 후 컨덕터 목록을 반환합니다.
--sort <key>[:<direction>]	지정된 컨덕터리 필드 및 지침(asc 또는 desc)(기본값: asc)을 기준으로 출력을 정렬합니다. 쉼표로 구분된 여러 필드와 지침을 지정할 수 있습니다.
--long	컨덕터에 대한 자세한 정보를 표시합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 컨덕터 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. -- *long*가 지정되면 사용할 수 없습니다.

표 11.46. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.47. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.48. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.49. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.14. 베어 메탈 컨덕터 표시

베어 메탈 컨덕터 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack baremetal conductor show [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--fields <field> [<field> ...]]
                                   <conductor>
```

표 11.50. 위치 인수

현재의	요약
<conductor>	컨덕터의 호스트 이름

표 11.51. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 컨덕터 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 11.52. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.53. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.54. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.55. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.15. BAREMETAL CREATE

파일에서 리소스 만들기

사용법:

```
openstack baremetal create [-h] <file> [<file> ...]
```

표 11.56. 위치 인수

현재의	요약
<file>	생성할 리소스에 대한 설명이 포함된 파일(.yaml 또는 .json). 여러 번 지정할 수 있습니다.

표 11.57. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

11.16. 베어 메탈 배포 템플릿 생성

새 배포 템플릿 만들기

사용법:

```
openstack baremetal deploy template create [-h]
                                           [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                           [-c COLUMN] [--noindent]
                                           [--prefix PREFIX]
                                           [--max-width <integer>]
                                           [--fit-width]
                                           [--print-empty]
                                           [--uuid <uuid>]
                                           [--extra <key=value>]
                                           --steps <steps>
                                           <name>
```

표 11.58. 위치 인수

현재의	요약
<name>	이 배포 템플릿의 고유 이름입니다. 유효한 특성 이름이어야 합니다

표 11.59. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--uuid <uuid>	배포 템플릿의 UUID입니다.

현재의	요약
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 기록합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--steps <steps>	json 형식의 deploy 단계입니다. 배포 단계가 포함된 파일의 경로일 수 있습니다. OR - 와 표준 입력에서 읽은 배포 단계 또는 문자열입니다. 값은 배포 단계 사전 목록이어야 합니다. 각 사전에는 키 *인터페이스*,*단계*,*args* 및 *우선 순위가* 있어야 합니다.

표 11.60. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.61. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.62. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.63. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.17. 베어 메탈 배포 템플릿 삭제

배포 템플릿 삭제.

사용법:

```
openstack baremetal deploy template delete [-h]
                                           <template> [<template> ...]
```

표 11.64. 위치 인수

현재의	요약
<template>	삭제할 배포 템플릿의 name 또는 uuid.

표 11.65. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

11.18. BAREMETAL 배포 템플릿 목록

베어 메탈 배포 템플릿을 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal deploy template list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--limit <limit>]
                                         [--marker <template>]
                                         [--sort <key>[:<direction>]]
                                         [--long | --fields <field> [<field> ...]]
```

표 11.66. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 배포 템플릿 수, 제한 없음 0. 기본값은 Baremetal API 서비스에서 사용하는 최대 수입니다.

현재의	요약
--marker <template>	Deploytemplate uuid(예: 이전 요청의 목록에 있는 마지막 배포 템플릿). 이 UUID 후에 배포 템플릿 목록을 반환합니다.
--sort <key>[:<direction>]	지정된 배포 템플릿 필드 및 지침(asc 또는 desc)(기본값: asc)을 사용하여 출력을 정렬합니다. 쉼표로 구분된 여러 필드와 지침을 지정할 수 있습니다.
--long	배포 템플릿에 대한 자세한 정보를 표시합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 배포 템플릿 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. *--long* 을 지정하면 사용할 수 없습니다.

표 11.67. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.68. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.69. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.70. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.19. 베어 메탈 배포 템플릿 세트

베어 메탈 배포 템플릿 속성을 설정합니다.

사용법:

```
openstack baremetal deploy template set [-h] [--name <name>]
                                        [--steps <steps>]
                                        [--extra <key=value>]
                                        <template>
```

표 11.71. 위치 인수

현재의	요약
<template>	배포 템플릿의 이름 또는 uuid

표 11.72. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	배포 템플릿의 고유한 이름을 설정합니다. 유효한 특성 이름이어야 합니다.
--steps <steps>	json 형식의 deploy 단계입니다. 배포 단계가 포함된 파일의 경로일 수 있습니다. OR - 와 표준 입력에서 읽은 배포 단계 또는 문자열입니다. 값은 배포 단계 사전 목록이어야 합니다. 각 사전에는 키 *인터페이스*,*단계*,*args* 및 *우선 순위가* 있어야 합니다.
--extra <key=value>	이 베어 메탈 배포 템플릿에 설정하는 추가 기능(여러 개의 추가 항목을 설정하려면repeat 옵션).

11.20. 베어 메탈 배포 템플릿 표시

베어 메탈 배포 템플릿 세부 정보 표시.

사용법:

```
openstack baremetal deploy template show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--fields <field> [<field> ...]]
                                         <template>
```

표 11.73. 위치 인수

현재의	요약
<template>	배포 템플릿의 이름 또는 uuid.

표 11.74. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 배포 템플릿 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 11.75. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.76. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.77. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.78. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.21. 베어 메탈 배포 템플릿 설정 해제

baremetal 배포 템플릿 속성 설정 해제.

사용법:

```
openstack baremetal deploy template unset [-h] [--extra <key>]
                                          <template>
```

표 11.79. 위치 인수

현재의	요약
<template>	배포 템플릿의 이름 또는 uuid

표 11.80. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--extra <key>	이 베어 메탈 배포 템플릿에서 설정 해제할 추가(여러 개의 추가 설정을 해제하는repeat 옵션).

11.22. BAREMETAL 드라이버 목록

활성화된 드라이버를 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal driver list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--type <type>] [--long]
```

표 11.81. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--type <type>	드라이버 유형("클래식" 또는 "동적")입니다. 기본값은 모든 드라이버를 나열하는 것입니다.
--long	드라이버에 대한 자세한 정보를 표시합니다.

표 11.82. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.83. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.84. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.85. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.23. BAREMETAL 드라이버 PASSTHRU 호출

드라이버는 벤더 passthru 메서드를 호출합니다.

사용법:

```
openstack baremetal driver passthru call [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--arg <key=value>]
                                         [--http-method <http-method>]
                                         <driver> <method>
```

표 11.86. 위치 인수

현재의	요약
<driver>	드라이버의 이름입니다.
<method>	벤더라고 하는 passthru 방법.

표 11.87. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--arg <key=value>	passthru 메서드에 전달하기 위한 인수(여러 인수를 지정하기 위한repeat 옵션).
--http-method <http-method>	passthru 요청에 사용할 http 메서드입니다. DELETE, GET, PATCH, POST, PUT 중 하나입니다. 기본값은 *POST* 입니다.

표 11.88. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.89. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.90. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.91. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.24. BAREMETAL 드라이버 PASSTHRU LIST

드라이버에 사용 가능한 벤더 passthru 메서드를 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal driver passthru list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
```

```
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
<driver>
```

표 11.92. 위치 인수

현재의	요약
<driver>	드라이버의 이름입니다.

표 11.93. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 11.94. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.95. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.96. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.97. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.25. BAREMETAL 드라이버 속성 목록

드라이버 속성을 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal driver property list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         <driver>
```

표 11.98. 위치 인수

현재의	요약
<driver>	드라이버의 이름입니다.

표 11.99. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 11.100. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.101. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.102. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.103. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.26. BAREMETAL 드라이버 RAID 속성 목록

드라이버의 RAID 논리적 디스크 속성을 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal driver raid property list [-h]
                                              [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                              [-c COLUMN]
                                              [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                              [--noindent]
                                              [--max-width <integer>]
                                              [--fit-width]
```

```
[--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
<driver>
```

표 11.104. 위치 인수

현재의	요약
<driver>	드라이버의 이름입니다.

표 11.105. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 11.106. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.107. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.108. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.109. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.27. 베어 메탈 드라이버 표시

드라이버에 대한 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack baremetal driver show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <driver>
```

표 11.110. 위치 인수

현재의	요약
<driver>	드라이버의 이름입니다.

표 11.111. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 11.112. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.113. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.114. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.115. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.28. 베어 메탈 인트로스펙션 중단

노드에 대해 인트로스펙션 실행을 중단합니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection abort [-h] node
```

표 11.116. 위치 인수

현재의	요약
node	베어 메탈 노드 uuid 또는 이름

표 11.117. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

11.29. 베어 메탈 인트로스펙션 데이터 저장

원시 인트로스펙션 데이터를 저장하거나 표시합니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection data save [-h] [--file <filename>]
                                            node
```

표 11.118. 위치 인수

현재의	요약
node	베어 메탈 노드 uuid 또는 이름

표 11.119. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--file <filename>	인트로스펙션 데이터 파일 이름 다운로드 (기본값: stdout)

11.30. 베어 메탈 인트로스펙션 인터페이스 목록

연결된 스위치 포트 정보를 포함하여 인터페이스 데이터를 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection interface list [-h]
                                                 [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                                 [-c COLUMN]
                                                 [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                                 [--noindent]
                                                 [--max-width <integer>]
                                                 [--fit-width]
                                                 [--print-empty]
                                                 [--sort-column SORT_COLUMN]
                                                 [--vlan VLAN]
                                                 [--long | --fields <field> [<field> ...]]
                                                 node_ident
```

표 11.120. 위치 인수

현재의	요약
node_ident	베어 메탈 노드 uuid 또는 이름

표 11.121. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--vLAN VLAN	이 vlan ID에 대해 구성된 인터페이스 만 반복할 수 있습니다
--long	인터페이스에 대한 세부 정보를 표시합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 필드를 표시합니다. -- *long* 가 지정되면 사용할 수 없습니다

표 11.122. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.123. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.124. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.125. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.31. 베어 메탈 인트로스펙션 인터페이스 표시

연결된 스위치 포트 정보를 포함한 인터페이스 데이터를 표시합니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection interface show [-h]
                                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                                 [-c COLUMN]
                                                 [--noindent]
                                                 [--prefix PREFIX]
                                                 [--max-width <integer>]
                                                 [--fit-width]
                                                 [--print-empty]
                                                 [--fields <field> [<field> ...]]
                                                 node_ident interface
```

표 11.126. 위치 인수

현재의	요약
node_ident	베어 메탈 노드 uuid 또는 이름
인터페이스	인터페이스 이름

표 11.127. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 필드를 표시합니다.

표 11.128. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.129. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.130. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.131. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.32. BAREMETAL 인트로스펙션 목록

인트로스펙션 상태 나열

사용법:

```
openstack baremetal introspection list [-h]
                                       [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN]
                                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                       [--noindent]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
```

```
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--marker MARKER]
[--limit LIMIT]
```

표 11.132. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--marker jacker	이전 페이지의 마지막 항목의 UUID
--limit LIMIT	반환할 항목 양

표 11.133. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.134. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.135. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.136. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.33. 베어 메탈 인트로스펙션 재프로세스

저장된 인트로스펙션 데이터 재프로세스

사용법:

```
openstack baremetal introspection reprocess [-h] node
```

표 11.137. 위치 인수

현재의	요약
node	베어 메탈 노드 uuid 또는 이름

표 11.138. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

11.34. 베어 메탈 인트로스펙션 규칙 삭제

세부 검사 규칙을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection rule delete [-h] uuid
```

표 11.139. 위치 인수

현재의	요약
UUID	규칙 uuid

표 11.140. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

11.35. 베어 메탈 인트로스펙션 규칙 가져오기

JSON/YAML 파일에서 하나 이상의 세부 검사 규칙을 가져옵니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection rule import [-h]
                                              [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                              [-c COLUMN]
                                              [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                              [--noindent]
                                              [--max-width <integer>]
                                              [--fit-width]
                                              [--print-empty]
                                              [--sort-column SORT_COLUMN]
                                              file
```

표 11.141. 위치 인수

현재의	요약
file	가져올 JSON 또는 yaml 파일에는 하나 이상의 규칙이 포함될 수 있습니다.

표 11.142. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 11.143. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.144. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.145. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.146. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.36. 베어 메탈 인트로스펙션 규칙 목록

모든 세부 검사 규칙을 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection rule list [-h]
                                            [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                            [-c COLUMN]
                                            [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                            [--noindent]
                                            [--max-width <integer>]
                                            [--fit-width]
                                            [--print-empty]
                                            [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 11.147. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 11.148. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.149. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.150. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.151. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.37. 베어 메탈 인트로스펙션 규칙 제거

모든 세부 검사 규칙을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection rule purge [-h]
```

표 11.152. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

11.38. 베어 메탈 인트로스펙션 규칙 표시

세부 검사 규칙을 표시합니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection rule show [-h]
                                            [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                            [-c COLUMN] [--noindent]
                                            [--prefix PREFIX]
                                            [--max-width <integer>]
                                            [--fit-width]
                                            [--print-empty]
                                            uuid
```

표 11.153. 위치 인수

현재의	요약
UUID	규칙 uuid

표 11.154. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 11.155. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.156. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.157. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.158. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.39. 베어 메탈 인트로스펙션 시작

세부 검사를 시작합니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection start [-h]
                                        [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                        [-c COLUMN]
                                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                        [--noindent]
                                        [--max-width <integer>]
                                        [--fit-width] [--print-empty]
                                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                                        [--wait] [--check-errors]
                                        node [node ...]
```

표 11.159. 위치 인수

현재의	요약
node	baremetal 노드 uuid 또는 이름

표 11.160. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--wait	인트로스펙션이 완료될 때까지 기다립니다. 결과가 끝에 표시됩니다.
--check-errors	인트로스펙션 중에 오류가 발생한 경우 오류만 표시됩니다. --wait와만 사용할 수 있습니다.

표 11.161. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.162. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.163. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.164. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.40. 베어 메탈 인트로스펙션 상태

인트로스펙션 상태를 확인합니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection status [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         node
```

표 11.165. 위치 인수

현재의	요약
node	베어 메탈 노드 uuid 또는 이름

표 11.166. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 11.167. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.168. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.169. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.170. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.41. 베어 메탈 노드 중단

*중단할*baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

사용법:

```
openstack baremetal node abort [-h] <node>
```

표 11.171. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 name 또는 uuid입니다.

표 11.172. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

11.42. 베어 메탈 노드 추가 특성

노드에 특성을 추가합니다.

사용법:

```
openstack baremetal node add trait [-h] <node> <trait> [<trait> ...]
```

표 11.173. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid
<trait>	추가할 특성

표 11.174. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

11.43. 베어 메탈 노드 채택

*채택할*baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

사용법:

```
openstack baremetal node adopt [-h] [--wait [<time-out>]] <node>
```

표 11.175. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 name 또는 uuid입니다.

표 11.176. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태인 active에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 제한 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0입니다. 즉, 무기한 대기합니다.

11.44. 베어 메탈 노드 BIOS 설정 목록

노드의 BIOS 설정을 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal node bios setting list [-h]
                                           [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                           [-c COLUMN]
                                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                           [--noindent]
                                           [--max-width <integer>]
                                           [--fit-width]
                                           [--print-empty]
                                           [--sort-column SORT_COLUMN]
                                           <node>
```

표 11.177. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid

표 11.178. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 11.179. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.180. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.181. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.182. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.45. 베어 메탈 노드 BIOS 설정 표시

노드의 특정 BIOS 설정을 표시합니다.

사용법:

```
openstack baremetal node bios setting show [-h]
                                           [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                           [-c COLUMN] [--noindent]
                                           [--prefix PREFIX]
                                           [--max-width <integer>]
                                           [--fit-width]
                                           [--print-empty]
                                           <node> <setting name>
```

표 11.183. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid
<설정 이름>	표시할 이름 설정

표 11.184. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 11.185. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.186. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.187. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.188. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.46. 베어 메탈 노드 부팅 장치 세트

노드의 부팅 장치 설정

사용법:

```
openstack baremetal node boot device set [-h] [--persistent]
                                         <node> <device>
```

표 11.189. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid
<device>	BIOS 중 하나, cdrom, 디스크, pxe, 안전한, wanboot

표 11.190. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--persistent	향후 모든 부팅에 대해 변경 사항 적용

11.47. 베어 메탈 노드 부팅 장치 표시

노드의 부팅 장치 정보 표시

사용법:

```
openstack baremetal node boot device show [-h]
                                          [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                          [-c COLUMN] [--noindent]
                                          [--prefix PREFIX]
                                          [--max-width <integer>]
                                          [--fit-width] [--print-empty]
                                          [--supported]
                                          <node>
```

표 11.191. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid

표 11.192. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--supported	지원되는 부팅 장치 표시

표 11.193. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.194. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.195. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.196. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.48. 베어 메탈 노드 정리

*정리할*baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

사용법:

```
openstack baremetal node clean [-h] [--wait [<time-out>]] --clean-steps
                               <clean-steps>
                               <node>
```

표 11.197. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 name 또는 uuid입니다.

표 11.198. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태 manageable에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 제한 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0입니다. 즉, 무기한 대기합니다.
--clean-steps <clean-steps>	json 형식의 clean 단계입니다. 클린 단계를 포함하는 파일의 경로일 수도 있습니다. OR - 표준 입력에서 읽히는 클린 단계 또는 문자열입니다. 값은 클린 단계 사전 목록이어야 합니다. 각 사전에는 키 *인터페이스와 단계*, 선택적 키 *args* 가 있어야 합니다.

11.49. 베어 메탈 노드 콘솔 비활성화

노드의 콘솔 액세스 비활성화

사용법:

```
openstack baremetal node console disable [-h] <node>
```

표 11.199. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid

표 11.200. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

11.50. 베어 메탈 노드 콘솔 활성화

노드에 대한 콘솔 액세스 활성화

사용법:

```
openstack baremetal node console enable [-h] <node>
```

표 11.201. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid

표 11.202. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

11.51. 베어 메탈 노드 콘솔 표시

노드의 콘솔 정보 표시

사용법:

```
openstack baremetal node console show [-h]
                                      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                      [-c COLUMN] [--noindent]
                                      [--prefix PREFIX]
```

```
                    [--max-width <integer>]
                    [--fit-width] [--print-empty]
                    <node>
```

표 11.203. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid

표 11.204. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 11.205. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.206. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.207. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.208. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.52. 베어 메탈 노드 생성

baremetal 서비스에 새 노드 등록

사용법:

```
openstack baremetal node create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--chassis-uuid <chassis>] --driver
                                <driver> [--driver-info <key=value>]
                                [--property <key=value>]
                                [--extra <key=value>] [--uuid <uuid>]
                                [--name <name>]
                                [--bios-interface <bios_interface>]
                                [--boot-interface <boot_interface>]
                                [--console-interface <console_interface>]
                                [--deploy-interface <deploy_interface>]
                                [--inspect-interface <inspect_interface>]
                                [--management-interface <management_interface>]
                                [--network-interface <network_interface>]
                                [--power-interface <power_interface>]
                                [--raid-interface <raid_interface>]
                                [--rescue-interface <rescue_interface>]
                                [--storage-interface <storage_interface>]
                                [--vendor-interface <vendor_interface>]
                                [--resource-class <resource_class>]
                                [--conductor-group <conductor_group>]
                                [--automated-clean] [--owner <owner>]
                                [--description <description>]
```

표 11.209. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--chassis-uuid <chassis>	이 노드가 속하는 섀시의 UUID입니다.

현재의	요약
--driver <driver>	[필수] 노드를 제어하는 데 사용되는 드라이버입니다.
--driver-info <key=value>	드라이버에서 사용하는 키/값 쌍(예: 대역 외 관리 자격 증명)입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--property <key=value>	노드의 물리적 특성을 설명하는 키/값 쌍입니다. 이는 Nova로 내보내고 스케줄러에서 사용합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 기록합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--uuid <uuid>	노드의 고유한 uuid입니다.
--name <name>	노드의 고유 이름입니다.
--bios-interface <bios_interface>	노드의 드라이버에서 사용하는 BIOS 인터페이스입니다. 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용됩니다.
--boot-interface <boot_interface>	노드의 드라이버에서 사용하는 부팅 인터페이스입니다. 이는 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용됩니다.
--console-interface <console_interface>	노드의 드라이버에서 사용하는 콘솔 인터페이스입니다. 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용됩니다.
--deploy-interface <deploy_interface>	노드의 드라이버에서 사용하는 인터페이스를 배포합니다. 이는 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용할 수 있습니다.
--inspect-interface <inspect_interface>	노드의 드라이버에서 사용하는 인터페이스를 검사합니다. 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용할 수 있습니다.
--management-interface <management_interface>	노드의 드라이버에서 사용하는 관리 인터페이스입니다. 이 인터페이스는 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용됩니다.
--network-interface <network_interface>	노드를 정리/프로비저닝 네트워크로 전환하는 데 사용되는 네트워크 인터페이스입니다.
--power-interface <power_interface>	노드의 드라이버에서 사용하는 전원 인터페이스입니다. 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용됩니다.

현재의	요약
--raid-interface <raid_interface>	노드의 드라이버에서 사용하는 RAID 인터페이스입니다. 이는 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용됩니다.
--rescue-interface <rescue_interface>	노드의 드라이버에서 사용하는 복구 인터페이스입니다. 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용됩니다.
--storage-interface <storage_interface>	노드의 드라이버에서 사용하는 스토리지 인터페이스입니다.
--vendor-interface <vendor_interface>	노드 드라이버에서 사용하는 벤더 인터페이스입니다. 이는 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용됩니다.
--resource-class <resource_class>	노드를 nova 플레이버에 매핑하기 위한 리소스 클래스
--conductor-group <conductor_group>	노드가 속할 컨덕터 그룹
--automated-clean	노드에 대한 자동 정리 활성화
--owner <owner>	노드의 소유자입니다.
--description <description>	노드에 대한 설명입니다.

표 11.210. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.211. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.212. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.213. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.53. 베어 메탈 노드 삭제

베어 메탈 노드 등록 취소

사용법:

```
openstack baremetal node delete [-h] <node> [<node> ...]
```

표 11.214. 위치 인수

현재의	요약
<node>	삭제할 노드(이름 또는 uuid)

표 11.215. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

11.54. 베어 메탈 노드 배포

*배포할*baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

사용법:

```
openstack baremetal node deploy [-h] [--wait [<time-out>]]
                                [--config-drive <config-drive>]
                                <node>
```

-

표 11.216. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 name 또는 uuid입니다.

표 11.217. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태인 active에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 제한 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0입니다. 즉, 무기한 대기합니다.
--config-drive <config-drive>	gzipped base64로 인코딩된 구성 드라이브 문자열 또는 구성 드라이브 파일의 경로 또는 구성 드라이브 파일이 포함된 디렉터리 경로 또는 구성 드라이브를 빌드할 JSON 오브젝트입니다. 디렉터리인 경우 구성 드라이브가 생성됩니다. **meta_data,user_data 및 network_data** 키가 있는 JSON 오브젝트인 경우 서버 측에서 구성 드라이브가 생성됩니다(자세한 내용은 베어 메탈 API 참조를 참조하십시오).

11.55. BAREMETAL 노드 주입 NMI

베어 메탈 노드에 NMI 삽입

사용법:

```
openstack baremetal node inject nmi [-h] <node>
```

표 11.218. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 name 또는 uuid입니다.

표 11.219. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

11.56. BAREMETAL 노드 검사

*검사할*baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

사용법:

```
openstack baremetal node inspect [-h] [--wait [<time-out>]] <node>
```

표 11.220. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 name 또는 uuid입니다.

표 11.221. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태 manageable에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 제한 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0입니다. 즉, 무기한 대기합니다.

11.57. BAREMETAL 노드 목록

베어 메탈 노드 나열

사용법:

```
openstack baremetal node list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN]
                              [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                              [--noindent] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--sort-column SORT_COLUMN]
                              [--limit <limit>] [--marker <node>]
                              [--sort <key>[:<direction>]]
                              [--maintenance | --no-maintenance]
                              [--fault <fault>]
                              [--associated | --unassociated]
                              [--provision-state <provision state>]
                              [--driver <driver>]
                              [--resource-class <resource class>]
                              [--conductor-group <conductor_group>]
                              [--conductor <conductor>]
                              [--chassis <chassis UUID>]
                              [--owner <owner>]
                              [--description-contains <description_contains>]
                              [--long | --fields <field> [<field> ...]]
```

표 11.222. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 노드 수, 제한 없음 0개입니다. 기본값은 Baremetal API 서비스에서 사용하는 최대 수입니다.
--marker <node>	노드 uuid(예: 이전 요청의 목록의 마지막 노드). 이 UUID 다음에 노드 목록을 반환합니다.
--sort <key>[:<direction>]	지정된 노드 필드 및 지침(asc 또는 desc)(기본값: asc) 별로 출력을 정렬합니다. 쉼표로 구분된 여러 필드와 지침을 지정할 수 있습니다.
--maintenance	유지보수 모드에서 노드로 목록 제한
--no-maintenance	유지보수 모드가 아닌 노드로 목록 제한
--fault <fault>	지정된 오류로 노드를 나열합니다.
--associated	인스턴스와 연결된 노드만 나열합니다.
--unassociated	인스턴스와 연결되지 않은 노드만 나열합니다.
--provision-state <provision state>	지정된 프로비저닝 상태에 노드를 나열합니다.
--driver <driver>	드라이버 <driver>가 있는 노드로 목록 제한
--resource-class <resource class>	리소스 클래스 <resource class>가 있는 노드로 목록 제한
--conductor-group <conductor_group>	conductor group <conductor group>을 사용하여 노드로 목록 제한
--conductor <conductor>	컨덕터(conductor) <conductor>가 있는 노드로 목록 제한
--chassis <chassis UUID>	이 섀시의 노드로 목록 제한
--owner <owner>	소유자 <owner>가 있는 노드로 목록 제한
--description-contains <description_contains>	설명이 있는 노드로 제한 목록에 <description_contains>가 포함되어 있습니다.
--long	노드에 대한 세부 정보를 표시합니다.

현재의	요약
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 노드 필드입니다. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. *--long* 을 지정하면 사용할 수 없습니다.

표 11.223. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.224. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.225. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.226. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.58. 베어 메탈 노드 유지보수 세트

baremetal 노드를 유지보수 모드로 설정

사용법:

```
openstack baremetal node maintenance set [-h] [--reason <reason>]
                                         <node>
```

표 11.227. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 name 또는 uuid입니다.

표 11.228. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--reason <reason>	유지 관리 모드를 설정하는 이유.

11.59. 베어 메탈 노드 유지보수 설정되지 않음

유지보수 모드에서 베어 메탈 노드 설정 해제

사용법:

```
openstack baremetal node maintenance unset [-h] <node>
```

표 11.229. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 name 또는 uuid입니다.

표 11.230. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

11.60. 베어 메탈 노드 관리

*관리 할*baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

사용법:

```
openstack baremetal node manage [-h] [--wait [<time-out>]] <node>
```

표 11.231. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 name 또는 uuid입니다.

표 11.232. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태 manageable에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 제한 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0입니다. 즉, 무기한 대기합니다.

11.61. 베어 메탈 노드 PASSTHRU 호출

노드의 벤더 passthu 메서드 호출

사용법:

```
openstack baremetal node passthru call [-h] [--arg <key=value>]
                                       [--http-method <http-method>]
                                       <node> <method>
```

표 11.233. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid
<method>	실행할 벤더 통과 방법

표 11.234. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--arg <key=value>	passthru 메서드에 전달하기 위한 인수 (여러 인수를 지정하기 위한repeat 옵션)
--http-method <http-method>	passthru 요청에 사용할 http 메서드입니다. DELETE, GET, PATCH, POST, PUT 중 하나입니다. 기본값은 POST입니다.

11.62. BAREMETAL NODE PASSTHRU LIST

노드의 벤더 passthru 방법 나열

사용법:

```
openstack baremetal node passthru list [-h]
                                       [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN]
                                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                       [--noindent]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
                                       [--sort-column SORT_COLUMN]
                                       <node>
```

표 11.235. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid

표 11.236. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 11.237. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.238. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.239. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.240. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.63. 베어 메탈 노드 전원 끄기

노드 전원 끄기

사용법:

```
openstack baremetal node power off [-h]
                                   [--power-timeout <power-timeout>]
                                   [--soft]
                                   <node>
```

표 11.241. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 name 또는 uuid입니다.

표 11.242. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--power-timeout <power-timeout>	오류 발생 전에 대상 전원 상태를 기다리는 시간 제한(초 단위, 양의 정수)입니다.
--soft	정상 전원 끄기 요청.

11.64. 베어 메탈 노드 전원 켜기

노드 전원 켜기

사용법:

```
openstack baremetal node power on [-h]
                                  [--power-timeout <power-timeout>]
                                  <node>
```

표 11.243. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 name 또는 uuid입니다.

표 11.244. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--power-timeout <power-timeout>	오류 발생 전에 대상 전원 상태를 기다리는 시간 제한(초 단위, 양의 정수)입니다.

11.65. 베어 메탈 노드 제공

*제공할*baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

사용법:

```
openstack baremetal node provide [-h] [--wait [<time-out>]] <node>
```

표 11.245. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 name 또는 uuid입니다.

표 11.246. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태, available에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 제한 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0입니다. 즉, 무기한 대기합니다.

11.66. 베어 메탈 노드 재부팅

베어 메탈 노드 재부팅

사용법:

```
openstack baremetal node reboot [-h] [--soft]
                                [--power-timeout <power-timeout>]
                                <node>
```

표 11.247. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 name 또는 uuid입니다.

표 11.248. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--soft	정상 재부팅 요청.
--power-timeout <power-timeout>	오류 발생 전에 대상 전원 상태를 기다리는 시간 제한(초 단위, 양의 정수)입니다.

11.67. 베어 메탈 노드 다시 빌드

*다시*빌드할 baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

사용법:

```
openstack baremetal node rebuild [-h] [--wait [<time-out>]]
                                 [--config-drive <config-drive>]
                                 <node>
```

표 11.249. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 name 또는 uuid입니다.

표 11.250. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태인 active에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 제한 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0입니다. 즉, 무기한 대기합니다.
--config-drive <config-drive>	gzipped base64로 인코딩된 구성 드라이브 문자열 또는 구성 드라이브 파일의 경로 또는 구성 드라이브 파일이 포함된 디렉터리 경로 또는 구성 드라이브를 빌드할 JSON 오브젝트입니다. 디렉터리인 경우 구성 드라이브가 생성됩니다. **meta_data,user_data 및 network_data** 키가 있는 JSON 오브젝트인 경우 서버 측에서 구성 드라이브가 생성됩니다(자세한 내용은 베어 메탈 API 참조를 참조하십시오).

11.68. 베어 메탈 노드 제거 특성

노드에서 특성을 제거합니다.

사용법:

```
openstack baremetal node remove trait [-h] [--all]
                                      <node> [<trait> [<trait> ...]]
```

표 11.251. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid
<trait>	제거할 특성

표 11.252. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all	모든 특성 제거

11.69. 베어 메탈 노드 복구

baremetal 노드의 프로비저닝 상태를 *rescue*로 설정

사용법:

```
openstack baremetal node rescue [-h] [--wait [<time-out>]]
                                --rescue-password <rescue-password>
                                <node>
```

표 11.253. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 name 또는 uuid입니다.

표 11.254. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태인 rescue에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 제한 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0입니다. 즉, 무기한 대기합니다.
--rescue-password <rescue-password>	복구 램디스크에 로그인하는 데 사용할 암호입니다. 값은 비어 있지 않은 문자열이어야 합니다.

11.70. 베어 메탈 노드 세트

베어 메탈 속성 설정

사용법:

```
openstack baremetal node set [-h] [--instance-uuid <uuid>]
                             [--name <name>]
                             [--chassis-uuid <chassis UUID>]
                             [--driver <driver>]
                             [--bios-interface <bios_interface> | --reset-bios-interface]
                             [--boot-interface <boot_interface> | --reset-boot-interface]
                             [--console-interface <console_interface> | --reset-console-interface]
                             [--deploy-interface <deploy_interface> | --reset-deploy-interface]
                             [--inspect-interface <inspect_interface> | --reset-inspect-interface]
                             [--management-interface <management_interface> | --reset-management-
interface]
                             [--network-interface <network_interface> | --reset-network-interface]
                             [--power-interface <power_interface> | --reset-power-interface]
                             [--raid-interface <raid_interface> | --reset-raid-interface]
                             [--rescue-interface <rescue_interface> | --reset-rescue-interface]
                             [--storage-interface <storage_interface> | --reset-storage-interface]
                             [--vendor-interface <vendor_interface> | --reset-vendor-interface]
                             [--reset-interfaces]
                             [--resource-class <resource_class>]
                             [--conductor-group <conductor_group>]
                             [--automated-clean] [--protected]
                             [--protected-reason <protected_reason>]
```

```
[--target-raid-config <target_raid_config>]
[--property <key=value>]
[--extra <key=value>]
[--driver-info <key=value>]
[--instance-info <key=value>]
[--owner <owner>]
[--description <description>]
<node>
```

표 11.255. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 name 또는 uuid입니다.

표 11.256. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--instance-uuid <uuid>	노드의 인스턴스 uuid를 <uuid>로 설정합니다.
--name <name>	노드의 이름 설정
--chassis-uuid <chassis UUID>	노드의 섀시 설정
--driver <driver>	노드의 드라이버 설정
--bios-interface <bios_interface>	노드의 bios 인터페이스 설정
--reset-bios-interface	bios 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--boot-interface <boot_interface>	노드의 부팅 인터페이스 설정
--reset-boot-interface	부팅 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--console-interface <console_interface>	노드의 콘솔 인터페이스 설정
--reset-console-interface	콘솔 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--deploy-interface <deploy_interface>	노드의 배포 인터페이스 설정
--reset-deploy-interface	배포 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--inspect-interface <inspect_interface>	노드의 검사 인터페이스 설정
--reset-inspect-interface	검사 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정

현재의	요약
--management-interface <management_interface>	노드의 관리 인터페이스 설정
--reset-management-interface	관리 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--network-interface <network_interface>	노드의 네트워크 인터페이스 설정
--reset-network-interface	네트워크 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--power-interface <power_interface>	노드의 전원 인터페이스 설정
--reset-power-interface	전원 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--raid-interface <raid_interface>	노드의 raid 인터페이스 설정
--reset-raid-interface	raid 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--rescue-interface <rescue_interface>	노드의 복구 인터페이스 설정
--reset-rescue-interface	복구 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--storage-interface <storage_interface>	노드의 스토리지 인터페이스 설정
--reset-storage-interface	스토리지 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--vendor-interface <vendor_interface>	노드의 벤더 인터페이스 설정
--reset-vendor-interface	공급 업체 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--reset-interfaces	기본 구현으로 명시적으로 지정되지 않은 모든 인터페이스를 재설정합니다. --driver만 유효합니다.
--resource-class <resource_class>	노드의 리소스 클래스 설정
--conductor-group <conductor_group>	노드의 conductor 그룹 설정
--automated-clean	노드에 대한 자동 정리 활성화
--protected	노드를 보호됨으로 표시
--protected-reason <protected_reason>	노드를 보호로 표시하는 이유 설정

현재의	요약
--target-raid-config <target_raid_config>	노드의 대상 RAID 구성(json)을 설정합니다. 다음 중 하나일 수 있습니다. 1. RAID 구성의 JSON 데이터가 포함된 파일입니다. 2. "-"는 표준 입력; 또는 3. 유효한 JSON 문자열에서 내용을 읽습니다.
--property <key=value>	이 baremetal 노드에 설정할 속성 (여러 속성을 설정하는repeat 옵션)
--extra <key=value>	이 baremetal 노드에 설정할 추가 (여러 추가 항목을 설정하려면repeat 옵션)
--driver-info <key=value>	이 baremetal 노드에 설정할 드라이버 정보 (여러 드라이버 정보를 설정하는repeat 옵션)
--instance-info <key=value>	이 베어 메탈 노드에 설정할 인스턴스 정보 (여러 인스턴스 정보를 설정하는repeat 옵션)
--owner <owner>	노드의 소유자 설정
--description <description>	노드의 설명을 설정합니다.

11.71. 베어 메탈 노드 표시

베어 메탈 노드 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack baremetal node show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent]
                              [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--instance]
                              [--fields <field> [<field> ...]]
                              <node>
```

표 11.257. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid (또는 --instance가 지정된 경우 인스턴스 uuid)

표 11.258. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--instance	<node>는 인스턴스 uuid입니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 노드 필드입니다. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 11.259. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.260. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.261. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.262. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.72. 베어 메탈 노드 특성 목록

노드의 특성을 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal node trait list [-h]
                                    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                    [-c COLUMN]
                                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                    [--noindent]
                                    [--max-width <integer>]
                                    [--fit-width] [--print-empty]
                                    [--sort-column SORT_COLUMN]
                                    <node>
```

표 11.263. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid

표 11.264. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 11.265. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.266. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.267. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.268. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.73. 베어 메탈 노드 배포 취소

*삭제 할*baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

사용법:

```
openstack baremetal node undeploy [-h] [--wait [<time-out>]] <node>
```

표 11.269. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 name 또는 uuid입니다.

표 11.270. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태, available에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 제한 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0입니다. 즉, 무기한 대기합니다.

11.74. 베어 메탈 노드 복구되지 않음

베어 메탈 노드의 프로비저닝 상태를 복구 해제로 설정

사용법:

```
openstack baremetal node unrescue [-h] [--wait [<time-out>]] <node>
```

표 11.271. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 name 또는 uuid입니다.

표 11.272. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태인 active에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 제한 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0입니다. 즉, 무기한 대기합니다.

11.75. 베어 메탈 노드 설정 해제

베어 메탈 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack baremetal node unset [-h] [--instance-uuid] [--name]
                               [--resource-class]
                               [--target-raid-config]
                               [--property <key>] [--extra <key>]
                               [--driver-info <key>]
                               [--instance-info <key>] [--chassis-uuid]
                               [--bios-interface] [--boot-interface]
                               [--console-interface]
                               [--deploy-interface]
                               [--inspect-interface]
                               [--management-interface]
                               [--network-interface]
                               [--power-interface] [--raid-interface]
                               [--rescue-interface]
                               [--storage-interface]
                               [--vendor-interface] [--conductor-group]
                               [--automated-clean] [--protected]
                               [--protected-reason] [--owner]
                               [--description]
                               <node>
```

표 11.273. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 name 또는 uuid입니다.

표 11.274. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--instance-uuid	이 베어 메탈 노드에서 인스턴스 uuid 설정 해제
--name	노드 이름 설정 해제
--resource-class	노드의 리소스 클래스 설정 해제
--target-raid-config	노드의 대상 RAID 설정 해제
--property <key>	이 baremetal 노드에서 설정 해제할 속성 (여러 속성 설정을 해제하기 위한repeat 옵션)
--extra <key>	이 baremetal 노드에서 설정 해제 (여러 추가 설정을 해제하려면repeat 옵션)
--driver-info <key>	이 baremetal 노드에서 설정 해제할 드라이버 정보 (여러 드라이버 정보를 설정 해제하기 위한repeat 옵션)
--instance-info <key>	이 baremetal 노드에서 설정 해제할 인스턴스 정보 (여러 인스턴스 정보를 설정 해제하기 위한repeat 옵션)
--chassis-uuid	이 베어 메탈 노드에서 새시 uuid 설정 해제
--bios-interface	이 베어 메탈 노드에서 bios 인터페이스 설정 해제
--boot-interface	이 베어 메탈 노드에서 부팅 인터페이스 설정 해제
--console-interface	이 베어 메탈 노드에서 콘솔 인터페이스 설정 해제
--deploy-interface	이 베어 메탈 노드에서 배포 인터페이스 설정 해제
--inspect-interface	이 베어 메탈 노드에서 검사 인터페이스 설정 해제
--management-interface	이 베어 메탈 노드에서 관리 인터페이스 설정 해제
--network-interface	이 베어 메탈 노드에서 네트워크 인터페이스 설정 해제
--power-interface	이 베어 메탈 노드에서 전원 인터페이스 설정 해제
--raid-interface	이 베어 메탈 노드에서 RAID 인터페이스 설정 해제
--rescue-interface	이 베어 메탈 노드에서 복구 인터페이스 설정 해제

현재의	요약
--storage-interface	이 베어 메탈 노드에서 스토리지 인터페이스 설정 해제
--vendor-interface	이 베어 메탈 노드에서 벤더 인터페이스 설정 해제
--conductor-group	이 baremetal 노드에 대한 컨덕터 그룹을 설정 해제합니다 (기본 그룹이 사용됩니다)
--automated-clean	이 baremetal 노드에서 자동화된 클린 옵션 설정을 해제합니다 (구성의 값이 사용됩니다)
--protected	노드에서 protected 플래그를 설정 해제
--protected-reason	보호된 이유를 설정 해제합니다 (보호가 설정되지 않은 경우 자동으로 설정 해제됨)
--owner	노드의 owner 필드 설정을 해제합니다
--description	노드의 description 필드 설정 해제

11.76. 베어 메탈 노드 검증

노드의 드라이버 인터페이스 확인

사용법:

```
openstack baremetal node validate [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN]
                                  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                  [--noindent] [--max-width <integer>]
                                  [--fit-width] [--print-empty]
                                  [--sort-column SORT_COLUMN]
                                  <node>
```

표 11.275. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid

표 11.276. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 11.277. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.278. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.279. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.280. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.77. 베어 메탈 노드 VIF 연결

지정된 노드에 VIF 연결

사용법:

```
openstack baremetal node vif attach [-h] [--vif-info <key=value>]
                                    <node> <vif-id>
```

표 11.281. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid
<vif-id>	노드에 연결할 vif의 name 또는 uuid입니다.

표 11.282. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--vif-info <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 기록합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다. 필수 *id* 매개 변수는 키로 지정할 수 없습니다.

11.78. 베어 메탈 노드 VIF 분리

지정된 노드에서 VIF 분리

사용법:

```
openstack baremetal node vif detach [-h] <node> <vif-id>
```

표 11.283. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid
<vif-id>	노드에서 분리할 vif의 name 또는 uuid입니다.

표 11.284. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

11.79. BAREMETAL NODE VIF LIST

노드에 연결된 VIF 표시

사용법:

```
openstack baremetal node vif list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN]
                                  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
```

```
[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
<node>
```

표 11.285. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 uuid

표 11.286. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 11.287. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.288. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.289. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.290. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.80. 베어 메탈 포트 생성

새 포트 만들기

사용법:

```
openstack baremetal port create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] --node <uuid>
                                [--uuid <uuid>] [--extra <key=value>]
                                [--local-link-connection <key=value>]
                                [-l <key=value>]
                                [--pxe-enabled <boolean>]
                                [--port-group <uuid>]
                                [--physical-network <physical network>]
                                [--is-smartnic]
                                <address>
```

표 11.291. 위치 인수

현재의	요약
<address>	이 포트의 Mac 주소입니다.

표 11.292. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--node <uuid>	이 포트가 속하는 노드의 UUID입니다.
--uuid <uuid>	포트의 UUID입니다.

현재의	요약
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 기록합니다. 인수를 여러 번 지정할 수 있습니다.
--local-link-connection <key=value>	로컬 링크 연결 정보를 설명하는 키/값 메타데이터입니다. 유효한 키는 *switch_info*,*switch_id*,*port_id*, *hostname* 입니다. *switch_id* 및 *port_id* 키가 필요합니다. 스마트 NIC 포트의 경우 필수 키는 *port_id* 및 *hostname* 입니다. 인수는 여러 번 지정할 수 있습니다.
-l <key=value>	더 이상 사용되지 않습니다. 대신 --local-link-connection을 사용하십시오. 로컬 링크 연결 정보를 설명하는 키/값 메타데이터. 유효한 키는 *switch_info*,*switch_id*, *port_id* 입니다. *switch_id* 및 *port_id* 키가 필요합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--PXE-enabled <boolean>	이 노드를 부팅할 때 이 포트를 사용할지 여부를 나타냅니다.
--port-group <uuid>	이 포트가 속하는 포트 그룹의 UUID입니다.
--physical-network <physical network>	이 포트가 연결된 실제 네트워크의 이름입니다.
--is-smartnic	이 포트가 스마트 nic 포트인지 여부를 나타냅니다.

표 11.293. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.294. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.295. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.296. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.81. 베어 메탈 포트 삭제

포트 삭제.

사용법:

```
openstack baremetal port delete [-h] <port> [<port> ...]
```

표 11.297. 위치 인수

현재의	요약
<port>	삭제할 포트의 UUID입니다.

표 11.298. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

11.82. 베어 메탈 포트 그룹 생성

새 베어 메탈 포트 그룹을 만듭니다.

사용법:

```
openstack baremetal port group create [-h]
                                      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                      [-c COLUMN] [--noindent]
                                      [--prefix PREFIX]
                                      [--max-width <integer>]
                                      [--fit-width] [--print-empty]
                                      --node <uuid>
                                      [--address <mac-address>]
                                      [--name NAME] [--uuid UUID]
```

```
[--extra <key=value>]
[--mode MODE]
[--property <key=value>]
[--support-standalone-ports | --unsupport-standalone-ports]
```

표 11.299. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--node <uuid>	이 포트 그룹이 속하는 노드의 UUID입니다.
--address <mac-address>	이 포트 그룹의 Mac 주소입니다.
--name NAME	포트 그룹의 이름입니다.
--UUID UUID	포트 그룹의 UUID입니다.
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 기록합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--mode MODE	포트 그룹의 모드입니다. 가능한 값은 https://www.kernel.org/doc/Documentation/networking/bo nding.txt를 참조하십시오.
--property <key=value>	이 포트 그룹의 구성과 관련된 키/값 속성입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--support-standalone-ports	이 포트 그룹의 멤버인 포트는 독립 실행형 포트로 사용할 수 있습니다(기본값)
--unsupport-standalone-ports	이 포트 그룹의 멤버인 포트는 독립 실행형 포트로 사용할 수 없습니다.

표 11.300. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.301. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.302. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.303. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.83. 베어 메탈 포트 그룹 삭제

baremetal 포트 그룹 등록 취소.

사용법:

```
openstack baremetal port group delete [-h]
                                      <port group> [<port group> ...]
```

표 11.304. 위치 인수

현재의	요약
<port group>	삭제할 포트 그룹(이름 또는 uuid).

표 11.305. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

11.84. 베어 메탈 포트 그룹 목록

베어 메탈 포트 그룹을 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal port group list [-h]
                                    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                    [-c COLUMN]
                                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                    [--noindent]
                                    [--max-width <integer>]
                                    [--fit-width] [--print-empty]
                                    [--sort-column SORT_COLUMN]
                                    [--limit <limit>]
                                    [--marker <port group>]
                                    [--sort <key>[:<direction>]]
                                    [--address <mac-address>]
                                    [--node <node>]
                                    [--long | --fields <field> [<field> ...]]
```

표 11.306. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 포트 그룹 수, 제한 없음 0. 기본값은 Baremetal API 서비스에서 사용하는 최대 수입니다.
--marker <port group>	포트 그룹 uuid(예: 이전 요청의 목록에 있는 마지막 포트 그룹). 이 UUID 다음에 포트 그룹 목록을 반환합니다.
--sort <key>[:<direction>]	지정된 포트 그룹 필드 및 지침(asc 또는 desc)(기본값: asc)을 기준으로 출력을 정렬합니다. 쉼표로 구분된 여러 필드와 지침을 지정할 수 있습니다.
--address <mac-address>	이 mac 주소가 있는 port 그룹에 대한 정보만 표시합니다.
--node <node>	이 노드의 포트 그룹만 나열합니다(이름 또는 uuid).
--long	포트 그룹에 대한 세부 정보를 표시합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 포트 그룹 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. --*long*가 지정되면 사용할 수 없습니다.

표 11.307. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.308. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.309. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.310. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.85. 베어 메탈 포트 그룹 세트

베어 메탈 포트 그룹 속성을 설정합니다.

사용법:

```
openstack baremetal port group set [-h] [--node <uuid>]
                                   [--address <mac-address>]
                                   [--name <name>]
```

```
[--extra <key=value>] [--mode MODE]
[--property <key=value>]
[--support-standalone-ports | --unsupport-standalone-ports]
<port group>
```

표 11.311. 위치 인수

현재의	요약
<port group>	포트 그룹의 name 또는 uuid.

표 11.312. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--node <uuid>	이 포트 그룹이 속하는 노드의 uuid를 업데이트합니다.
--address <mac-address>	이 포트 그룹의 Mac 주소입니다.
--name <name>	포트 그룹의 이름입니다.
--extra <key=value>	이 베어 메탈 포트 그룹에 설정하려면 추가 옵션입니다 (여러 개의 추가 항목을 설정하려면repeat 옵션).
--mode MODE	포트 그룹의 모드입니다. 가능한 값은 https://www.kernel.org/doc/Documentation/networking/bo nding.txt를 참조하십시오.
--property <key=value>	이 포트 그룹의 구성과 관련된 키/값 속성(여러 속성을 설정하려면repeat 옵션).
--support-standalone-ports	이 포트 그룹의 멤버인 포트는 독립 실행형 포트로 사용할 수 있습니다.
--unsupport-standalone-ports	이 포트 그룹의 멤버인 포트는 독립 실행형 포트로 사용할 수 없습니다.

11.86. 베어 메탈 포트 그룹 표시

베어 메탈 포트 그룹 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack baremetal port group show [-h]
                                    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                    [-c COLUMN] [--noindent]
                                    [--prefix PREFIX]
```

```
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--address]
[--fields <field> [<field> ...]]
<id>
```

표 11.313. 위치 인수

현재의	요약
<id>	포트 그룹의 UUID 또는 이름(또는 --address가 지정된 경우 mac 주소).

표 11.314. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--address	<id>는 포트 그룹의 mac 주소(uuid 또는 name 대신)입니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 포트 그룹 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 11.315. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.316. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.317. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.318. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.87. 베어 메탈 포트 그룹 설정 해제

baremetal 포트 그룹 속성 설정 해제.

사용법:

```
openstack baremetal port group unset [-h] [--name] [--address]
                                     [--extra <key>] [--property <key>]
                                     <port group>
```

표 11.319. 위치 인수

현재의	요약
<port group>	포트 그룹의 name 또는 uuid.

표 11.320. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name	포트 그룹의 이름을 설정 해제합니다.
--address	포트 그룹의 주소를 설정 해제합니다.
--extra <key>	이 baremetal 포트 그룹에서 설정을 해제할 수 있습니다(여러 추가 항목을 설정 해제하려면repeat 옵션).
--property <key>	이 baremetal 포트 그룹에 설정 해제할 속성입니다(여러 속성을 설정 해제하려면repeat 옵션).

11.88. 베어 메탈 포트 목록

베어 메탈 포트를 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal port list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN]
                              [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                              [--noindent] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--sort-column SORT_COLUMN]
                              [--address <mac-address>] [--node <node>]
                              [--port-group <port group>]
                              [--limit <limit>] [--marker <port>]
                              [--sort <key>[:<direction>]]
                              [--long | --fields <field> [<field> ...]]
```

표 11.321. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--address <mac-address>	이 mac 주소가 있는 포트에 대한 정보만 표시합니다.
--node <node>	이 노드의 포트만 나열합니다(이름 또는 uuid).
--port-group <port group>	이 포트 그룹의 포트만 나열합니다(name 또는 uuid).
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 포트 수, 제한 없음 0. 기본값은 Baremetal API 서비스에서 사용하는 최대 수입니다.
--marker <port>	포트 uuid(예: 이전 요청의 목록의 마지막 포트). 이 UUID 뒤에 포트 목록을 반환합니다.
--sort <key>[:<direction>]	지정된 포트 필드 및 지침(asc 또는 desc)(기본값: asc)을 기준으로 출력을 정렬합니다. 쉼표로 구분된 여러 필드와 지침을 지정할 수 있습니다.
--long	포트에 대한 세부 정보를 표시합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 포트 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. *--long*을 지정하면 사용할 수 없습니다.

표 11.322. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.323. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.324. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.325. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.89. 베어 메탈 포트 세트

베어 메탈 포트 속성을 설정합니다.

사용법:

```
openstack baremetal port set [-h] [--node <uuid>] [--address <address>]
                             [--extra <key=value>]
                             [--port-group <uuid>]
                             [--local-link-connection <key=value>]
                             [--pxe-enabled | --pxe-disabled]
                             [--physical-network <physical network>]
                             [--is-smartnic]
                             <port>
```

표 11.326. 위치 인수

현재의	요약
<port>	포트의 UUID

표 11.327. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--node <uuid>	이 포트가 속한 노드의 uuid 설정
--address <address>	이 포트에 대한 mac 주소 설정
--extra <key=value>	이 baremetal 포트에 설정할 추가 (여러 추가를 설정하려면repeat 옵션)
--port-group <uuid>	이 포트가 속한 포트 그룹의 uuid를 설정합니다.
--local-link-connection <key=value>	로컬 링크 연결 정보를 설명하는 키/값 메타데이터입니다. 유효한 키는 *switch_info*,*switch_id*,*port_id*, *hostname* 입니다. *switch_id* 및 *port_id* 키가 필요합니다. 스마트 NIC 포트의 경우 필수 키는 *port_id* 및 *hostname* 입니다. 인수는 여러 번 지정할 수 있습니다.
--PXE-enabled	이 노드를 부팅할 때 이 포트를 사용해야 함을 나타냅니다 (기본값)
--PXE-disabled	이 노드를 부팅할 때 이 포트를 사용하지 않아야 함을 나타냅니다.
--physical-network <physical network>	이 포트가 연결된 실제 네트워크의 이름을 설정합니다.
--is-smartnic	포트를 스마트 nic 포트로 설정

11.90. 베어 메탈 포트 표시

베어 메탈 포트 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack baremetal port show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent]
                              [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty] [--address]
                              [--fields <field> [<field> ...]]
                              <id>
```

표 11.328. 위치 인수

현재의	요약
<id>	포트의 UUID(또는 --address가 지정된 경우 mac 주소).

표 11.329. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--address	<id>는 포트의 mac 주소(uuid 대신)입니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 포트 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 11.330. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.331. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.332. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.333. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.91. 베어 메탈 포트 설정 해제

베어 메탈 포트 속성 설정 해제.

사용법:

```
openstack baremetal port unset [-h] [--extra <key>] [--port-group]
                               [--physical-network] [--is-smartnic]
                               <port>
```

표 11.334. 위치 인수

현재의	요약
<port>	포트의 UUID입니다.

표 11.335. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--extra <key>	이 baremetal 포트에서 설정 해제 할 추가 (여러 추가 설정을 해제하려면repeat 옵션)
--port-group	포트 그룹에서 포트 제거
--physical-network	이 baremetal 포트에서 실제 네트워크를 설정 해제합니다.
--is-smartnic	포트를 스마트 NIC 포트가 아닌 것으로 설정

11.92. 베어 메탈 볼륨 커넥터 생성

새 베어 메탈 볼륨 커넥터를 만듭니다.

사용법:

```
openstack baremetal volume connector create [-h]
                                            [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                            [-c COLUMN] [--noindent]
                                            [--prefix PREFIX]
                                            [--max-width <integer>]
                                            [--fit-width]
                                            [--print-empty] --node
                                            <uuid> --type <type>
                                            --connector-id <connector
                                            id> [--uuid <uuid>]
                                            [--extra <key=value>]
```

표 11.336. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--node <uuid>	이 볼륨 커넥터가 속하는 노드의 UUID입니다.
--type <type>	볼륨 커넥터의 유형입니다. *iqn,ip,mac,wwnn, ww pn,포트, port group* 이 될 수 있습니다.
--Connector-id <connector id>	지정된 유형의 볼륨 커넥터 ID입니다. 예를 들어, 유형이 *iqn* 인 경우 노드의 iSCSI 이니시에이터 IQN입니다.
--uuid <uuid>	볼륨 커넥터의 UUID입니다.
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 기록합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.

표 11.337. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.338. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.339. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.340. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.93. 베어 메탈 볼륨 커넥터 삭제

baremetal 볼륨 커넥터 등록 취소.

사용법:

```
openstack baremetal volume connector delete [-h]
                                            <volume connector>
                                            [<volume connector> ...]
```

표 11.341. 위치 인수

현재의	요약
<volume connector>	삭제할 볼륨 커넥터의 UUID입니다.

표 11.342. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

11.94. 베어 메탈 볼륨 커넥터 목록

베어 메탈 볼륨 커넥터를 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal volume connector list [-h]
```

```
[-f {csv,json,table,value,yaml}]
[-c COLUMN]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--node <node>]
[--limit <limit>]
[--marker <volume connector>]
[--sort <key>[:<direction>]]
[--long | --fields <field> [<field> ...]]
```

표 11.343. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--node <node>	이 노드의 볼륨 커넥터만 나열합니다(이름 또는 UUID).
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 볼륨 커넥터 수, 제한 없음 0개. 기본값은 Baremetal API 서비스에서 사용하는 최대 수입니다.
--marker <volume connector>	볼륨 커넥터 uuid(예: 이전 요청의 목록에 있는 마지막 볼륨 커넥터). 이 UUID 다음에 볼륨 커넥터 목록을 반환합니다.
--sort <key>[:<direction>]	지정된 볼륨 커넥터 필드 및 지침(asc 또는 desc)(기본값:asc)으로 출력을 정렬합니다. 쉼표로 구분된 여러 필드와 지침을 지정할 수 있습니다.
--long	볼륨 커넥터에 대한 자세한 정보를 표시합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 볼륨 커넥터 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. *--long* 을 지정하면 사용할 수 없습니다.

표 11.344. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.345. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.346. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.347. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.95. 베어 메탈 볼륨 커넥터 세트

베어 메탈 볼륨 커넥터 속성을 설정합니다.

사용법:

```
openstack baremetal volume connector set [-h] [--node <uuid>]
                                         [--type <type>]
                                         [--connector-id <connector id>]
                                         [--extra <key=value>]
                                         <volume connector>
```

표 11.348. 위치 인수

현재의	요약
<volume connector>	볼륨 커넥터의 UUID입니다.

표 11.349. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--node <uuid>	이 볼륨 커넥터가 속하는 노드의 UUID입니다.
--type <type>	볼륨 커넥터의 유형입니다. *iqn,ip,mac,wwnn, ww pn,포트, port group* 이 될 수 있습니다.
--Connector-id <connector id>	지정된 유형의 볼륨 커넥터의 ID입니다.
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 기록합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.

11.96. 베어 메탈 볼륨 커넥터 표시

베어 메탈 볼륨 커넥터 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack baremetal volume connector show [-h]
                                          [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                          [-c COLUMN] [--noindent]
                                          [--prefix PREFIX]
                                          [--max-width <integer>]
                                          [--fit-width] [--print-empty]
                                          [--fields <field> [<field> ...]]
                                          <id>
```

표 11.350. 위치 인수

현재의	요약
<id>	볼륨 커넥터의 UUID입니다.

표 11.351. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 볼륨 커넥터 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 11.352. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.353. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.354. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.355. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.97. 베어 메탈 볼륨 커넥터 설정 해제

baremetal 볼륨 커넥터 속성 설정 해제.

사용법:

```
openstack baremetal volume connector unset [-h] [--extra <key>]
                                           <volume connector>
```

표 11.356. 위치 인수

현재의	요약
<volume connector>	볼륨 커넥터의 UUID입니다.

현재의	요약

표 11.357. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--extra <key>	설정 해제 추가 (여러 추가 설정을 해제하려면repeat 옵션)

11.98. 베어 메탈 볼륨 대상 생성

새 베어 메탈 볼륨 대상을 만듭니다.

사용법:

```
openstack baremetal volume target create [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         --node <uuid> --type <volume
                                         type> [--property <key=value>]
                                         --boot-index <boot index>
                                         --volume-id <volume id>
                                         [--uuid <uuid>]
                                         [--extra <key=value>]
```

표 11.358. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--node <uuid>	이 볼륨 대상이 속하는 노드의 UUID입니다.
--type <volume type>	볼륨 대상 유형(예: *iscsi,fibre_channel*)입니다.
--property <key=value>	이 볼륨 대상의 유형과 관련된 키/값 속성입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--boot-index <boot index>	볼륨 대상의 부팅 색인입니다.
--volume-id <volume id>	이 대상과 연결된 볼륨의 ID입니다.

현재의	요약
--uuid <uuid>	볼륨 타겟의 UUID입니다.
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 기록합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.

표 11.359. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.360. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.361. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.362. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.99. BAREMETAL 볼륨 대상 삭제

baremetal 볼륨 대상 등록 취소.

사용법:

```
openstack baremetal volume target delete [-h]
                                         <volume target>
                                         [<volume target> ...]
```

표 11.363. 위치 인수

현재의	요약
<volume target>	삭제할 볼륨 대상의 UUID입니다.

표 11.364. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

11.100. BAREMETAL 볼륨 대상 목록

베어 메탈 볼륨 타겟을 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal volume target list [-h]
                                       [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN]
                                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                       [--noindent]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
                                       [--sort-column SORT_COLUMN]
                                       [--node <node>]
                                       [--limit <limit>]
                                       [--marker <volume target>]
                                       [--sort <key>[:<direction>]]
                                       [--long | --fields <field> [<field> ...]]
```

표 11.365. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--node <node>	이 노드의 볼륨 대상만 나열합니다(이름 또는 uuid).
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 볼륨 대상 수, 제한 없음은 0입니다. 기본값은 Baremetal API 서비스에서 사용하는 최대 수입니다.

현재의	요약
--marker <volume target>	볼륨 대상 uuid(예: 이전 요청의 목록에 있는 마지막 볼륨 대상). 이 UUID 다음에 볼륨 타겟 목록을 반환합니다.
--sort <key>[:<direction>]	지정된 볼륨 대상 필드 및 지침(asc 또는 desc)(기본값:asc)으로 출력을 정렬합니다. 쉼표로 구분된 여러 필드와 지침을 지정할 수 있습니다.
--long	볼륨 대상에 대한 자세한 정보를 표시합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 볼륨 대상 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. *--long* 을 지정하면 사용할 수 없습니다.

표 11.366. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 11.367. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.368. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.369. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.101. 베어 메탈 볼륨 대상 설정

baremetal 볼륨 대상 속성을 설정합니다.

사용법:

```
openstack baremetal volume target set [-h] [--node <uuid>]
                                      [--type <volume type>]
                                      [--property <key=value>]
                                      [--boot-index <boot index>]
                                      [--volume-id <volume id>]
                                      [--extra <key=value>]
                                      <volume target>
```

표 11.370. 위치 인수

현재의	요약
<volume target>	볼륨 타겟의 UUID입니다.

표 11.371. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--node <uuid>	이 볼륨 대상이 속하는 노드의 UUID입니다.
--type <volume type>	볼륨 대상 유형(예: *iscsi*,*fibre_channel*)입니다.
--property <key=value>	이 볼륨 대상의 유형과 관련된 키/값 속성입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--boot-index <boot index>	볼륨 대상의 부팅 색인입니다.
--volume-id <volume id>	이 대상과 연결된 볼륨의 ID입니다.

현재의	요약
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 기록합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.

11.102. 베어 메탈 볼륨 대상 표시

베어 메탈 볼륨 대상 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack baremetal volume target show [-h]
                                       [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN] [--noindent]
                                       [--prefix PREFIX]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
                                       [--fields <field> [<field> ...]]
                                       <id>
```

표 11.372. 위치 인수

현재의	요약
<id>	볼륨 타겟의 UUID입니다.

표 11.373. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 볼륨 대상 필드. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 11.374. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 11.375. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 11.376. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.377. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.103. 베어 메탈 볼륨 대상 설정되지 않음

baremetal 볼륨 대상 속성 설정 해제.

사용법:

```
openstack baremetal volume target unset [-h] [--extra <key>]
                                        [--property <key>]
                                        <volume target>
```

표 11.378. 위치 인수

현재의	요약
<volume target>	볼륨 타겟의 UUID입니다.

표 11.379. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--extra <key>	설정 해제 추가 (여러 추가 설정을 해제하려면repeat 옵션)
--property <key>	이 baremetal 볼륨 대상에서 설정 해제할 속성입니다 (여러 속성 설정을 해제하려면repeat 옵션).

12 장. BGP

*이 장에서는 **bgp** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

12.1. BGP 드래그 엔터 추가 발표자

동적 라우팅 에이전트에 BGP 발표자 추가

사용법:

```
openstack bgp dragent add speaker [-h] <agent-id> <bgp-speaker>
```

표 12.1. 위치 인수

현재의	요약
<agent-id>	동적 라우팅 에이전트의 ID
<bgp-speaker>	bgp 발표자의 ID 또는 이름

표 12.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

12.2. BGP 드래그언트 발표자 제거

동적 라우팅 에이전트에서 BGP 발표자 제거

사용법:

```
openstack bgp dragent remove speaker [-h] <agent-id> <bgp-speaker>
```

표 12.3. 위치 인수

현재의	요약
<agent-id>	동적 라우팅 에이전트의 ID
<bgp-speaker>	bgp 발표자의 ID 또는 이름

표 12.4. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

12.3. BGP 피어 생성

BGP 피어 생성

사용법:

```
openstack bgp peer create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] --peer-ip <peer-ip-address>
                          --remote-as <peer-remote-as>
                          [--auth-type <peer-auth-type>]
                          [--password <auth-password>]
                          [--project <project>]
                          [--project-domain <project-domain>]
                          <name>
```

표 12.5. 위치 인수

현재의	요약
<name>	생성할 bgp 피어의 이름

표 12.6. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--peer-ip <peer-ip-address>	피어 IP 주소
--remote-as <peer-remote-as>	숫자로 피어. ([1, 65535]의 정수가 허용됩니다.
--auth-type <peer-auth-type>	인증 알고리즘. 지원되는 알고리즘: 없음(기본값), md5
--password <auth-password>	인증 암호
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

표 12.7. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 12.8. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 12.9. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 12.10. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

12.4. BGP 피어 삭제

BGP 피어 삭제

사용법:

```
openstack bgp peer delete [-h] <bgp-peer>
```

표 12.11. 위치 인수

현재의	요약
<bgp-peer>	삭제할 BGP 피어 (이름 또는 ID)

표 12.12. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

12.5. BGP 피어 목록

BGP 피어 나열

사용법:

```
openstack bgp peer list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 12.13. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 12.14. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 12.15. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 12.16. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 12.17. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

12.6. BGP 피어 설정

BGP 피어 업데이트

사용법:

```
openstack bgp peer set [-h] [--name NAME] [--password <auth-password>]
                       <bgp-peer>
```

표 12.18. 위치 인수

현재의	요약
<bgp-peer>	업데이트 할 BGP 피어 (이름 또는 ID)

표 12.19. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name NAME	bgp 피어의 이름이 업데이트되었습니다.
--password <auth-password>	업데이트된 인증 암호

12.7. BGP 피어 쇼

BGP 피어에 대한 정보 표시

사용법:

```
openstack bgp peer show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
```

```
[--print-empty]
<bgp-peer>
```

표 12.20. 위치 인수

현재의	요약
<bgp-peer>	표시할 BGP 피어 (이름 또는 ID)

표 12.21. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 12.22. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 12.23. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 12.24. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 12.25. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

12.8. BGP 발표자 네트워크 추가

BGP 발표자에 네트워크 추가

사용법:

```
openstack bgp speaker add network [-h] <bgp-speaker> <network>
```

표 12.26. 위치 인수

현재의	요약
<bgp-speaker>	BGP 발표자 (이름 또는 ID)
<network>	추가할 네트워크 (이름 또는 id)

표 12.27. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

12.9. BGP 발표자 추가 피어

BGP 발표자에 피어 추가

사용법:

```
openstack bgp speaker add peer [-h] <bgp-speaker> <bgp-peer>
```

표 12.28. 위치 인수

현재의	요약
<bgp-speaker>	BGP 발표자 (이름 또는 ID)
<bgp-peer>	추가할 BGP 피어 (이름 또는 ID)

표 12.29. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

12.10. BGP 발표자 생성

BGP 발표자 만들기

사용법:

```
openstack bgp speaker create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] --local-as <local-as>
                             [--ip-version {4,6}]
                             [--advertise-floating-ip-host-routes]
                             [--no-advertise-floating-ip-host-routes]
                             [--advertise-tenant-networks]
                             [--no-advertise-tenant-networks]
                             [--project <project>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             <name>
```

표 12.30. 위치 인수

현재의	요약
<name>	생성할 bgp 발표자 이름

표 12.31. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--local-as <local-as>	숫자로 로컬. ([1, 65535]의 정수가 허용됩니다.
--ip-version {4,6}	bgp 발표자의 IP 버전 (기본값: 4)
--advertise-floating-ip-host-routes	BGP 발표자에 의해 부동 IP 호스트 경로의 알림을 활성화합니다. (기본값)
--no-advertise-floating-ip-host-routes	BGP 발표자로 유동 IP 호스트 경로의 알림을 비활성화합니다.
--advertise-tenant-networks	BGP 발표자에 의해 테넌트 네트워크 경로의 알림을 활성화합니다. (기본값)

현재의	요약
--no-advertise-tenant-networks	BGP 발표자가 테넌트 네트워크 경로의 알림을 비활성화합니다.
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

표 12.32. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 12.33. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 12.34. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 12.35. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

12.11. BGP 발표자 삭제

BGP 발표자 삭제

사용법:

```
openstack bgp speaker delete [-h] <bgp-speaker>
```

표 12.36. 위치 인수

현재의	요약
<bgp-speaker>	삭제할 BGP 발표자 (이름 또는 ID)

표 12.37. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

12.12. BGP 발표자 목록 공개 경로

알림된 경로 나열

사용법:

```
openstack bgp speaker list advertised routes [-h]
                                             [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                             [-c COLUMN]
                                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                             [--noindent]
                                             [--max-width <integer>]
                                             [--fit-width]
                                             [--print-empty]
                                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                                             <bgp-speaker>
```

표 12.38. 위치 인수

현재의	요약
<bgp-speaker>	BGP 발표자 (이름 또는 ID)

표 12.39. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 12.40. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 12.41. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 12.42. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 12.43. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

12.13. BGP 발표자 목록

BGP 발표자 나열

사용법:

```
openstack bgp speaker list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN]
                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
```

[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--agent <agent-id>]

표 12.44. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--agent <agent-id>	에이전트가 호스팅하는 bgp 발표자 나열 (id만 해당)

표 12.45. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 12.46. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 12.47. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 12.48. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

12.14. BGP 발표자 네트워크 제거

BGP 발표자에서 네트워크 제거

사용법:

```
openstack bgp speaker remove network [-h] <bgp-speaker> <network>
```

표 12.49. 위치 인수

현재의	요약
<bgp-speaker>	BGP 발표자 (이름 또는 ID)
<network>	제거할 네트워크 (이름 또는 id)

표 12.50. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

12.15. BGP 발표자 제거

BGP 발표자에서 피어 제거

사용법:

```
openstack bgp speaker remove peer [-h] <bgp-speaker> <bgp-peer>
```

표 12.51. 위치 인수

현재의	요약
<bgp-speaker>	BGP 발표자 (이름 또는 ID)
<bgp-peer>	제거할 BGP 피어 (이름 또는 ID)

표 12.52. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

12.16. BGP 발표자 설정

BGP 발표자 속성 설정

사용법:

```
openstack bgp speaker set [-h] [--name NAME]
                          [--advertise-floating-ip-host-routes]
                          [--no-advertise-floating-ip-host-routes]
                          [--advertise-tenant-networks]
                          [--no-advertise-tenant-networks]
                          <bgp-speaker>
```

표 12.53. 위치 인수

현재의	요약
<bgp-speaker>	업데이트할 BGP 발표자 (이름 또는 ID)

표 12.54. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name NAME	업데이트할 bgp 발표자 이름
--advertise-floating-ip-host-routes	BGP 발표자에 의해 부동 IP 호스트 경로의 알림을 활성화합니다. (기본값)
--no-advertise-floating-ip-host-routes	BGP 발표자로 유동 IP 호스트 경로의 알림을 비활성화합니다.
--advertise-tenant-networks	BGP 발표자에 의해 테넌트 네트워크 경로의 알림을 활성화합니다. (기본값)
--no-advertise-tenant-networks	BGP 발표자가 테넌트 네트워크 경로의 알림을 비활성화합니다.

12.17. BGP 발표자 표시

BGP 발표자를 호스팅하는 동적 라우팅 에이전트 나열

사용법:

```
openstack bgp speaker show dragents [-h]
                                    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                    [-c COLUMN]
                                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                    [--noindent]
                                    [--max-width <integer>]
                                    [--fit-width] [--print-empty]
                                    [--sort-column SORT_COLUMN]
                                    <bgp-speaker>
```

표 12.55. 위치 인수

현재의	요약
<bgp-speaker>	bgp 발표자의 ID 또는 이름

표 12.56. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 12.57. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 12.58. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 12.59. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 12.60. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

12.18. BGP 발표자 쇼

BGP 발표자 표시

사용법:

```
openstack bgp speaker show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty]
                           <bgp-speaker>
```

표 12.61. 위치 인수

현재의	요약
<bgp-speaker>	표시할 BGP 발표자 (이름 또는 ID)

표 12.62. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 12.63. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 12.64. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 12.65. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 12.66. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

13 장. BGPVPN

*이 장에서는 **bgpvpn** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

13.1. BGPVPN CREATE

BGP VPN 리소스 생성

사용법:

```
openstack bgpvpn create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        [--name <name>] [--route-target <route-target>]
                        [--import-target <import-target>]
                        [--export-target <export-target>]
                        [--route-distinguisher <route-distinguisher>]
                        [--vni VNI] [--local-pref LOCAL_PREF]
                        [--type {l2,l3}]
```

표 13.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--name <name>	bgp vpn의 이름
--route-target <route-target>	가져오기/내보내기 목록에 경로 대상 추가 (여러 경로 대상에 대한repeat 옵션)
--import-target <import-target>	가져올 경로 대상을 추가하여 목록 (여러 경로 대상에 대한repeat 옵션)
--export-target <export-target>	내보내기 목록에 경로 대상을 추가합니다 (여러 경로 대상에 대한repeat 옵션)
--route-distinguisher <route-distinguisher>	VPN 경로를 알리기 위해 경로 식별기가 선택되는 경로 식별기 목록에 경로 구분자를 추가합니다 (여러 경로 식별 옵션에 대한repeat 옵션)
--vni VNI	VXLAN 캡슐화를 사용하는 경우 이 bgpvpn에 사용할 VXLAN 네트워크 식별자

현재의	요약
--local-pref LOCAL_PREF	이 BGPVPN의 경로 알림에서 사용할 기본 bgp local_pref입니다.
--type {l2,l3}	ip vpn (l3)과 이더넷 VPN (l2) (기본값: l3) 사이의 BGP vpn 유형 선택

표 13.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 13.3. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 13.4. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 13.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

13.2. BGPVPN DELETE

BGP VPN 리소스 삭제

사용법:

```
openstack bgpvpn delete [-h] <bgpvpn> [<bgpvpn> ...]
```

표 13.6. 위치 인수

현재의	요약
<bgpvpn>	삭제할 BGP vpn (s) (이름 또는 ID)

표 13.7. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

13.3. BGPVPN LIST

BGP VPN 리소스 나열

사용법:

```
openstack bgpvpn list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                      [--noindent] [--max-width <integer>]
                      [--fit-width] [--print-empty]
                      [--sort-column SORT_COLUMN] [--project <project>]
                      [--project-domain <project-domain>] [--long]
                      [--property <key=value>]
```

표 13.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--long	출력에 추가 필드 나열
--property <key=value>	반환된 bgp vpns에 적용할 필터 속성 (여러 속성에서 필터링)

표 13.9. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 13.10. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 13.11. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 13.12. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

13.4. BGPVPN 네트워크 연결 생성

BGP VPN 네트워크 연결 만들기

사용법:

```
openstack bgpvpn network association create [-h]
                                            [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                            [-c COLUMN] [--noindent]
                                            [--prefix PREFIX]
                                            [--max-width <integer>]
```

```
[--fit-width]
[--print-empty]
[--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
<bgpvpn> <network>
```

표 13.13. 위치 인수

현재의	요약
<bgpvpn>	BGP vpn을 사용하여 네트워크 연결을 적용합니다 (이름 또는 ID)
<network>	bgp vpn을 연결할 네트워크 (이름 또는 ID)

표 13.14. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

표 13.15. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 13.16. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 13.17. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 13.18. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

13.5. BGPVPN 네트워크 연결 삭제

주어진 BGP VPN에 대한 BGP VPN 네트워크 연결 삭제

사용법:

```
openstack bgpvpn network association delete [-h]
                                            <network association ID>
                                            [<network association ID> ...]
                                            <bgpvpn>
```

표 13.19. 위치 인수

현재의	요약
<네트워크 연결 ID>	삭제할 네트워크 연결 ID
<bgpvpn>	BGP vpn 네트워크 연결이 속한 (이름 또는 ID)

표 13.20. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

13.6. BGPVPN 네트워크 연결 목록

주어진 BGP VPN에 대한 BGP VPN 네트워크 연결 나열

사용법:

```
openstack bgpvpn network association list [-h]
                                          [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                          [-c COLUMN]
                                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
```

```
[--noindent]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--long]
[--property <key=value>]
<bgpvpn>
```

표 13.21. 위치 인수

현재의	요약
<bgpvpn>	BGP vpn 목록 연결은 에 속합니다 (이름 또는 ID)

표 13.22. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 추가 필드 나열
--property <key=value>	반환된 bgp vpns에 적용할 필터 속성 (여러 속성에서 필터링)

표 13.23. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 13.24. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 13.25. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 13.26. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

13.7. BGPVPN 네트워크 연결 표시

지정된 BGP VPN 네트워크 연결 정보 표시

사용법:

```
openstack bgpvpn network association show [-h]
                                          [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                          [-c COLUMN] [--noindent]
                                          [--prefix PREFIX]
                                          [--max-width <integer>]
                                          [--fit-width] [--print-empty]
                                          <network association ID>
                                          <bgpvpn>
```

표 13.27. 위치 인수

현재의	요약
<네트워크 연결 ID>	검색할 네트워크 연결 ID
<bgpvpn>	BGP vpn이 연관이 속해 있음 (이름 또는 ID)

표 13.28. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 13.29. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 13.30. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 13.31. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 13.32. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

13.8. BGPVPN 포트 연결 생성

BGP VPN 포트 연결 만들기

사용법:

```
openstack bgpvpn port association create [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--project <project>]
```

```
                                [--project-domain <project-domain>]
                                [--advertise-fixed-ips | --no-advertise-fixed-ips]
                                [--prefix-route prefix=<cidr>[,local_pref=<integer>]]
                                [--bgpvpn-route bgpvpn=<BGP VPN ID or name>[,local_pref=
<integer>]]
                                <bgpvpn> <port>
```

표 13.33. 위치 인수

현재의	요약
<bgpvpn>	BGP vpn은 포트 연결을 적용합니다 (이름 또는 ID)
<port>	bgp vpn을 연결할 포트 (이름 또는 ID)

표 13.34. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--advertise-fixed-ips	포트의 고정 IP가 bgp VPN에 알려집니다 (기본값)
--no-advertise-fixed-ips	포트의 고정 IP는 BGP VPN에 알리지 않습니다.
--prefix-route prefix=<cidr>[,local_pref=<integer>]	cidr 표기법에 접두사 경로를 추가합니다. 선택적으로는 알릴 경로의 BGP LOCAL_PREF 값을 제어할 수 있습니다 (다중 접두사 경로에 대한repeat 옵션)
--bgpvpn-route bgpvpn=<BGP VPN ID 또는 name>[,local_pref=<integer>]	경로 누수에 대해 bgp vpn 경로를 추가합니다. 선택적으로 알릴 경로의 BGP LOCAL_PREF 값을 제어할 수 있습니다 (여러 BGP VPN 경로의repeat 옵션)

표 13.35. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 13.36. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 13.37. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 13.38. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

13.9. BGPVPN 포트 연결 삭제

주어진 BGP VPN에 대한 BGP VPN 포트 연결 삭제

사용법:

```
openstack bgpvpn port association delete [-h]
                                         <port association ID>
                                         [<port association ID> ...]
                                         <bgpvpn>
```

표 13.39. 위치 인수

현재의	요약
<포트 연결 ID>	삭제할 포트 연결 ID
<bgpvpn>	BGP vpn 포트 연결이 속한지 (이름 또는 ID)

표 13.40. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

13.10. BGPVPN 포트 연결 목록

주어진 BGP VPN에 대한 BGP VPN 포트 연결 나열

사용법:

```
openstack bgpvpn port association list [-h]
                                       [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN]
                                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                       [--noindent]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
                                       [--sort-column SORT_COLUMN]
                                       [--long]
                                       [--property <key=value>]
                                       <bgpvpn>
```

표 13.41. 위치 인수

현재의	요약
<bgpvpn>	BGP vpn 목록 연결은 에 속합니다 (이름 또는 ID)

표 13.42. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 추가 필드 나열
--property <key=value>	반환된 bgp vpns에 적용할 필터 속성 (여러 속성에서 필터링)

표 13.43. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 13.44. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 13.45. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 13.46. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

13.11. BGPVPN 포트 연결 설정

BGP VPN 포트 연결 속성 설정

사용법:

```
openstack bgpvpn port association set [-h]
                                      [--advertise-fixed-ips | --no-advertise-fixed-ips]
                                      [--prefix-route prefix=<cidr>[,local_pref=<integer>]]
                                      [--bgpvpn-route bgpvpn=<BGP VPN ID or name>[,local_pref=<integer>]]
                                      [--no-prefix-route]
                                      [--no-bgpvpn-route]
                                      <port association ID> <bgpvpn>
```

표 13.47. 위치 인수

현재의	요약
<포트 연결 ID>	업데이트할 포트 연결 ID
<bgpvpn>	BGP vpn 포트 연결이 속한지 (이름 또는 ID)

표 13.48. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--advertise-fixed-ips	포트의 고정 IP가 bgp VPN에 알려집니다.
--no-advertise-fixed-ips	포트의 고정 IP는 BGP VPN에 알리지 않습니다.
--prefix-route prefix=<cidr>[,local_pref=<integer>]	cidr 표기법에 접두사 경로를 추가합니다. 선택적으로는 알릴 경로의 BGP LOCAL_PREF 값을 제어할 수 있습니다 (다중 접두사 경로에 대한repeat 옵션)
--bgpvpn-route bgpvpn=<BGP VPN ID 또는 name>[,local_pref=<integer>]	경로 누수에 대해 bgp vpn 경로를 추가합니다. 선택적으로 알릴 경로의 BGP LOCAL_PREF 값을 제어할 수 있습니다 (여러 BGP VPN 경로의repeat 옵션)
--no-prefix-route	빈 접두사 경로 목록
--no-bgpvpn-route	빈 bgp vpn 경로 목록

13.12. BGPVPN 포트 연관 표시

지정된 BGP VPN 포트 연결에 대한 정보 표시

사용법:

```
openstack bgpvpn port association show [-h]
                                       [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN] [--noindent]
                                       [--prefix PREFIX]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
                                       <port association ID> <bgpvpn>
```

표 13.49. 위치 인수

현재의	요약
<포트 연결 ID>	조회할 포트 연결 ID

현재의	요약
<bgpvpn>	BGP vpn이 연관이 속해 있음 (이름 또는 ID)

표 13.50. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 13.51. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 13.52. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 13.53. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 13.54. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

13.13. BGPVPN 포트 연결 설정 해제

BGP VPN 포트 연결 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack bgpvpn port association unset [-h]
                                        [--advertise-fixed-ips | --no-advertise-fixed-ips]
                                        [--prefix-route <cidr>]
                                        [--bgpvpn-route <BGP VPN ID or name>]
                                        [--all-prefix-routes]
                                        [--all-bgpvpn-routes]
                                        <port association ID> <bgpvpn>
```

표 13.55. 위치 인수

현재의	요약
<포트 연결 ID>	업데이트할 포트 연결 ID
<bgpvpn>	BGP vpn 포트 연결이 속한지 (이름 또는 ID)

표 13.56. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--advertise-fixed-ips	포트의 고정 IP는 BGP VPN에 알리지 않습니다.
--no-advertise-fixed-ips	포트의 고정 IP가 bgp VPN에 알려집니다.
--prefix-route <cidr>	암호화 표기법에서 접두사 경로 제거 (여러 접두사 경로에 대한repeat 옵션)
--bgpvpn-route <BGP VPN ID 또는 name>	bgp vpn 경로 제거 (여러 bgp VPN 경로의repeat 옵션)
--all-prefix-routes	빈 접두사 경로 목록
--all-bgpvpn-routes	빈 bgp vpn 경로 목록

13.14. BGPVPN 라우터 연관 생성

BGP VPN 라우터 연결 만들기

사용법:

```
openstack bgpvpn router association create [-h]
                                           [-f {json,shell,table,value,yaml}]
```

```
[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width]
[--print-empty]
[--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
[--advertise_extra_routes | --no-advertise_extra_routes]
<bgpvpn> <router>
```

표 13.57. 위치 인수

현재의	요약
<bgpvpn>	BGP vpn에서 라우터 연관을 적용합니다 (이름 또는 ID)
<router>	bgp vpn을 연결하는 라우터 (이름 또는 ID)

표 13.58. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--advertise_extra_routes	bgp vpn에 경로가 알려집니다 (기본값)
--no-advertise_extra_routes	라우터의 경로는 BGP VPN에 알리지 않습니다.

표 13.59. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 13.60. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 13.61. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 13.62. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

13.15. BGPVPN 라우터 연관 삭제

주어진 BGP VPN에 대한 BGP VPN 라우터 연결 삭제

사용법:

```
openstack bgpvpn router association delete [-h]
                                           <router association ID>
                                           [<router association ID> ...]
                                           <bgpvpn>
```

표 13.63. 위치 인수

현재의	요약
<router 연결 ID>	삭제할 라우터 연결 ID
<bgpvpn>	BGP vpn 라우터 연결이 속하는지 (이름 또는 ID)

표 13.64. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

13.16. BGPVPN 라우터 연결 목록

주어진 BGP VPN에 대한 BGP VPN 라우터 연결 나열

사용법:

```
openstack bgpvpn router association list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--long]
                                         [--property <key=value>]
                                         <bgpvpn>
```

표 13.65. 위치 인수

현재의	요약
<bgpvpn>	BGP vpn 목록 연결은 에 속합니다 (이름 또는 ID)

표 13.66. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 추가 필드 나열
--property <key=value>	반환된 bgp vpns에 적용할 필터 속성 (여러 속성에서 필터링)

표 13.67. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 13.68. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 13.69. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 13.70. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

13.17. BGPVPN 라우터 연결 설정

BGP VPN 라우터 연결 속성 설정

사용법:

```
openstack bgpvpn router association set [-h]
                                        [--advertise_extra_routes | --no-advertise_extra_routes]
                                        <router association ID>
                                        <bgpvpn>
```

표 13.71. 위치 인수

현재의	요약
<router 연결 ID>	업데이트할 라우터 연결 ID
<bgpvpn>	BGP vpn 라우터 연결이 속하는지 (이름 또는 ID)

표 13.72. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--advertise_extra_routes	경로는 bgp vpn에 알립니다
--no-advertise_extra_routes	라우터의 경로는 BGP VPN에 알리지 않습니다.

13.18. BGPVPN 라우터 연관 표시

지정된 BGP VPN 라우터 연결 정보 표시

사용법:

```
openstack bgpvpn router association show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         <router association ID>
                                         <bgpvpn>
```

표 13.73. 위치 인수

현재의	요약
<router 연결 ID>	조회할 라우터 연결 ID
<bgpvpn>	BGP vpn이 연관이 속해 있음 (이름 또는 ID)

표 13.74. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 13.75. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 13.76. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 13.77. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 13.78. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

13.19. BGPVPN 라우터 연결 설정 해제

BGP VPN 라우터 연결 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack bgpvpn router association unset [-h]
                                          [--advertise_extra_routes | --no-advertise_extra_routes]
                                          <router association ID>
                                          <bgpvpn>
```

표 13.79. 위치 인수

현재의	요약
<router 연결 ID>	업데이트할 라우터 연결 ID
<bgpvpn>	BGP vpn 라우터 연결이 속하는지 (이름 또는 ID)

표 13.80. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--advertise_extra_routes	라우터의 경로는 BGP VPN에 알리지 않습니다.
--no-advertise_extra_routes	경로는 bgp vpn에 알립니다

13.20. BGPVPN SET

BGP VPN 속성 설정

사용 법:

```
openstack bgpvpn set [-h] [--name <name>]
                     [--route-target <route-target>]
                     [--no-route-target]
                     [--import-target <import-target>]
                     [--no-import-target]
                     [--export-target <export-target>]
                     [--no-export-target]
                     [--route-distinguisher <route-distinguisher>]
                     [--no-route-distinguisher] [--vni VNI]
                     [--local-pref LOCAL_PREF]
                     <bgpvpn>
```

표 13.81. 위치 인수

현재의	요약
<bgpvpn>	BGP vpn에서 업데이트 (이름 또는 ID)

표 13.82. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	bgp vpn의 이름
--route-target <route-target>	가져오기/내보내기 목록에 경로 대상 추가 (여러 경로 대상에 대한repeat 옵션)
--no-route-target	경로 대상 목록이 비어있습니다.
--import-target <import-target>	가져올 경로 대상을 추가하여 목록 (여러 경로 대상에 대한repeat 옵션)

현재의	요약
--no-import-target	경로 대상 목록 빈 가져 오기
--export-target <export-target>	내보내기 목록에 경로 대상을 추가합니다 (여러 경로 대상에 대한repeat 옵션)
--no-export-target	내보내기 경로 대상 목록이 비어있습니다.
--route-distinguisher <route-distinguisher>	VPN 경로를 알리기 위해 경로 식별기가 선택되는 경로 식별기 목록에 경로 구분자를 추가합니다 (여러 경로 식별 옵션에 대한repeat 옵션)
--no-route-distinguisher	경로 구분자 목록이 비어있습니다.
--vni VNI	VXLAN 캡슐화를 사용하는 경우 이 bgpvpn에 사용할 VXLAN 네트워크 식별자
--local-pref LOCAL_PREF	이 BGPVPN의 경로 알림에서 사용할 기본 bgp local_pref입니다.

13.21. BGPVPN SHOW

지정된 BGP VPN의 정보 표시

사용 법:

```
openstack bgpvpn show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty]
                      <bgpvpn>
```

표 13.83. 위치 인수

현재의	요약
<bgpvpn>	BGP vpn 를 표시합니다 (이름 또는 ID)

표 13.84. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 13.85. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 13.86. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 13.87. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 13.88. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

13.22. BGPVPN UNSET

BGP VPN 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack bgpvpn unset [-h] [--route-target <route-target>]
                       [--all-route-target]
                       [--import-target <import-target>]
                       [--all-import-target]
                       [--export-target <export-target>]
                       [--all-export-target]
                       [--route-distinguisher <route-distinguisher>]
```

[--all-route-distinguisher] [--vni VNI]
[--local-pref LOCAL_PREF]
<bgpvpn>

표 13.89. 위치 인수

현재의	요약
<bgpvpn>	BGP vpn에서 업데이트 (이름 또는 ID)

표 13.90. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--route-target <route-target>	가져오기/내보내기 목록에서 경로 대상 제거 (여러 경로 대상에 대한repeat 옵션)
--all-route-target	경로 대상 목록이 비어있습니다.
--import-target <import-target>	가져오기 목록에서 경로 대상 제거 (여러 경로 대상의 repeat 옵션)
--all-import-target	경로 대상 목록 빈 가져 오기
--export-target <export-target>	내보내기 목록에서 경로 대상 제거 (여러 경로 대상의 repeat 옵션)
--all-export-target	내보내기 경로 대상 목록이 비어있습니다.
--route-distinguisher <route-distinguisher>	VPN 경로를 알리기 위해 경로 표시기를 선택하는 경로 구분자 목록에서 경로 구분자를 제거하십시오 (여러 경로 검색 용repeat 옵션)
--all-route-distinguisher	경로 구분자 목록이 비어있습니다.
--vni VNI	VXLAN 캡슐화를 사용하는 경우 이 bgpvpn에 사용할 VXLAN 네트워크 식별자
--local-pref LOCAL_PREF	이 BGPVPN의 경로 알림에서 사용할 기본 bgp local_pref입니다.

14 장. CA

*이 장에서는 **ca** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

14.1. CA GET

URI를 제공하여 CA를 검색합니다.

사용법:

```
openstack ca get [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                 [--noindent] [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                 [--fit-width] [--print-empty]
                 URI
```

표 14.1. 위치 인수

현재의	요약
URI	ca에 대한 uri 참조.

표 14.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 14.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 14.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 14.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 14.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

14.2. CA LIST

CA를 나열합니다.

사용법:

```
openstack ca list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}] [--noindent]
                  [--max-width <integer>] [--fit-width] [--print-empty]
                  [--sort-column SORT_COLUMN] [--limit LIMIT]
                  [--offset OFFSET] [--name NAME]
```

표 14.7. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--limit LIMIT, -l LIMIT	페이지별로 나열할 항목 수에 대한 제한을 지정합니다 (기본값: 10; 최대: 100)
--offset OFFSET, -o offSET	페이지 오프셋을 지정합니다 (기본값: 0)
--name NAME, -n NAME	ca 이름을 지정합니다(기본값: none)

표 14.8. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 14.9. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 14.10. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 14.11. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

15 장. CATALOG

이 장에서는 catalog 명령의 명령에 대해 설명합니다.

15.1. CATALOG LIST

서비스 카탈로그에 서비스 나열

사용법:

```
openstack catalog list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN]
                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                       [--noindent] [--max-width <integer>]
                       [--fit-width] [--print-empty]
                       [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 15.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 15.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 15.3. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 15.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 15.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

15.2. CATALOG SHOW

서비스 카탈로그 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack catalog show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                       [--max-width <integer>] [--fit-width]
                       [--print-empty]
                       <service>
```

표 15.6. 위치 인수

현재의	요약
<service>	표시할 서비스(입력 또는 이름)

표 15.7. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 15.8. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 15.9. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 15.10. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 15.11. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

16 장. COE

*이 장에서는 **coe** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

16.1. COE CA 로테이션

클러스터의 CA 인증서를 순환하여 액세스를 취소합니다.

사용법:

```
openstack coe ca rotate [-h] <cluster>
```

표 16.1. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	클러스터의 ID 또는 이름

표 16.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

16.2. COE CA SHOW

클러스터의 CA 인증서에 대한 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack coe ca show [-h] <cluster>
```

표 16.3. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	클러스터의 ID 또는 이름

표 16.4. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

16.3. COE CA 서명

클러스터의 CA 인증서를 생성합니다.

사용법:

```
openstack coe ca sign [-h] <cluster> <csr>
```

표 16.5. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	클러스터의 ID 또는 이름
<csr>	서명을 위해 magnum로 전송할 csr 파일의 파일 경로입니다.

표 16.6. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

16.4. COE 클러스터 구성

클러스터 구성 가져오기

사용법:

```
openstack coe cluster config [-h] [--dir <dir>] [--force]
                             [--output-certs] [--use-certificate]
                             [--use-keystone]
                             <cluster>
```

표 16.7. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	업데이트할 클러스터의 이름 또는 uuid

표 16.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--dir <dir>	인증서 및 구성 파일을 저장할 디렉터리입니다.
--force	파일이 있는 경우 덮어쓰기합니다.
--output-certs	별도의 파일에 출력 인증서.

현재의	요약
--use-certificate	구성 파일에서 인증서를 사용합니다.
--use-keystone	구성 파일에서 keystone 토큰을 사용합니다.

16.5. COE 클러스터 생성

클러스터 만들기

사용법:

```
openstack coe cluster create [-h] --cluster-template <cluster-template>
                             [--discovery-url <discovery-url>]
                             [--docker-volume-size <docker-volume-size>]
                             [--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...>]
                             [--keypair <keypair>]
                             [--master-count <master-count>]
                             [--node-count <node-count>]
                             [--timeout <timeout>]
                             [--master-flavor <master-flavor>]
                             [--flavor <flavor>]
                             [--fixed-network <fixed-network>]
                             [--fixed-subnet <fixed-subnet>]
                             [--floating-ip-enabled]
                             [--floating-ip-disabled]
                             <name>
```

표 16.9. 위치 인수

현재의	요약
<name>	생성할 클러스터의 이름입니다.

표 16.10. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--cluster-template <cluster-template>	클러스터 템플릿의 ID 또는 이름입니다.
--discovery-url <discovery-url>	노드 검색에 대한 사용자 정의 전달 URL을 지정합니다.
--Docker-volume-size <docker-volume-size>	docker 볼륨의 크기(gb)입니다.
--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...>	클러스터 템플릿과 연결할 key=valuepairs 형식의 임의의 레이블입니다. 여러 번 사용할 수 있습니다.

현재의	요약
--keypair <keypair>	사용할 키 쌍의 UUID 또는 이름입니다.
--master-count <master-count>	클러스터의 마스터 노드 수입니다.
--node-count <node-count>	클러스터 노드 수입니다.
--timeout <timeout>	클러스터 생성 시간 제한 시간입니다. 기본값은 60분입니다.
--master-flavor <master-flavor>	클러스터의 마스터 노드를 시작할 때 사용할 nova 플레이버 이름 또는 uuid입니다.
--flavor <flavor>	클러스터를 시작할 때 사용할 nova 플레이버 이름 또는 uuid입니다.
--fixed-network <fixed-network>	이 클러스터 템플릿에 연결할 프라이빗 neutron 네트워크 이름입니다.
--fixed-subnet <fixed-subnet>	클러스터에 연결할 프라이빗 neutron 서브넷 이름입니다.
--floating-ip-enabled	생성된 클러스터에 유동 IP가 있는지 여부를 나타냅니다.
--floating-ip-disabled	새 클러스터에서 유동 IP 생성 비활성화

16.6. COE 클러스터 삭제

클러스터 삭제

사용법:

```
openstack coe cluster delete [-h] <cluster> [<cluster> ...]
```

표 16.11. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	삭제할 클러스터의 ID 또는 이름입니다.

표 16.12. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

16.7. COE 클러스터 목록

클러스터 나열

사용법:

```
openstack coe cluster list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN]
                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                           [--noindent] [--max-width <integer>]
                           [--fit-width] [--print-empty]
                           [--sort-column SORT_COLUMN]
                           [--limit <limit>] [--sort-key <sort-key>]
                           [--sort-dir <sort-dir>]
```

표 16.13. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--limit <limit>	반환할 최대 클러스터 수
--sort-key <sort-key>	결과를 정렬할 열
--sort-dir <sort-dir>	정렬 방향. "asc" 또는 "desc".

표 16.14. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 16.15. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 16.16. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 16.17. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

16.8. COE 클러스터 크기 조정

클러스터 크기 조정

사용법:

```
openstack coe cluster resize [-h] [--nodes-to-remove <Server UUID>]
                             [--nodegroup <nodegroup>]
                             <cluster> node_count
```

표 16.18. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	업데이트할 클러스터의 이름 또는 uuid
node_count	cluser의 원하는 노드 수입니다.

표 16.19. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--nodes-to-remove <Server UUID>	제거할 노드의 서버 ID입니다. 서버 ID를 추가하려면 반복
--nodeGroup <nodegroup>	현재 클러스터의 nodegroup의 name 또는 uuid입니다.

16.9. COE 클러스터 표시

클러스터 표시

사용법:

```
openstack coe cluster show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty]
                           <cluster>
```

표 16.20. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	표시할 클러스터의 ID 또는 이름입니다.

표 16.21. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 16.22. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 16.23. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 16.24. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 16.25. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

16.10. COE 클러스터 템플릿 생성

클러스터 템플릿 생성.

사용법:

```
openstack coe cluster template create [-h]
                                      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                      [-c COLUMN] [--noindent]
                                      [--prefix PREFIX]
                                      [--max-width <integer>]
                                      [--fit-width] [--print-empty]
                                      --coe <coe> --image <image>
                                      --external-network
                                      <external-network>
                                      [--keypair <keypair>]
                                      [--fixed-network <fixed-network>]
                                      [--fixed-subnet <fixed-subnet>]
                                      [--network-driver <network-driver>]
                                      [--volume-driver <volume-driver>]
                                      [--dns-nameserver <dns-nameserver>]
                                      [--flavor <flavor>]
                                      [--master-flavor <master-flavor>]
                                      [--docker-volume-size <docker-volume-size>]
                                      [--docker-storage-driver <docker-storage-driver>]
                                      [--http-proxy <http-proxy>]
                                      [--https-proxy <https-proxy>]
                                      [--no-proxy <no-proxy>]
                                      [--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...>]
                                      [--tls-disabled] [--public]
                                      [--registry-enabled]
                                      [--server-type <server-type>]
                                      [--master-lb-enabled]
                                      [--floating-ip-enabled]
                                      [--floating-ip-disabled]
                                      [--hidden] [--visible]
                                      <name>
```

표 16.26. 위치 인수

현재의	요약
<name>	생성할 클러스터 템플릿의 이름입니다.

표 16.27. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--COE <coe>	사용할 컨테이너 오케스트레이션 엔진을 지정합니다.
--image <image>	클러스터에 맞게 사용자 지정할 기본 이미지의 이름 또는 uuid입니다.
--external-network <external-network>	이 클러스터 템플릿에 연결할 외부 neutron 네트워크 이름 또는 uuid입니다.
--keypair <keypair>	클러스터 노드에 로드할 ssh 키 쌍의 이름 또는 uuid입니다.
--fixed-network <fixed-network>	이 클러스터 모델에 연결할 사설 neutron 네트워크 이름입니다.
--fixed-subnet <fixed-subnet>	클러스터에 연결할 프라이빗 neutron 서브넷 이름입니다.
--network-driver <network-driver>	컨테이너 네트워크를 인스턴스화하기 위한 네트워크 드라이버 이름입니다.
--volume-driver <volume-driver>	컨테이너 볼륨을 인스턴스화하기 위한 볼륨 드라이버 이름입니다.
--dns-nameserver <dns-nameserver>	이 클러스터 템플릿에 사용할 dns 이름 서버입니다.
--flavor <flavor>	클러스터를 시작할 때 사용할 nova 플레이버 이름 또는 uuid입니다.
--master-flavor <master-flavor>	클러스터의 마스터 노드를 시작할 때 사용할 nova 플레이버 이름 또는 uuid입니다.
--Docker-volume-size <docker-volume-size>	docker 볼륨에서 사용할 크기(gb) 수를 지정합니다.
--docker-storage-driver <docker-storage-driver>	docker 스토리지 드라이버를 선택합니다. supported: devicemapper, overlay. 기본값: devicemapper
--http-proxy <http-proxy>	클러스터의 노드에 사용할 http_proxy 주소입니다.

현재의	요약
--https-proxy <https-proxy>	클러스터의 노드에 사용할 https_proxy 주소입니다.
--no-proxy <no-proxy>	클러스터의 노드에 사용할 no_proxy 주소입니다.
--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...>	클러스터 템플릿과 연결할 key=value 쌍 형식의 임의의 레이블입니다. 여러 번 사용할 수 있습니다.
--tls-disabled	클러스터에서 tls를 비활성화합니다.
--public	클러스터 템플릿을 공용으로 만듭니다.
--registry-enabled	클러스터에서 Docker 레지스트리 활성화
--server-type <server-type>	예를 들어 vm에 사용할 서버 유형을 지정합니다. 이 릴리스 기본 서버 유형은 vm이 됩니다.
--master-lb-enabled	생성된 클러스터에 마스터 노드의 로드 밸런서가 있어야 하는지를 나타냅니다.
--floating-ip-enabled	생성된 클러스터에 유동 IP가 있는지 여부를 나타냅니다.
--floating-ip-disabled	새 클러스터에서 유동 IP 생성 비활성화
--hidden	클러스터 템플릿이 숨겨져야 함을 나타냅니다.
--visible	클러스터 템플릿이 표시되어야 함을 나타냅니다.

표 16.28. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 16.29. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 16.30. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 16.31. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

16.11. COE 클러스터 템플릿 삭제

클러스터 템플릿 삭제.

사용법:

```
openstack coe cluster template delete [-h]
                                      <cluster-templates>
                                      [<cluster-templates> ...]
```

표 16.32. 위치 인수

현재의	요약
<cluster-templates>	삭제할 (클러스터 템플릿)의 ID 또는 이름입니다.

표 16.33. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

16.12. COE 클러스터 템플릿 목록

클러스터 템플릿 나열.

사용법:

```
openstack coe cluster template list [-h]
```

```
[-f {csv,json,table,value,yaml}]
[-c COLUMN]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--limit <limit>]
[--sort-key <sort-key>]
[--sort-dir <sort-dir>]
[--fields <fields>]
```

표 16.34. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--limit <limit>	반환할 최대 클러스터 템플릿 수
--sort-key <sort-key>	결과를 정렬할 열
--sort-dir <sort-dir>	정렬 방향. "asc" 또는 "desc".
--fields <fields>	표시할 쉼표로 구분된 필드 목록입니다. 사용 가능한 필드: uuid, name, coe, image_id, public, link, apiserver_port, server_type, tls_disabled, registry_enabled

표 16.35. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 16.36. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 16.37. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 16.38. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

16.13. COE 클러스터 템플릿 표시

클러스터 템플릿 표시.

사용법:

```
openstack coe cluster template show [-h]
                                    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                    [-c COLUMN] [--noindent]
                                    [--prefix PREFIX]
                                    [--max-width <integer>]
                                    [--fit-width] [--print-empty]
                                    <cluster-template>
```

표 16.39. 위치 인수

현재의	요약
<cluster-template>	표시할 클러스터 템플릿의 ID 또는 이름입니다.

표 16.40. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 16.41. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 16.42. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 16.43. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 16.44. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

16.14. COE 클러스터 템플릿 업데이트

클러스터 템플릿 업데이트.

사용법:

```
openstack coe cluster template update [-h]
                                      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                      [-c COLUMN] [--noindent]
                                      [--prefix PREFIX]
                                      [--max-width <integer>]
                                      [--fit-width] [--print-empty]
                                      <cluster-template> <op>
                                      <path=value> [<path=value> ...]
```

표 16.45. 위치 인수

현재의	요약
<cluster-template>	업데이트할 클러스터 템플릿의 이름 또는 uuid
<op>	작업: *추가*,*교체* 또는 *제거*중 하나
<path=value>	추가/제거할 속성(제거 시 경로만 필요)

표 16.46. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 16.47. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 16.48. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 16.49. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 16.50. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

16.15. COE 클러스터 업데이트

클러스터 업데이트

사용법:

```
openstack coe cluster update [-h] [--rollback]
                             <cluster> <op> <path=value>
                             [<path=value> ...]
```

표 16.51. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	업데이트할 클러스터의 이름 또는 uuid
<op>	작업: *추가*,*교체* 또는 *제거*중 하나
<path=value>	추가/제거할 속성(제거 시 경로만 필요)

표 16.52. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--rollback	업데이트 실패 시 클러스터 롤백.

16.16. COE 클러스터 업그레이드

클러스터 업그레이드

사용법:

```
openstack coe cluster upgrade [-h] [--max-batch-size <max_batch_size>]
                              [--nodegroup <nodegroup>]
                              <cluster> cluster_template
```

표 16.53. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	업데이트할 클러스터의 이름 또는 uuid
cluster_template	새 클러스터 템플릿 ID가 로 업그레이드됩니다.

표 16.54. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--max-batch-size <max_batch_size>	매번 업그레이드할 최대 배치 크기입니다.
--nodeGroup <nodegroup>	현재 클러스터의 nodegroup의 name 또는 uuid입니다.

16.17. COE NODEGROUP CREATE

노드 그룹 만들기

사용법:

```
openstack coe nodegroup create [-h]
                               [--docker-volume-size <docker-volume-size>]
                               [--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...>]
                               [--node-count <node-count>]
                               [--min-nodes <min-nodes>]
                               [--max-nodes <max-nodes>]
                               [--role <role>] [--image <image>]
                               [--flavor <flavor>]
                               <cluster> <name>
```

표 16.55. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	생성할 노드 그룹의 이름입니다.
<name>	생성할 노드 그룹의 이름입니다.

표 16.56. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--Docker-volume-size <docker-volume-size>	docker 볼륨의 크기(gb)입니다.
--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...>	nodegroup과 연결할 key=valuepairs 형식의 임의의 레이블입니다. 여러 번 사용할 수 있습니다.
--node-count <node-count>	nodegroup 노드 수입니다.
--min-nodes <min-nodes>	nodegroup 최소 노드 수입니다.
--max-nodes <max-nodes>	nodegroup 최대 노드 수입니다.
--role <role>	nodegroup의 역할
--image <image>	NodeGroup에 맞게 사용자 지정할 기본 이미지의 이름 또는 uuid입니다.
--flavor <flavor>	이 NodeGroup에서 노드를 시작할 때 사용할 nova 플레이버 이름 또는 uuid입니다.

16.18. COE NODEGROUP DELETE

nodegroup 삭제

사용법:

```
openstack coe nodegroup delete [-h]
                               <cluster> <nodegroup> [<nodegroup> ...]
```

표 16.57. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	nodegroup이 속한 클러스터의 ID 또는 이름입니다.
<nodegroup>	삭제할 노드 그룹의 ID 또는 이름입니다.

표 16.58. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

16.19. COE NODEGROUP 목록

노드 그룹 나열

사용법:

```
openstack coe nodegroup list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--limit <limit>] [--sort-key <sort-key>]
                             [--sort-dir <sort-dir>] [--role <role>]
                             <cluster>
```

표 16.59. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	nodegroup이 속하는 클러스터의 ID 또는 이름입니다.

표 16.60. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--limit <limit>	반환할 최대 노드 그룹 수
--sort-key <sort-key>	결과를 정렬할 열
--sort-dir <sort-dir>	정렬 방향. "asc" 또는 "desc".
--role <role>	이 역할이 있는 클러스터의 노드 그룹 나열

표 16.61. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 16.62. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 16.63. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 16.64. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

16.20. COE NODEGROUP 표시

노드 그룹 표시

사용법:

```
openstack coe nodegroup show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <cluster> <nodegroup>
```

표 16.65. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	nodegroup이 속하는 클러스터의 ID 또는 이름입니다.
<nodegroup>	표시할 노드 그룹의 ID 또는 이름입니다.

표 16.66. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 16.67. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 16.68. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 16.69. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 16.70. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

16.21. COE NODEGROUP 업데이트

Nodegroup 업데이트

사용법:

```
openstack coe nodegroup update [-h]
                               <cluster> <nodegroup> <op> <path=value>
                               [<path=value> ...]
```

표 16.71. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	nodegroup이 속하는 클러스터의 ID 또는 이름입니다.
<nodegroup>	업데이트할 클러스터의 이름 또는 uuid
<op>	작업: *추가,교체* 또는 *제거*중 하나
<path=value>	추가/제거할 속성(제거 시 경로만 필요)

표 16.72. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

16.22. COE 할당량 생성

할당량을 만듭니다.

사용법:

```
openstack coe quotas create [-h] --project-id <project-id> --resource
                            <resource> [--hard-limit <hard-limit>]
```

표 16.73. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project-id <project-id>	프로젝트 ID
--resource <resource>	리소스 이름입니다.
--hard-limit <hard-limit>	최대 리소스 제한(기본값: hard-limit=1)

16.23. COE 할당량 삭제

지정된 리소스 할당량을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack coe quotas delete [-h] --project-id <project-id> --resource
                            <resource>
```

표 16.74. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project-id <project-id>	프로젝트 ID
--resource <resource>	리소스 이름입니다.

16.24. COE 할당량 목록

사용 가능한 할당량 목록을 인쇄합니다.

사용법:

```
openstack coe quotas list [-h] [--marker <marker>] [--limit <limit>]
                          [--sort-key <sort-key>]
                          [--sort-dir <sort-dir>] [--all-tenants]
```

표 16.75. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--marker <marker>	이전 페이지의 마지막 할당량 uuid;는 "marker" 다음에 할당량 목록을 표시합니다.
--limit <limit>	반환할 최대 쿼터 수입니다.
--sort-key <sort-key>	결과를 정렬하는 열.
--sort-dir <sort-dir>	정렬 방향. "asc" 또는 "desc".
--all-tenants	모든 테넌트 할당량을 나열하는 플래그입니다.

16.25. COE 할당량 표시

지정된 프로젝트 리소스 할당량에 대한 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack coe quotas show [-h] --project-id <project-id> --resource
                          <resource>
```

표 16.76. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project-id <project-id>	프로젝트 ID
--resource <resource>	리소스 이름입니다.

16.26. COE 할당량 업데이트

지정된 프로젝트 리소스 할당량에 대한 정보를 업데이트합니다.

사용법:

```
openstack coe quotas update [-h] --project-id <project-id> --resource
                            <resource> [--hard-limit <hard-limit>]
```

표 16.77. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project-id <project-id>	프로젝트 ID
--resource <resource>	리소스 이름입니다.
--hard-limit <hard-limit>	최대 리소스 제한(기본값: hard-limit=1)

16.27. COE 서비스 목록

num 서비스 목록을 인쇄합니다.

사용법:

```
openstack coe service list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN]
                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                           [--noindent] [--max-width <integer>]
                           [--fit-width] [--print-empty]
                           [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 16.78. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 16.79. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 16.80. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 16.81. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 16.82. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

16.28. COE 통계 목록

지정된 project_id에 대한 통계 표시

사용법:

```
openstack coe stats list [-h] <project>
```

표 16.83. 위치 인수

현재의	요약
<project>	프로젝트 ID

표 16.84. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

17장. 명령

*이 장에서는 명령의 **명령에** 대해 설명합니다.*

17.1. 명령 목록

그룹별로 인식되는 명령 나열

사용법:

```
openstack command list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN]
                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                       [--noindent] [--max-width <integer>]
                       [--fit-width] [--print-empty]
                       [--sort-column SORT_COLUMN]
                       [--group <group-keyword>]
```

표 17.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--group <group-keyword>	명령 그룹별로 필터링된 명령(예: ID, 볼륨, 계산, 이미지, 네트워크 및 기타 키워드) 표시

표 17.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 17.3. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 17.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 17.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

18 장. COMPLETE.ADOC

*이 장에서는 **complete.adoc** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

18.1. 완료

bash 완료 명령 인쇄

사용법:

```
openstack complete [-h] [--name <command_name>] [--shell <shell>]
```

표 18.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <command_name>	명령 완료로 지원할 명령 이름
--shell <shell>	쉘이 사용되고 있습니다. 데이터에만 none을 사용합니다(기본값: bash)

19 장. COMPUTE

*이 장에서는 **계산** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

19.1. 컴퓨팅 에이전트 생성

컴퓨팅 에이전트 만들기

사용법:

```
openstack compute agent create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty]
                               <os> <architecture> <version> <url>
                               <md5hash> <hypervisor>
```

표 19.1. 위치 인수

현재의	요약
<os>	os 유형
<architecture>	아키텍처 유형
<version>	버전
<url>	Url
<md5hash>	Md5 해시
<hypervisor>	하이퍼바이저 유형

표 19.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 19.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 19.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 19.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 19.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

19.2. 컴퓨팅 에이전트 삭제

컴퓨팅 에이전트 삭제

사용법:

```
openstack compute agent delete [-h] <id> [<id> ...]
```

표 19.7. 위치 인수

현재의	요약
<id>	삭제할 에이전트 ID

표 19.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

19.3. 컴퓨팅 에이전트 목록

컴퓨팅 에이전트 나열

사용법:

```
openstack compute agent list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--hypervisor <hypervisor>]
```

표 19.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--hypervisor <hypervisor>	하이퍼바이저 유형

표 19.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 19.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 19.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 19.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

19.4. 컴퓨팅 에이전트 세트

컴퓨팅 에이전트 속성 설정

사용법:

```
openstack compute agent set [-h] [--agent-version <version>]
                            [--url <url>] [--md5hash <md5hash>]
                            <id>
```

표 19.14. 위치 인수

현재의	요약
<id>	에이전트 ID

표 19.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--agent-version <version>	에이전트 버전
--url <url>	에이전트의 URL
--md5hash <md5hash>	에이전트의 Md5 해시

19.5. COMPUTE 서비스 삭제

컴퓨팅 서비스 삭제

사용법:

```
openstack compute service delete [-h] <service> [<service> ...]
```

표 19.16. 위치 인수

현재의	요약
<service>	삭제할 계산 서비스(id만 해당). "--os-compute- api-version" 2.53 이상을 사용하는 경우 ID는 동일한 2.53+ 마이크로버전을 사용하여 계산 서비스를 나열하여 검색할 수 있는 UUID입니다.

표 19.17. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

19.6. COMPUTE 서비스 목록

계산 서비스를 나열합니다. "--os-compute-api-version" 2.53 이상을 사용하면 ID를 다중 셀 배포에서 서비스를 고유하게 식별하는 데 사용할 수 있는 UUID 값으로 반환됩니다.

사용법:

```
openstack compute service list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--host <host>] [--service <service>]
                               [--long]
```

표 19.18. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--host <host>	지정된 호스트에 서비스 나열 (이름만 해당)
--service <service>	지정된 서비스 바이너리만 나열합니다(이름만 해당). 예를 들어 'nova-compute', 'nova-conductor' 등.
--long	출력에 추가 필드 나열

표 19.19. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 19.20. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 19.21. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 19.22. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

19.7. COMPUTE 서비스 세트

계산 서비스 속성 설정

사용법:

```
openstack compute service set [-h] [--enable | --disable]
                              [--disable-reason <reason>]
                              [--up | --down]
```

<host> <service>

표 19.23. 위치 인수

현재의	요약
<host>	호스트 이름
<service>	서비스 이름(이진 이름)(예: ''nova- compute''

표 19.24. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--enable	서비스 활성화
--disable	서비스 비활성화
--disable-reason <reason>	서비스(따옴표)를 비활성화하는 이유. --disable 옵션과 함께 사용해야 합니다.
--up	서비스를 강제 적용합니다. ''--os-compute-api-version'' 2.11 이상이 필요합니다.
--down	서비스를 강제 종료합니다. ''--os-compute-api-version'' 2.11 이상이 필요합니다.

20 장. 설정

*이 장에서는 **구성** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

20.1. 설정 표시

설정 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack configuration show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--mask | --unmask]
```

표 20.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--mask	암호를 마스크하려고 시도 (기본값)
--unmask	일반 텍스트로 암호 표시

표 20.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 20.3. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 20.4. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 20.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

21장. 일관성

*이 장에서는 **일관성** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

21.1. 일관성 그룹 볼륨 추가

일관성 그룹에 볼륨 추가

사용법:

```
openstack consistency group add volume [-h]
                                       <consistency-group> <volume>
                                       [<volume> ...]
```

표 21.1. 위치 인수

현재의	요약
<consistency-group>	<volume> (이름 또는 ID)을 포함할 일관성 그룹
<volume>	<consistency-group> (이름 또는 id)에 추가할 볼륨 (여러 볼륨을 추가할repeat 옵션)

표 21.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

21.2. 일관성 그룹 생성

새 일관성 그룹 만들기.

사용법:

```
openstack consistency group create [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   (--volume-type <volume-type> | --consistency-group-source <consistency-
group> | --consistency-group-snapshot <consistency-group-snapshot>)
                                   [--description <description>]
                                   [--availability-zone <availability-zone>]
                                   [<name>]
```

표 21.3. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 일관성 그룹의 이름 (기본값: none)

표 21.4. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--volume-type <volume-type>	이 일관성 그룹의 볼륨 유형(이름 또는 ID)
--consistency-group-source <consistency-group>	기존 일관성 그룹 (이름 또는 id)
--consistency-group-snapshot <consistency-group-snapshot>	기존 일관성 그룹 스냅샷 (이름 또는 id)
--description <description>	일관성 그룹에 대한 설명
--availability-zone <availability-zone>	이 일관성 그룹의 가용성 영역 (소스에서 일관성 그룹을 생성하는 경우 사용할 수 없음)

표 21.5. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 21.6. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 21.7. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 21.8. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

21.3. 일관성 그룹 삭제

일관성 그룹 삭제.

사용법:

```
openstack consistency group delete [-h] [--force]
                                   <consistency-group>
                                   [<consistency-group> ...]
```

표 21.9. 위치 인수

현재의	요약
<consistency-group>	삭제할 일관성 그룹 (이름 또는 ID)

표 21.10. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--force	오류 또는 사용 가능 이외의 상태에서 삭제 허용

21.4. 일관성 그룹 목록

일관성 그룹을 나열합니다.

사용법:

```
openstack consistency group list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN]
                                 [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                 [--noindent] [--max-width <integer>]
                                 [--fit-width] [--print-empty]
                                 [--sort-column SORT_COLUMN]
                                 [--all-projects] [--long]
```

■

표 21.11. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트에 대한 세부 정보를 표시합니다. admin. (기본값: False)
--long	출력에 추가 필드 나열

표 21.12. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 21.13. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 21.14. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 21.15. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

21.5. 일관성 그룹 삭제 볼륨

일관성 그룹에서 볼륨 제거

사용법:

```
openstack consistency group remove volume [-h]
                                          <consistency-group> <volume>
                                          [<volume> ...]
```

표 21.16. 위치 인수

현재의	요약
<consistency-group>	<volume> (이름 또는 id)을 포함하는 일관성 그룹
<volume>	<consistency-group> (이름 또는 ID)에서 제거할 볼륨 (여러 볼륨을 제거하기 위한repeat 옵션)

표 21.17. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

21.6. 일관성 그룹 세트

일관성 그룹 속성 설정

사용법:

```
openstack consistency group set [-h] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                <consistency-group>
```

표 21.18. 위치 인수

현재의	요약

현재의	요약
<consistency-group>	수정할 일관성 그룹 (이름 또는 id)

표 21.19. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	새 일관성 그룹 이름
--description <description>	새 일관성 그룹 설명

21.7. 일관성 그룹 표시

일관성 그룹 세부 정보 표시.

사용법:

```
openstack consistency group show [-h]
                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN] [--noindent]
                                 [--prefix PREFIX]
                                 [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                 [--print-empty]
                                 <consistency-group>
```

표 21.20. 위치 인수

현재의	요약
<consistency-group>	표시할 일관성 그룹 (이름 또는 id)

표 21.21. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 21.22. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 21.23. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 21.24. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 21.25. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

21.8. 일관성 그룹 스냅샷 생성

일관성 그룹 스냅샷을 만듭니다.

사용법:

```
openstack consistency group snapshot create [-h]
                                            [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                            [-c COLUMN] [--noindent]
                                            [--prefix PREFIX]
                                            [--max-width <integer>]
                                            [--fit-width]
                                            [--print-empty]
                                            [--consistency-group <consistency-group>]
                                            [--description <description>]
                                            [<snapshot-name>]
```

표 21.26. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot-name>	새 일관성 그룹 스냅샷의 이름(기본값: None)

표 21.27. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--consistency-group <consistency-group>	스냅샷으로의 일관성 그룹 (이름 또는 id) (기본값은 <snapshot-name>과 동일)
--description <description>	일관성 그룹 스냅샷에 대한 설명

표 21.28. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 21.29. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 21.30. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 21.31. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

21.9. 일관성 그룹 스냅샷 삭제

일관성 그룹 스냅샷 삭제.

사용법:

```
openstack consistency group snapshot delete [-h]
                                            <consistency-group-snapshot>
                                            [<consistency-group-snapshot> ...]
```

표 21.32. 위치 인수

현재의	요약
<consistency-group-snapshot>	삭제할 일관성 그룹 스냅샷 (이름 또는 ID)

표 21.33. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

21.10. 일관성 그룹 스냅샷 목록

일관성 그룹 스냅샷 나열.

사용법:

```
openstack consistency group snapshot list [-h]
                                          [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                          [-c COLUMN]
                                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                          [--noindent]
                                          [--max-width <integer>]
                                          [--fit-width] [--print-empty]
                                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                                          [--all-projects] [--long]
                                          [--status <status>]
                                          [--consistency-group <consistency-group>]
```

표 21.34. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트에 대한 세부 정보 표시 (관리자만 해당) (기본값: False)
--long	출력에 추가 필드 나열
--status <status>	상태("사용 가능", "error", "creating", "deleting" 또는 "error_deleting")로 결과를 필터링합니다.
--consistency-group <consistency-group>	일관성 그룹(이름 또는 id)으로 결과를 필터링합니다.

표 21.35. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 21.36. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 21.37. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 21.38. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

21.11. 일관성 그룹 스냅샷 표시

일관성 그룹 스냅샷 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack consistency group snapshot show [-h]
                                          [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                          [-c COLUMN] [--noindent]
                                          [--prefix PREFIX]
                                          [--max-width <integer>]
                                          [--fit-width] [--print-empty]
                                          <consistency-group-snapshot>
```

표 21.39. 위치 인수

현재의	요약
<consistency-group-snapshot>	표시할 일관성 그룹 스냅샷 (이름 또는 id)

표 21.40. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 21.41. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 21.42. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 21.43. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 21.44. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

22장. 콘솔

이 장에서는 **콘솔** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

22.1. 콘솔 로그 표시

서버의 콘솔 출력 표시

사용법:

```
openstack console log show [-h] [--lines <num-lines>] <server>
```

표 22.1. 위치 인수

현재의	요약
<server>	콘솔 로그를 표시하는 서버 (name 또는 id)

표 22.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--lines <num-lines>	로그 끝에 표시할 행 수(default=all)

22.2. 콘솔 URL 표시

서버의 원격 콘솔 URL 표시

사용법:

```
openstack console url show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty]
                           [--novnc | --xvpvnc | --spice | --rdp | --serial | --mks]
                           <server>
```

표 22.3. 위치 인수

현재의	요약
<server>	URL을 표시하는 서버 (name 또는 id)

표 22.4. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--noVNC	novnc 콘솔 URL 표시 (기본값)
--xvpvnc	xvpvnc 콘솔 URL 표시
--spice	SPICE 콘솔 URL 표시
--rdp	rdp 콘솔 URL 표시
--serial	직렬 콘솔 URL 표시
--MKS	webmks 콘솔 URL 표시

표 22.5. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 22.6. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 22.7. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 22.8. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

23장. 소비자

이 장에서는 consumer 명령의 명령에 대해 설명합니다.

23.1. 소비자 생성

새 소비자 만들기

사용법:

```
openstack consumer create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--description <description>]
```

표 23.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	새로운 소비자 설명

표 23.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 23.3. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 23.4. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 23.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

23.2. 소비자 삭제

소비자 삭제

사용법:

```
openstack consumer delete [-h] <consumer> [<consumer> ...]
```

표 23.6. 위치 인수

현재의	요약
<consumer>	삭제할 소비자

표 23.7. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

23.3. 소비자 목록

소비자 나열

사용법:

```
openstack consumer list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 23.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 23.9. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 23.10. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 23.11. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 23.12. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

23.4. 소비자 설정

소비자 속성 설정

사용법:

```
openstack consumer set [-h] [--description <description>] <consumer>
```

표 23.13. 위치 인수

현재의	요약
<consumer>	수정할 소비자

표 23.14. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	새로운 소비자 설명

23.5. 소비자 표시

소비자 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack consumer show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <consumer>
```

표 23.15. 위치 인수

현재의	요약
<consumer>	표시할 소비자

표 23.16. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 23.17. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 23.18. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 23.19. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 23.20. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

24장. 컨테이너

이 장에서는 **컨테이너** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

24.1. 컨테이너 생성

새 컨테이너 만들기

사용법:

```
openstack container create [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN]
                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                           [--noindent] [--max-width <integer>]
                           [--fit-width] [--print-empty]
                           [--sort-column SORT_COLUMN]
                           <container-name> [<container-name> ...]
```

표 24.1. 위치 인수

현재의	요약
<container-name>	새 컨테이너 이름

표 24.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 24.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 24.4. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 24.5. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 24.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

24.2. 컨테이너 삭제

컨테이너 삭제

사용법:

```
openstack container delete [-h] [--recursive]
                           <container> [<container> ...]
```

표 24.7. 위치 인수

현재의	요약
<container>	삭제할 컨테이너

표 24.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--recursive, -r	오브젝트 및 컨테이너 재귀적 삭제

24.3. 컨테이너 목록

컨테이너 나열

사용법:

```
openstack container list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                         [-c COLUMN]
                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                         [--noindent] [--max-width <integer>]
                         [--fit-width] [--print-empty]
                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                         [--prefix <prefix>] [--marker <marker>]
                         [--end-marker <end-marker>]
                         [--limit <num-containers>] [--long] [--all]
```

표 24.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--prefix <prefix>	<prefix>를 사용하여 필터 목록
--marker <marker>	페이징을 위한 앵커
--end-marker <end-marker>	페이징을 위한 엔드 앵커
--limit <num-containers>	반환된 컨테이너 수를 제한합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열
--all	모든 컨테이너 나열 (기본값: 10000)

표 24.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 24.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 24.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 24.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

24.4. 컨테이너 저장

컨테이너 콘텐츠를 로컬에 저장

사용법:

```
openstack container save [-h] <container>
```

표 24.14. 위치 인수

현재의	요약
<container>	저장할 컨테이너

표 24.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

24.5. 컨테이너 세트

컨테이너 속성 설정

사용법:

```
openstack container set [-h] --property <key=value> <container>
```

표 24.16. 위치 인수

현재의	요약
<container>	수정할 컨테이너

표 24.17. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--property <key=value>	이 컨테이너에서 속성을 설정합니다 (다중 속성을 설정하려면repeat 옵션)

24.6. 컨테이너 표시

컨테이너 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack container show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                         [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                         [--max-width <integer>] [--fit-width]
                         [--print-empty]
                         <container>
```

표 24.18. 위치 인수

현재의	요약
<container>	표시할 컨테이너

표 24.19. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 24.20. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 24.21. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 24.22. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 24.23. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

24.7. 컨테이너 설정 해제

컨테이너 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack container unset [-h] --property <key> <container>
```

표 24.24. 위치 인수

현재의	요약
<container>	수정할 컨테이너

표 24.25. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--property <key>	컨테이너에서 제거할 속성 (여러 속성을 제거하기 위한 repeat 옵션)

25장. 인증 정보

*이 장에서는 Credential 명령의 명령에 **대해** 설명합니다.*

25.1. 인증 정보 생성

새 인증 정보 만들기

사용법:

```
openstack credential create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty] [--type <type>]
                           [--project <project>]
                           <user> <data>
```

표 25.1. 위치 인수

현재의	요약
<user>	자격 증명을 소유하는 사용자(이름 또는 ID)
<data>	새 인증 정보

표 25.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--type <type>	새 인증 정보 유형: cert, ec2, totp 등
--project <project>	인증 정보 범위를 제한하는 프로젝트(이름 또는 ID)

표 25.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 25.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 25.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 25.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

25.2. CREDENTIAL DELETE

자격 증명 삭제

사용법:

```
openstack credential delete [-h] <credential-id> [<credential-id> ...]
```

표 25.7. 위치 인수

현재의	요약
<credential-id>	삭제할 인증 정보의 ID

표 25.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

25.3. 인증 정보 목록

인증 정보 나열

사용법:

```
openstack credential list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--noindent] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty]
                          [--sort-column SORT_COLUMN] [--user <user>]
                          [--user-domain <user-domain>] [--type <type>]
```

표 25.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--user <user>	<user>(이름 또는 ID)로 인증 정보 필터링
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 이는 사용자 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--type <type>	유형별로 인증 정보 필터링: cert, ec2, totp 등

표 25.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 25.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 25.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 25.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

25.4. 자격 증명 세트

인증 정보 속성 설정

사용법:

```
openstack credential set [-h] --user <user> --type <type> --data <data>
                         [--project <project>]
                         <credential-id>
```

표 25.14. 위치 인수

현재의	요약
<credential-id>	변경할 인증 정보의 ID

표 25.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--user <user>	자격 증명을 소유하는 사용자(이름 또는 ID)
--type <type>	새 인증 정보 유형: cert, ec2, totp 등
--data <data>	새 인증 정보
--project <project>	인증 정보 범위를 제한하는 프로젝트(이름 또는 ID)

25.5. CREDENTIAL SHOW

자격 증명 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack credential show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty]
                          <credential-id>
```

표 25.16. 위치 인수

현재의	요약
<credential-id>	표시할 인증 정보의 ID

표 25.17. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 25.18. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 25.19. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 25.20. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 25.21. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

26 장. CRON

*이 장에서는 **cron** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

26.1. CRON 트리거 생성

새 트리거 생성.

사용법:

```
openstack cron trigger create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent]
                              [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--params PARAMS] [--pattern <* * * * *>]
                              [--first-time <YYYY-MM-DD HH:MM>]
                              [--count <integer>] [--utc]
                              name workflow_identifier [workflow_input]
```

표 26.1. 위치 인수

현재의	요약
name	Cron 트리거 이름
workflow_identifier	워크플로우 이름 또는 ID
workflow_input	워크플로우 입력

표 26.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--params PARAMS	워크플로우 매개변수
--pattern <* * * * *>	Cron 트리거 패턴
--first-time <YYYY-MM-DD HH:MM>	첫 번째 실행 날짜와 시간입니다. 시간은 --utc도 지정하지 않는 한 로컬 시간으로 처리됩니다.
--count <integer>	원하는 실행 수
--UTC	지정된 모든 시간은 utc로 처리해야합니다.

표 26.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 26.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 26.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 26.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

26.2. CRON 트리거 삭제

트리거 삭제.

사용법:

```
openstack cron trigger delete [-h] cron_trigger [cron_trigger ...]
```

표 26.7. 위치 인수

현재의	요약
cron_trigger	cron 트리거의 이름.

표 26.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

26.3. CRON 트리거 목록

모든 cron 트리거를 나열합니다.

사용법:

```
openstack cron trigger list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                            [-c COLUMN]
                            [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                            [--noindent] [--max-width <integer>]
                            [--fit-width] [--print-empty]
                            [--sort-column SORT_COLUMN]
                            [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                            [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                            [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                            [--filter FILTERS]
```

표 26.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--marker [상속]	이전 페이지의 마지막 실행 uuid는 "marker" 다음에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [LIMIT]	단일 결과에 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 쉼표로 구분된 정렬 키 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. 기본값은 asc입니다. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명 --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터.

표 26.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 26.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 26.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 26.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

26.4. CRON 트리거 표시

특정 cron 트리거를 표시합니다.

사용법:

```
openstack cron trigger show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                            [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                            [--max-width <integer>] [--fit-width]
                            [--print-empty]
                            cron_trigger
```

표 26.14. 위치 인수

현재의	요약
cron_trigger	Cron 트리거 이름

표 26.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 26.16. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 26.17. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 26.18. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 26.19. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

27장. 데이터 저장소

이 장에서는 datastore 명령의 명령에 대해 설명합니다.

27.1. 데이터 저장소 목록

사용 가능한 데이터 저장소 나열

사용법:

```
openstack datastore list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                         [-c COLUMN]
                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                         [--noindent] [--max-width <integer>]
                         [--fit-width] [--print-empty]
                         [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 27.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 27.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 27.3. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 27.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 27.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

27.2. 데이터 저장소 표시

데이터 저장소 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack datastore show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                         [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                         [--max-width <integer>] [--fit-width]
                         [--print-empty]
                         <datastore>
```

표 27.6. 위치 인수

현재의	요약
<datastore>	데이터 저장소의 ID

표 27.7. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 27.8. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 27.9. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 27.10. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 27.11. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

27.3. 데이터 저장소 버전 목록

데이터 저장소에 사용 가능한 버전 나열

사용법:

```
openstack datastore version list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN]
                                 [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                 [--noindent] [--max-width <integer>]
                                 [--fit-width] [--print-empty]
                                 [--sort-column SORT_COLUMN]
                                 <datastore>
```

표 27.12. 위치 인수

현재의	요약
<datastore>	데이터 저장소의 ID 또는 이름

표 27.13. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 27.14. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 27.15. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 27.16. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 27.17. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

27.4. 데이터 저장소 버전 표시

데이터 저장소 버전의 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack datastore version show [-h]
                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN] [--noindent]
                                 [--prefix PREFIX]
                                 [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                 [--print-empty]
                                 [--datastore <datastore>]
                                 <datastore_version>
```

표 27.18. 위치 인수

현재의	요약
<datastore_version>	데이터 저장소 버전의 ID 또는 이름입니다.

표 27.19. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--datastore <datastore>	데이터 저장소의 ID 또는 이름입니다. datastore_version의 ID가 제공되는 경우 선택 사항입니다.

표 27.20. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 27.21. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 27.22. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 27.23. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

28 장. DNS

*이 장에서는 **dns** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

28.1. DNS 할당량 목록

할당량 나열

사용법:

```
openstack dns quota list [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                         [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                         [--max-width <integer>] [--fit-width]
                         [--print-empty] [--all-projects]
                         [--edit-managed]
                         [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                         [--project-id PROJECT_ID]
```

표 28.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음
--project-id PROJECT_ID	프로젝트 ID 기본값: 현재 프로젝트

표 28.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 28.3. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 28.4. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 28.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

28.2. DNS 할당량 재설정

할당량 재설정

사용법:

```
openstack dns quota reset [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                          [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                          [--project-id PROJECT_ID]
```

표 28.6. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음
--project-id PROJECT_ID	프로젝트 ID

28.3. DNS 할당량 설정

할당량 설정

사용법:

```
openstack dns quota set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--all-projects]
                        [--edit-managed]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        [--project-id PROJECT_ID]
                        [--api-export-size <api-export-size>]
                        [--recordset-records <recordset-records>]
                        [--zone-records <zone-records>]
                        [--zone-recordsets <zone-recordsets>]
                        [--zones <zones>]
```

표 28.7. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음
--project-id PROJECT_ID	프로젝트 ID
--api-export-size <api-export-size>	api-export-size 할당량의 새 값
--recordset-records <recordset-records>	recordset-records 할당량의 새 값
--zone-records <zone-records>	zone-records 할당량의 새 값
--zone-recordsets <zone-recordsets>	zone-recordsets 할당량의 새 값
--zones <zones>	zones 할당량의 새 값

표 28.8. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 28.9. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 28.10. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 28.11. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

28.4. DNS 서비스 목록

서비스 상태 나열

사용법:

```
openstack dns service list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN]
                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                           [--noindent] [--max-width <integer>]
                           [--fit-width] [--print-empty]
                           [--sort-column SORT_COLUMN]
                           [--hostname HOSTNAME]
                           [--service_name SERVICE_NAME]
                           [--status STATUS] [--all-projects]
                           [--edit-managed]
                           [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 28.12. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--hostname HOSTNAME	호스트 이름
--service_name SERVICE_NAME	서비스 이름
--status STATUS	상태
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 28.13. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 28.14. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 28.15. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 28.16. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

28.5. DNS 서비스 표시

서비스 상태 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack dns service show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty] [--all-projects]
                           [--edit-managed]
                           [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                           id
```

표 28.17. 위치 인수

현재의	요약
id	서비스 상태 ID

표 28.18. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 28.19. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 28.20. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 28.21. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 28.22. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

29 장. DOMAIN

*이 장에서는 **도메인** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

29.1. 도메인 생성

새 도메인 만들기

사용법:

```
openstack domain create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--description <description>]
                        [--enable | --disable] [--or-show]
                        <domain-name>
```

표 29.1. 위치 인수

현재의	요약
<domain-name>	새 도메인 이름

표 29.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	새 도메인 설명
--enable	도메인 활성화 (기본값)
--disable	도메인 비활성화
--or-show	기존 도메인 반환

표 29.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 29.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 29.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 29.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

29.2. 도메인 삭제

도메인 삭제

사용법:

```
openstack domain delete [-h] <domain> [<domain> ...]
```

표 29.7. 위치 인수

현재의	요약
<domain>	삭제할 도메인 (이름 또는 ID)

표 29.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

29.3. 도메인 목록

도메인 나열

사용법:

```
openstack domain list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                      [--noindent] [--max-width <integer>]
                      [--fit-width] [--print-empty]
                      [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 29.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 29.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 29.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 29.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 29.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

29.4. 도메인 세트

도메인 속성 설정

사용법:

```
openstack domain set [-h] [--name <name>] [--description <description>]
                     [--enable | --disable]
                     <domain>
```

표 29.14. 위치 인수

현재의	요약
<domain>	수정할 도메인 (이름 또는 ID)

표 29.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	새 도메인 이름
--description <description>	새 도메인 설명
--enable	도메인 활성화
--disable	도메인 비활성화

29.5. DOMAIN SHOW

도메인 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack domain show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
```

```
[--print-empty]
<domain>
```

표 29.16. 위치 인수

현재의	요약
<domain>	표시할 도메인 (이름 또는 id)

표 29.17. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 29.18. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 29.19. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 29.20. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 29.21. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

30 장. EC2

*이 장에서는 **ec2** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

30.1. EC2 인증 정보 생성

EC2 인증 정보 만들기

사용법:

```
openstack ec2 credentials create [-h]
                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN] [--noindent]
                                 [--prefix PREFIX]
                                 [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                 [--print-empty] [--project <project>]
                                 [--user <user>]
                                 [--user-domain <user-domain>]
                                 [--project-domain <project-domain>]
```

표 30.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project <project>	프로젝트에 자격 증명을 생성합니다(이름 또는 id; 기본값: 현재 인증된 프로젝트)
--user <user>	사용자의 자격 증명을 만듭니다 (이름 또는 id; 기본값: 현재 인증된 사용자)
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 이는 사용자 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

표 30.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 30.3. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 30.4. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 30.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

30.2. EC2 인증 정보 삭제

EC2 인증 정보 삭제

사용법:

```
openstack ec2 credentials delete [-h] [--user <user>]
                                 [--user-domain <user-domain>]
                                 <access-key> [<access-key> ...]
```

표 30.6. 위치 인수

현재의	요약
<access-key>	인증 정보 액세스 키

표 30.7. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--user <user>	사용자의 자격 증명 삭제 (이름 또는 id)

현재의	요약
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 이는 사용자 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

30.3. EC2 인증 정보 목록

EC2 인증 정보 나열

사용법:

```
openstack ec2 credentials list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--user <user>]
                               [--user-domain <user-domain>]
```

표 30.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--user <user>	사용자별 목록 필터링 (이름 또는 ID)
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 이는 사용자 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 30.9. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 30.10. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 30.11. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 30.12. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

30.4. EC2 인증 정보 표시

EC2 인증 정보 표시

사용법:

```
openstack ec2 credentials show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--user <user>]
                               [--user-domain <user-domain>]
                               <access-key>
```

표 30.13. 위치 인수

현재의	요약
<access-key>	자격 증명 액세스 키

표 30.14. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--user <user>	사용자의 자격 증명 표시 (이름 또는 ID)
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 이는 사용자 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 30.15. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 30.16. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 30.17. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 30.18. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

31장. 엔드포인트

이 장에서는 **endpoint** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

31.1. 끝점 추가 프로젝트

프로젝트를 끝점에 연결

사용법:

```
openstack endpoint add project [-h] [--project-domain <project-domain>]
                               <endpoint> <project>
```

표 31.1. 위치 인수

현재의	요약
<endpoint>	지정된 프로젝트 (이름 또는 ID)와 연결할 끝점
<project>	지정된 끝점 이름 또는 ID와 연결할 프로젝트)

표 31.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

31.2. 엔드포인트 생성

새 끝점 만들기

사용법:

```
openstack endpoint create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--region <region-id>]
                          [--enable | --disable]
                          <service> <interface> <url>
```

표 31.3. 위치 인수

현재의	요약
<service>	새 엔드 포인트 (이름 또는 ID)와 연결할 서비스

현재의	요약
<interface>	새 엔드포인트 인터페이스 유형(admin, public 또는 internal)
<url>	새 엔드포인트 URL

표 31.4. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--region <region-id>	새 엔드포인트 지역 ID
--enable	끝점 활성화 (기본값)
--disable	끝점 비활성화

표 31.5. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 31.6. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 31.7. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 31.8. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

31.3. 끝점 삭제

끝점 삭제

사용법:

```
openstack endpoint delete [-h] <endpoint-id> [<endpoint-id> ...]
```

표 31.9. 위치 인수

현재의	요약
<endpoint-id>	삭제할 끝점 (id만)

표 31.10. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

31.4. 엔드포인트 그룹 추가 프로젝트

끝점 그룹에 프로젝트 추가

사용법:

```
openstack endpoint group add project [-h]
                                     [--project-domain <project-domain>]
                                     <endpoint-group> <project>
```

표 31.11. 위치 인수

현재의	요약
<endpoint-group>	엔드포인트 그룹 (이름 또는 id)
<project>	연결할 프로젝트 (이름 또는 id)

표 31.12. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

31.5. 엔드포인트 그룹 생성

새 엔드포인트 그룹 만들기

사용법:

```
openstack endpoint group create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--description DESCRIPTION]
                                <name> <filename>
```

표 31.13. 위치 인수

현재의	요약
<name>	엔드포인트 그룹의 이름
<filename>	새로운 필터 세트가 포함된 파일 이름

표 31.14. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description DESCRIPTION	엔드포인트 그룹에 대한 설명

표 31.15. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 31.16. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 31.17. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 31.18. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

31.6. 엔드포인트 그룹 삭제

엔드포인트 그룹 삭제

사용법:

```
openstack endpoint group delete [-h]
                               <endpoint-group> [<endpoint-group> ...]
```

표 31.19. 위치 인수

현재의	요약
<endpoint-group>	삭제할 엔드 포인트 그룹 (이름 또는 ID)

현재의	요약

표 31.20. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

31.7. 엔드포인트 그룹 목록

끝점 그룹 나열

사용법:

```
openstack endpoint group list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN]
                              [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                              [--noindent] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--sort-column SORT_COLUMN]
                              [--endpointgroup <endpoint-group> | --project <project>]
                              [--domain <domain>]
```

표 31.21. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--endpointgroup <endpoint-group>	엔드포인트 그룹 (이름 또는 id)
--project <project>	프로젝트(이름 또는 ID)
--domain <domain>	도메인 소유 <project> (이름 또는 ID)

표 31.22. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 31.23. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 31.24. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 31.25. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

31.8. 끝점 그룹 삭제 프로젝트

끝점 그룹에서 프로젝트 제거

사용법:

```
openstack endpoint group remove project [-h]
                                        [--project-domain <project-domain>]
                                        <endpoint-group> <project>
```

표 31.26. 위치 인수

현재의	요약
<endpoint-group>	엔드포인트 그룹 (이름 또는 id)
<project>	제거할 프로젝트 (이름 또는 id)

표 31.27. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

31.9. 엔드포인트 그룹 세트

엔드포인트 그룹 속성 설정

사용법:

```
openstack endpoint group set [-h] [--name <name>]
                             [--filters <filename>]
                             [--description <description>]
                             <endpoint-group>
```

표 31.28. 위치 인수

현재의	요약
<endpoint-group>	수정할 끝점 그룹 (이름 또는 id)

표 31.29. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	새 enpoint 그룹 이름
--filters <filename>	새로운 필터 세트가 포함된 파일 이름
--description <description>	새 엔드포인트 그룹 설명

31.10. 엔드포인트 그룹 표시

엔드포인트 그룹 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack endpoint group show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent]
                              [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              <endpointgroup>
```

표 31.30. 위치 인수

현재의	요약
<endpointgroup>	엔드포인트 그룹 (이름 또는 id)

표 31.31. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 31.32. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 31.33. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 31.34. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 31.35. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

31.11. 끝점 목록

끝점 나열

사용법:

```
openstack endpoint list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--service <service>] [--interface <interface>]
                        [--region <region-id>]
                        [--endpoint <endpoint-group> | --project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
```

표 31.36. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--service <service>	서비스별 필터링(유형, 이름 또는 ID)
--interface <interface>	인터페이스 유형별로 필터링(admin, public 또는 internal)
--region <region-id>	지역 ID로 필터링
--endpoint <endpoint-group>	필터를 나열할 끝점
--project <project>	필터를 나열하는 프로젝트 (이름 또는 id)

현재의	요약
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

표 31.37. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 31.38. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 31.39. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 31.40. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

31.12. 끝점 삭제 프로젝트

끝점에서 프로젝트 연결 끊기

사용법:

```
openstack endpoint remove project [-h]
                                  [--project-domain <project-domain>]
                                  <endpoint> <project>
```

표 31.41. 위치 인수

현재의	요약
<endpoint>	지정된 프로젝트 (이름 또는 ID)와 연결할 끝점
<project>	지정된 엔드 포인트 이름 또는 ID와 연결 해제하는 프로젝트)

표 31.42. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

31.13. 끝점 세트

끝점 속성 설정

사용법:

```
openstack endpoint set [-h] [--region <region-id>]
                       [--interface <interface>] [--url <url>]
                       [--service <service>] [--enable | --disable]
                       <endpoint-id>
```

표 31.43. 위치 인수

현재의	요약
<endpoint-id>	수정할 끝점 (id only)

표 31.44. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--region <region-id>	새 엔드포인트 지역 ID
--interface <interface>	새 엔드포인트 인터페이스 유형(admin, public 또는 internal)
--url <url>	새 엔드포인트 URL
--service <service>	새 엔드포인트 서비스(이름 또는 id)
--enable	끝점 활성화
--disable	끝점 비활성화

31.14. 끝점 표시

끝점 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack endpoint show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <endpoint>
```

표 31.45. 위치 인수

현재의	요약
<endpoint>	표시할 엔드 포인트 ID, 서비스 ID, 서비스 이름, 서비스 유형)

표 31.46. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 31.47. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 31.48. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 31.49. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 31.50. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

32장. 이벤트

*이 장에서는 **event** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

32.1. 이벤트 트리거 생성

새 트리거 생성.

사용법:

```
openstack event trigger create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--params PARAMS]
                               name workflow_id exchange topic event
                               [workflow_input]
```

표 32.1. 위치 인수

현재의	요약
name	이벤트 트리거 이름
workflow_id	워크플로우 ID
교환	이벤트 트리거 교환
주제	이벤트 트리거 주제
이벤트	이벤트 트리거 이벤트 이름
workflow_input	워크플로우 입력

표 32.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--params PARAMS	워크플로우 매개변수

표 32.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 32.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 32.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 32.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

32.2. 이벤트 트리거 삭제

트리거 삭제.

사용법:

```
openstack event trigger delete [-h]
                               event_trigger_id [event_trigger_id ...]
```

표 32.7. 위치 인수

현재의	요약
event_trigger_id	이벤트 트리거 ID.

표 32.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

32.3. 이벤트 트리거 목록

모든 이벤트 트리거를 나열합니다.

사용법:

```
openstack event trigger list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                             [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                             [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                             [--filter FILTERS]
```

표 32.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--marker [상속]	이전 페이지의 마지막 실행 uuid는 "marker" 다음에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [LIMIT]	단일 결과에 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 쉼표로 구분된 정렬 키 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. 기본값은 asc입니다. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명 --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터.

표 32.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 32.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 32.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 32.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

32.4. 이벤트 트리거 표시

특정 이벤트 트리거를 표시합니다.

사용법:

```
openstack event trigger show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             event_trigger
```

표 32.14. 위치 인수

현재의	요약
event_trigger	이벤트 트리거 ID

표 32.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 32.16. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 32.17. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 32.18. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 32.19. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

33장. 확장

*이 장에서는 **확장** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

33.1. 확장 목록

API 확장 나열

사용법:

```
openstack extension list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                         [-c COLUMN]
                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                         [--noindent] [--max-width <integer>]
                         [--fit-width] [--print-empty]
                         [--sort-column SORT_COLUMN] [--compute]
                         [--identity] [--network] [--volume] [--long]
```

표 33.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--compute	컴퓨팅 API의 확장 나열
--identity	ID API의 확장 나열
--network	네트워크 API의 확장 나열
--volume	블록 스토리지 API의 확장 나열
--long	출력에 추가 필드 나열

표 33.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 33.3. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 33.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 33.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

33.2. 확장 표시

API 확장 표시

사용법:

```
openstack extension show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                         [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                         [--max-width <integer>] [--fit-width]
                         [--print-empty]
                         <extension>
```

표 33.6. 위치 인수

현재의	요약
<extension>	표시할 확장 기능. 현재 네트워크 확장만 지원됩니다. (이름 또는 별칭)

표 33.7. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 33.8. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 33.9. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 33.10. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 33.11. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

34장. 페더레이션

이 장에서는 **페더레이션** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

34.1. 연방 도메인 목록

액세스 가능한 도메인 나열

사용법:

```
openstack federation domain list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN]
                                 [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                 [--noindent] [--max-width <integer>]
                                 [--fit-width] [--print-empty]
                                 [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 34.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 34.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 34.3. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 34.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 34.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

34.2. 페더레이션 프로젝트 목록

액세스 가능한 프로젝트 나열

사용법:

```
openstack federation project list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN]
                                  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                  [--noindent] [--max-width <integer>]
                                  [--fit-width] [--print-empty]
                                  [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 34.6. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 34.7. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 34.8. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 34.9. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 34.10. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

34.3. 페더레이션 프로토콜 생성

새 페더레이션 프로토콜 생성

사용법:

```
openstack federation protocol create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     --identity-provider
                                     <identity-provider> --mapping
                                     <mapping>
                                     <name>
```

표 34.11. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새로운 페더레이션 프로토콜 이름(ID 공급자별로 고유해야 함)

표 34.12. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--identity-provider <identity-provider>	새로운 페더레이션 프로토콜(이름 또는 ID)을 지원할 ID 공급자 (필수)
--mapping <mapping>	사용할 매핑 (이름 또는 id) (필수)

표 34.13. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 34.14. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 34.15. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 34.16. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

34.4. 페더레이션 프로토콜 삭제

페더레이션 프로토콜 삭제

사용법:

```
openstack federation protocol delete [-h] --identity-provider
                                     <identity-provider>
                                     <federation-protocol>
                                     [<federation-protocol> ...]
```

표 34.17. 위치 인수

현재의	요약
<federation-protocol>	삭제할 페더레이션 프로토콜 (이름 또는 ID)

표 34.18. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--identity-provider <identity-provider>	<federation-protocol> (이름 또는 ID)을 지원하는 ID 공급자 (필수)

34.5. 페더레이션 프로토콜 목록

페더레이션 프로토콜 나열

사용법:

```
openstack federation protocol list [-h]
                                   [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN]
                                   [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                   [--noindent] [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--sort-column SORT_COLUMN]
                                   --identity-provider
                                   <identity-provider>
```

표 34.19. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--identity-provider <identity-provider>	나열할 ID 공급자 (이름 또는 ID) (필수)

표 34.20. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 34.21. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 34.22. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 34.23. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

34.6. 페더레이션 프로토콜 설정

페더레이션 프로토콜 속성 설정

사용법:

```
openstack federation protocol set [-h] --identity-provider
                                  <identity-provider>
                                  [--mapping <mapping>]
```

```
                                <name>
```

표 34.24. 위치 인수

현재의	요약
<name>	수정할 페더레이션 프로토콜 (이름 또는 id)

표 34.25. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--identity-provider <identity-provider>	<federation-protocol> (이름 또는 ID)을 지원하는 ID 공급자 (필수)
--mapping <mapping>	사용할 매핑 (이름 또는 id)

34.7. 페더레이션 프로토콜 표시

페더레이션 프로토콜 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack federation protocol show [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   --identity-provider
                                   <identity-provider>
                                   <federation-protocol>
```

표 34.26. 위치 인수

현재의	요약
<federation-protocol>	표시할 페더레이션 프로토콜 (이름 또는 id)

표 34.27. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--identity-provider <identity-provider>	<federation-protocol> (이름 또는 ID)을 지원하는 ID 공급자 (필수)

표 34.28. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 34.29. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 34.30. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 34.31. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

35장. 플레이버

이 장에서는 **flavor** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

35.1. FLAVOR CREATE

새 플레이버 만들기

사용법:

```
openstack flavor create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--id <id>] [--ram <size-mb>]
                        [--disk <size-gb>] [--ephemeral <size-gb>]
                        [--swap <size-mb>] [--vcpus <vcpus>]
                        [--rxtx-factor <factor>] [--public | --private]
                        [--property <key=value>] [--project <project>]
                        [--description <description>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        <flavor-name>
```

표 35.1. 위치 인수

현재의	요약
<flavor-name>	새 플레이버 이름

표 35.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--id <id>	고유한 플레이버 id; *auto* 는 uuid를 만듭니다(기본값: auto)
--RAM <size-mb>	메모리 크기 mb (기본값 256m)
--disk <size-gb>	gb의 디스크 크기 (기본값 0g)
--ephemeral <size-gb>	gb의 임시 디스크 크기 (기본값 0g)
--swap <size-mb>	mb의 추가 스왑 공간 크기 (기본값 0m)
--vcpus <vcpus>	vcpu 수(기본값 1)
--rxtx-factor <factor>	RX/tx 요소(기본값 1.0)

현재의	요약
--public	다른 프로젝트에서 플레이버를 사용할 수 있습니다 (기본값)
--private	다른 프로젝트에서 플레이버를 사용할 수 없습니다.
--property <key=value>	이 플레이버에 추가할 속성 (여러 속성을 설정할repeat 옵션)
--project <project>	<project>가 개인 플레이버 (이름 또는 id)에 액세스하도록 허용 (--private 옵션과 함께 사용해야 함)
--description <description>	플레이버에 대한 설명(api 버전 *2.55* 에서 지원 - *2.latest*
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

표 35.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 35.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 35.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 35.6. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

35.2. 플레이버 삭제

플레이버 삭제

사용법:

```
openstack flavor delete [-h] <flavor> [<flavor> ...]
```

표 35.7. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	삭제할 플레이버 (이름 또는 ID)

표 35.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

35.3. FLAVOR LIST

플레이버 나열

사용법:

```
openstack flavor list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                      [--noindent] [--max-width <integer>]
                      [--fit-width] [--print-empty]
                      [--sort-column SORT_COLUMN]
                      [--public | --private | --all] [--long]
                      [--marker <flavor-id>] [--limit <num-flavors>]
```

표 35.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--public	공용 플레이버만 나열 (기본값)
--private	개인 플레이버만 나열
--all	public 또는 private에 관계없이 모든 플레이버 나열
--long	출력에 추가 필드 나열
--marker <flavor-id>	이전 페이지의 마지막 플레이버 ID
--limit <num-flavors>	표시할 최대 플레이버 수

표 35.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 35.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 35.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 35.13. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

35.4. 플레이버 세트

플레이버 속성 설정

사용법:

```
openstack flavor set [-h] [--no-property] [--property <key=value>]
                     [--project <project>]
                     [--description <description>]
                     [--project-domain <project-domain>]
                     <flavor>
```

표 35.14. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	수정할 플레이버 (이름 또는 id)

표 35.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--no-property	이 플레이버에서 모든 속성을 제거합니다(--no-property 및 --property 둘 다 --property를 지정하여 새 속성을 설정하기 전에 현재 속성을 제거합니다.)
--property <key=value>	이 플레이버에 대해 추가 또는 수정할 속성 (여러 속성을 설정하려면repeat 옵션)
--project <project>	프로젝트에 대한 플레이버 액세스 설정 (이름 또는 id) (관리자만 해당)

현재의	요약
--description <description>	플레이버에 대한 설명을 설정합니다(api 버전 *2.55* 에서 지원 - *2.latest*
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

35.5. 플레이버 표시

플레이버 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack flavor show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty]
                      <flavor>
```

표 35.16. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	표시할 플레이버 (이름 또는 id)

표 35.17. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 35.18. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 35.19. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 35.20. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 35.21. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

35.6. 플레이버 설정 해제

플레이버 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack flavor unset [-h] [--property <key>] [--project <project>]
                       [--project-domain <project-domain>]
                       <flavor>
```

표 35.22. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	수정할 플레이버 (이름 또는 id)

표 35.23. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--property <key>	플레이버에서 제거할 속성 (여러 속성 설정 해제 옵션)
--project <project>	프로젝트에서 플레이버 액세스 제거 (이름 또는 id) (관리자만 해당)

현재의	요약
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

36장. 유동

이 장에서는 floating 명령의 명령에 대해 설명합니다.

36.1. 유동 IP 생성

유동 IP 만들기

사용법:

```
openstack floating ip create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--subnet <subnet>]
                             [--port <port>]
                             [--floating-ip-address <ip-address>]
                             [--fixed-ip-address <ip-address>]
                             [--qos-policy <qos-policy>]
                             [--description <description>]
                             [--project <project>]
                             [--dns-domain <dns-domain>]
                             [--dns-name <dns-name>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             [--tag <tag> | --no-tag]
                             <network>
```

표 36.1. 위치 인수

현재의	요약
<network>	유동 IP를 할당할 네트워크(이름 또는 ID)

표 36.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--subnet <subnet>	유동 IP(이름 또는 ID)를 생성할 서브넷
--port <port>	유동 IP와 연결할 포트(이름 또는 ID)
--floating-ip-address <ip-address>	유동 IP 주소
--fixed-ip-address <ip-address>	유동 IP에 매핑 된 고정 IP 주소
--qos-policy <qos-policy>	유동 IP에 qos 정책 연결(이름 또는 ID)
--description <description>	유동 IP 설명 설정

현재의	요약
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--dns-domain <dns-domain>	이 유동 IP의 dns 도메인 설정
--dns-name <dns-name>	이 유동 IP의 dns 이름 설정
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--tag <tag>	유동 IP에 추가할 태그 (여러 태그를 설정하려면repeat 옵션)
--no-tag	유동 IP와 연결된 태그 없음

표 36.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 36.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 36.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 36.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

36.2. 유동 IP 삭제

유동 IP 삭제

사용법:

```
openstack floating ip delete [-h] <floating-ip> [<floating-ip> ...]
```

표 36.7. 위치 인수

현재의	요약
<floating-ip>	삭제할 유동 IP (IP 주소 또는 id)

표 36.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

36.3. 유동 IP 목록

유동 IP 나열

사용법:

```
openstack floating ip list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN]
                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                           [--noindent] [--max-width <integer>]
                           [--fit-width] [--print-empty]
                           [--sort-column SORT_COLUMN]
                           [--network <network>] [--port <port>]
                           [--fixed-ip-address <ip-address>]
                           [--floating-ip-address <ip-address>]
                           [--long] [--status <status>]
                           [--project <project>]
                           [--project-domain <project-domain>]
                           [--router <router>]
```

[--tags <tag>[,<tag>,...]]
[--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]

표 36.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--network <network>	지정된 네트워크 (이름 또는 ID)에 따라 유동 IP 나열
--port <port>	지정된 포트 (이름 또는 ID)에 따라 유동 IP 나열
--fixed-ip-address <ip-address>	지정된 고정 IP 주소에 따라 부동 IP 목록
--floating-ip-address <ip-address>	지정된 유동 IP 주소에 따라 유동 IP 나열
--long	출력에 추가 필드 나열
--status <status>	지정된 상태에 따라 유동 IP 나열 (*ACTIVE*,*DOWN*)
--project <project>	지정된 프로젝트(이름 또는 ID)에 따라 유동 IP 나열
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--router <router>	지정된 라우터 (이름 또는 ID)에 따라 유동 IP 나열
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그 (comma-로 구분된 태그 목록)가 있는 floating ip를 나열합니다.
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그 (comma-로 구분된 태그 목록)가 있는 floating ip를 나열합니다.
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그 (Comma로 구분된 태그 목록)가 있는 floating ip를 제외합니다.
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그 (Comma로 구분된 태그 목록)가 있는 floating ip를 제외합니다.

표 36.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 36.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 36.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 36.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

36.4. 유동 IP 풀 목록

유동 IP 주소 풀 나열

사용 법:

```
openstack floating ip pool list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 36.14. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 36.15. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 36.16. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 36.17. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 36.18. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

36.5. 유동 IP 포트 전달 생성

유동 IP 포트 전달 만들기

사용법:

```
openstack floating ip port forwarding create [-h]
                                             [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                             [-c COLUMN] [--noindent]
                                             [--prefix PREFIX]
                                             [--max-width <integer>]
                                             [--fit-width]
                                             [--print-empty]
                                             --internal-ip-address
                                             <internal-ip-address>
                                             --port <port>
                                             --internal-protocol-port
                                             <port-number>
                                             --external-protocol-port
                                             <port-number> --protocol
                                             <protocol>
                                             <floating-ip>
```

표 36.19. 위치 인수

현재의	요약
<floating-ip>	포트 전달이 속하는 유동 IP (IP 주소 또는 ID)

표 36.20. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--internal-ip-address <internal-ip-address>	유동 IP 포트 전달에 연결된 네트워크 포트의 고정 ipv4 주소
--port <port>	유동 IP 포트 전달과 연결된 네트워크 포트의 이름 또는 ID
--internal-protocol-port <port-number>	유동 IP 포트 전달과 연결된 네트워크 포트 고정 IPv4 주소의 프로토콜 포트 번호
--external-protocol-port <port-number>	포트 전달의 유동 IP 주소의 프로토콜 포트 번호
--protocol <protocol>	예를 들어 유동 IP 포트 전달에 사용되는 프로토콜은 다음과 같습니다. TCP, UDP

표 36.21. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 36.22. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 36.23. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 36.24. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

36.6. 유동 IP 포트 전달 삭제

유동 IP 포트 전달 삭제

사용법:

```
openstack floating ip port forwarding delete [-h]
                                             <floating-ip>
                                             <port-forwarding-id>
                                             [<port-forwarding-id> ...]
```

표 36.25. 위치 인수

현재의	요약
<floating-ip>	포트 전달이 속하는 유동 IP (IP 주소 또는 ID)
<port-forwarding-id>	삭제할 유동 IP 포트 전달의 id

표 36.26. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

36.7. 유동 IP 포트 전달 목록

유동 IP 포트 전달 나열

사용법:

```
openstack floating ip port forwarding list [-h]
                                           [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                           [-c COLUMN]
                                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                           [--noindent]
                                           [--max-width <integer>]
                                           [--fit-width]
                                           [--print-empty]
                                           [--sort-column SORT_COLUMN]
                                           [--port <port>]
                                           [--external-protocol-port <port-number>]
                                           [--protocol protocol]
                                           <floating-ip>
```

표 36.27. 위치 인수

현재의	요약
<floating-ip>	포트 전달이 속하는 유동 IP (IP 주소 또는 ID)

표 36.28. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--port <port>	내부 네트워크 포트의 id 또는 이름으로 목록 결과를 필터링합니다.

현재의	요약
--external-protocol-port <port-number>	유동 IP의 프로토콜 포트 번호로 목록 결과를 필터링합니다
--protocol 프로토콜	포트 프로토콜로 목록 결과를 필터링합니다.

표 36.29. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 36.30. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 36.31. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 36.32. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

36.8. 유동 IP 포트 전달 세트

유동 IP 포트 전달 속성 설정

사용법:

```
openstack floating ip port forwarding set [-h] [--port <port>]
                                          [--internal-ip-address <internal-ip-address>]
                                          [--internal-protocol-port <port-number>]
                                          [--external-protocol-port <port-number>]
                                          [--protocol <protocol>]
                                          <floating-ip>
                                          <port-forwarding-id>
```

표 36.33. 위치 인수

현재의	요약
<floating-ip>	포트 전달이 속하는 유동 IP (IP 주소 또는 ID)
<port-forwarding-id>	유동 IP 포트 전달의 id

표 36.34. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--port <port>	유동 IP 포트 전달과 연결된 네트워크 포트의 id
--internal-ip-address <internal-ip-address>	유동 IP 포트 전달에 연결된 네트워크 포트의 고정 ipv4 주소
--internal-protocol-port <port-number>	유동 IP 포트 전달과 연결된 네트워크 포트 고정 IPv4 주소의 tcp/udp/기타 프로토콜 포트 번호
--external-protocol-port <port-number>	포트 전달의 유동 IP 주소의 tcp/udp/기타 프로토콜 포트 번호
--protocol <protocol>	유동 IP 포트 전달에 사용된 ip 프로토콜

36.9. 유동 IP 포트 전달 표시

유동 IP 포트 전달 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack floating ip port forwarding show [-h]
                                           [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                           [-c COLUMN] [--noindent]
```

[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width]
[--print-empty]
<floating-ip>
<port-forwarding-id>

표 36.35. 위치 인수

현재의	요약
<floating-ip>	포트 전달이 속하는 유동 IP (IP 주소 또는 ID)
<port-forwarding-id>	유동 IP 포트 전달의 id

표 36.36. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 36.37. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 36.38. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 36.39. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 36.40. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

36.10. 유동 IP 세트

유동 IP 속성 설정

사용법:

```
openstack floating ip set [-h] [--port <port>]
                          [--fixed-ip-address <ip-address>]
                          [--qos-policy <qos-policy> | --no-qos-policy]
                          [--tag <tag>] [--no-tag]
                          <floating-ip>
```

표 36.41. 위치 인수

현재의	요약
<floating-ip>	수정할 유동 IP (IP 주소 또는 id)

표 36.42. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--port <port>	유동 IP를 포트와 연결(이름 또는 ID)
--fixed-ip-address <ip-address>	포트의 고정 IP (포트에 여러 IP가 있는 경우에만 필요합니다)
--qos-policy <qos-policy>	유동 IP에 qos 정책 연결(이름 또는 ID)
--no-qos-policy	유동 IP에 연결된 qos 정책 제거

현재의	요약
--tag <tag>	유동 IP에 추가할 태그 (여러 태그를 설정하려면repeat 옵션)
--no-tag	floating ip와 연결된 태그를 지웁니다. --tag 및 --no-tag를 둘 다 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.

36.11. 유동 IP 표시

유동 IP 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack floating ip show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty]
                           <floating-ip>
```

표 36.43. 위치 인수

현재의	요약
<floating-ip>	표시할 유동 IP (IP 주소 또는 id)

표 36.44. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 36.45. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 36.46. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 36.47. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 36.48. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

36.12. 유동 IP 설정 해제

유동 IP 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack floating ip unset [-h] [--port] [--qos-policy]
                            [--tag <tag> | --all-tag]
                            <floating-ip>
```

표 36.49. 위치 인수

현재의	요약
<floating-ip>	연결을 끊을 유동 IP (IP 주소 또는 id)

표 36.50. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--port	유동 IP와 연결된 포트의 연결을 끊습니다
--qos-policy	유동 IP에 연결된 qos 정책 제거
--tag <tag>	유동 IP에서 제거할 태그 (여러 태그를 제거하려면 repeat 옵션)

현재의	요약
--all-tag	floating ip와 연결된 모든 태그 지우기

37 장. GROUP

*이 장에서는 **그룹** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

37.1. 그룹 추가 사용자

그룹에 사용자 추가

사용법:

```
openstack group add user [-h] [--group-domain <group-domain>]
                         [--user-domain <user-domain>]
                         <group> <user> [<user> ...]
```

표 37.1. 위치 인수

현재의	요약
<group>	<user> (이름 또는 id)를 포함할 그룹
<user>	<group> (name 또는 id)에 추가할 사용자 (여러 사용자를 추가하려면repeat 옵션)

표 37.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--group-domain <group-domain>	그룹이 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 그룹 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 이는 사용자 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

37.2. 그룹에 사용자 포함

그룹에서 사용자 멤버십 확인

사용법:

```
openstack group contains user [-h] [--group-domain <group-domain>]
                              [--user-domain <user-domain>]
                              <group> <user>
```

표 37.3. 위치 인수

현재의	요약
<group>	확인할 그룹 (이름 또는 ID)
<user>	확인할 사용자 (이름 또는 ID)

표 37.4. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--group-domain <group-domain>	그룹이 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 그룹 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 이는 사용자 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

37.3. 그룹 생성

새 그룹 만들기

사용법:

```
openstack group create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                       [--max-width <integer>] [--fit-width]
                       [--print-empty] [--domain <domain>]
                       [--description <description>] [--or-show]
                       <group-name>
```

표 37.5. 위치 인수

현재의	요약
<group-name>	새 그룹 이름

표 37.6. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--domain <domain>	새 그룹을 포함할 도메인 (이름 또는 ID)
--description <description>	새 그룹 설명

현재의	요약
--or-show	기존 그룹 반환

표 37.7. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 37.8. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 37.9. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 37.10. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

37.4. 그룹 삭제

그룹 삭제

사용법:

```
openstack group delete [-h] [--domain <domain>] <group> [<group> ...]
```

표 37.11. 위치 인수

현재의	요약
<group>	삭제할 그룹 (이름 또는 ID)

표 37.12. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--domain <domain>	그룹을 포함하는 도메인 (이름 또는 ID)

37.5. 그룹 목록

그룹 나열

사용법:

```
openstack group list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                     [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                     [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                     [--domain <domain>] [--user <user>]
                     [--user-domain <user-domain>] [--long]
```

표 37.13. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--domain <domain>	<domain>으로 그룹 목록 필터링 (이름 또는 ID)
--user <user>	<user>로 그룹 목록 필터링 (이름 또는 ID)
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 이는 사용자 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

표 37.14. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 37.15. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 37.16. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 37.17. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

37.6. 그룹 삭제 사용자

그룹에서 사용자 제거

사용법:

```
openstack group remove user [-h] [--group-domain <group-domain>]
                            [--user-domain <user-domain>]
                            <group> <user> [<user> ...]
```

표 37.18. 위치 인수

현재의	요약
<group>	<user> (이름 또는 id)를 포함하는 그룹
<user>	<group> (name 또는 id)에서 제거할 사용자 (여러 사용자를 제거하려면repeat 옵션)

표 37.19. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--group-domain <group-domain>	그룹이 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 그룹 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 이는 사용자 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

37.7. 그룹 세트

그룹 속성 설정

사용법:

```
openstack group set [-h] [--domain <domain>] [--name <name>]
                    [--description <description>]
                    <group>
```

표 37.20. 위치 인수

현재의	요약
<group>	수정할 그룹 (이름 또는 id)

표 37.21. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--domain <domain>	<group> (이름 또는 id)을 포함하는 도메인
--name <name>	새 그룹 이름
--description <description>	새 그룹 설명

37.8. 그룹 표시

그룹 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack group show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                     [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                     [--max-width <integer>] [--fit-width]
                     [--print-empty] [--domain <domain>]
                     <group>
```

표 37.22. 위치 인수

현재의	요약
<group>	표시할 그룹 (이름 또는 id)

표 37.23. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--domain <domain>	<group> (이름 또는 id)을 포함하는 도메인

표 37.24. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 37.25. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 37.26. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 37.27. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

38 장. HELP.ADOC

*이 장에서는 **help.adoc** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

38.1. HELP

다른 명령에 대한 자세한 도움말 출력

사용법:

```
openstack help [-h] [cmd [cmd ...]]
```

표 38.1. 위치 인수

현재의	요약
CMD	명령 이름

표 38.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

39장. 호스트

이 장에서는host 명령의 명령에 대해 설명합니다.

39.1. 호스트 목록

호스트 나열

사용법:

```
openstack host list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--zone <zone>]
```

표 39.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--zone <zone>	가용성 영역에서만 호스트 반환

표 39.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 39.3. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 39.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 39.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

39.2. 호스트 세트

호스트 속성 설정

사용법:

```
openstack host set [-h] [--enable | --disable]
                   [--enable-maintenance | --disable-maintenance]
                   <host>
```

표 39.6. 위치 인수

현재의	요약
<host>	수정할 호스트 (이름만 해당)

표 39.7. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--enable	호스트 활성화
--disable	호스트 비활성화
--enable-maintenance	호스트에 대한 유지 관리 모드 활성화
--disable-maintenance	호스트의 유지 관리 모드 비활성화

39.3. HOST SHOW

호스트 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack host show [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    <host>
```

표 39.8. 위치 인수

현재의	요약
<host>	호스트 이름

표 39.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 39.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 39.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 39.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 39.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

40장. 하이퍼바이저

*이 장에서는 **하이퍼바이저** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

40.1. 하이퍼바이저 목록

하이퍼바이저 목록

사용법:

```
openstack hypervisor list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--noindent] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty]
                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                          [--matching <hostname>] [--long]
```

표 40.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--matching <hostname>	<hostname> 하위 문자열을 사용하여 하이퍼바이저 필터링
--long	출력에 추가 필드 나열

표 40.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 40.3. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 40.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 40.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

40.2. 하이퍼바이저 표시

하이퍼바이저 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack hypervisor show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty]
                          <hypervisor>
```

표 40.6. 위치 인수

현재의	요약
<hypervisor>	표시할 하이퍼바이저 (이름 또는 id)

표 40.7. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 40.8. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 40.9. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 40.10. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 40.11. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

40.3. 하이퍼바이저 통계 표시

하이퍼바이저 통계 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack hypervisor stats show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
```

표 40.12. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 40.13. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 40.14. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 40.15. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 40.16. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

41장. ID

*이 장에서는 **identity** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

41.1. ID 공급자 생성

새 ID 공급자 생성

사용법:

```
openstack identity provider create [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--remote-id <remote-id> | --remote-id-file <file-name>]
                                   [--description <description>]
                                   [--domain <domain>]
                                   [--enable | --disable]
                                   <name>
```

표 41.1. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 ID 공급자 이름(별도해야 함)

표 41.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--remote-id <remote-id>	ID 공급자와 연결할 원격 ID (여러 값을 제공하기 위한 repeat 옵션)
--remote-id-file <file-name>	ID 공급자와 연결할 원격 ID가 많이 포함된 파일의 이름 (행당 하나씩)
--description <description>	새 ID 공급자 설명
--domain <domain>	도메인을 사용하여 ID 프로바이더와 연결합니다. 지정하지 않으면 도메인이 자동으로 생성됩니다. (이름 또는 ID)
--enable	아이덴티티 공급자 활성화 (기본값)
--disable	ID 공급자 비활성화

표 41.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 41.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 41.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 41.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

41.2. ID 공급자 삭제

ID 공급자 삭제

사용법:

```
openstack identity provider delete [-h]
                                   <identity-provider>
                                   [<identity-provider> ...]
```

표 41.7. 위치 인수

현재의	요약
<identity-provider>	삭제할 ID 공급자

표 41.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

41.3. ID 공급자 목록

아이덴티티 공급자 나열

사용법:

```
openstack identity provider list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN]
                                 [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                 [--noindent] [--max-width <integer>]
                                 [--fit-width] [--print-empty]
                                 [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 41.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 41.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 41.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 41.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 41.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

41.4. ID 공급자 세트

ID 공급자 속성 설정

사용법:

```
openstack identity provider set [-h] [--description <description>]
                                [--remote-id <remote-id> | --remote-id-file <file-name>]
                                [--enable | --disable]
                                <identity-provider>
```

표 41.14. 위치 인수

현재의	요약
<identity-provider>	수정할 ID 공급자

표 41.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	ID 공급자 설명 설정
--remote-id <remote-id>	ID 공급자와 연결할 원격 ID (여러 값을 제공하기 위한 repeat 옵션)

현재의	요약
--remote-id-file <file-name>	ID 공급자와 연결할 원격 ID가 많이 포함된 파일의 이름 (행당 하나씩)
--enable	ID 공급자 활성화
--disable	ID 공급자 비활성화

41.5. ID 공급자 표시

ID 공급자 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack identity provider show [-h]
                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN] [--noindent]
                                 [--prefix PREFIX]
                                 [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                 [--print-empty]
                                 <identity-provider>
```

표 41.16. 위치 인수

현재의	요약
<identity-provider>	표시할 ID 공급자

표 41.17. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 41.18. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 41.19. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 41.20. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 41.21. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

42 장. IMAGE

이 장에서는 image 명령의 명령에 대해 설명합니다.

42.1. 이미지 추가 프로젝트

프로젝트와 이미지 연결

사용법:

```
openstack image add project [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                            [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                            [--max-width <integer>] [--fit-width]
                            [--print-empty]
                            [--project-domain <project-domain>]
                            <image> <project>
```

표 42.1. 위치 인수

현재의	요약
<image>	공유할 이미지 (이름 또는 id)
<project>	이미지와 연결할 프로젝트(id)

표 42.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

표 42.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 42.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 42.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 42.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

42.2. 이미지 생성

이미지 생성/업로드

사용법:

```
openstack image create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                       [--max-width <integer>] [--fit-width]
                       [--print-empty] [--id <id>]
                       [--container-format <container-format>]
                       [--disk-format <disk-format>]
                       [--min-disk <disk-gb>] [--min-ram <ram-mb>]
                       [--file <file> | --volume <volume>] [--force]
                       [--sign-key-path <sign-key-path>]
                       [--sign-cert-id <sign-cert-id>]
                       [--protected | --unprotected]
                       [--public | --private | --community | --shared]
                       [--property <key=value>] [--tag <tag>]
                       [--project <project>]
                       [--project-domain <project-domain>]
                       <image-name>
```

표 42.7. 위치 인수

현재의	요약
<image-name>	새 이미지 이름

표 42.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--id <id>	예약할 이미지 ID
--container-format <container-format>	이미지 컨테이너 형식. 지원되는 옵션은 ami, ari, aki, bare, docker, ova, ovf입니다. 기본 형식은 bare입니다.
--disk-format <disk-format>	이미지 디스크 형식. 지원되는 옵션은 ami, ari, aki, vhd, vmdk, raw, qcow2, vhdx, vdi, iso, ploop입니다. 기본 형식은 raw입니다.
--min-disk <disk-gb>	이미지를 부팅하는 데 필요한 최소 디스크 크기(GB)
--min-ram <ram-mb>	이미지를 부팅하는 데 필요한 최소 RAM 크기(MB)
--file <file>	로컬 파일에서 이미지 업로드
--volume <volume>	볼륨에서 이미지 만들기
--force	볼륨이 사용 중인 경우 이미지 생성을 강제합니다(--volume의 의미만 해당)
--sign-key-path <sign-key-path>	지정된 개인 키를 사용하여 이미지에 서명합니다. --sign-cert-id와 함께 만 사용하십시오.
--sign-cert-id <sign-cert-id>	지정된 인증서 uuid는 공개 키에 해당하는 키 관리자의 인증서 참조이며 서명 검증에 사용됩니다. --sign-key-path와 함께 만 사용
--protected	이미지가 삭제되지 않도록 합니다
--unprotected	이미지를 삭제할 수 있도록 허용 (기본값)
--public	퍼블릭에서 이미지에 액세스할 수 있습니다.
--private	이미지는 공개에 액세스할 수 없습니다 (기본값)
--community	커뮤니티에서 이미지에 액세스할 수 있습니다.
--shared	이미지를 공유할 수 있습니다
--property <key=value>	이 이미지에 속성을 설정합니다 (여러 속성을 설정하려면repeat 옵션)
--tag <tag>	이 이미지에 태그를 설정합니다 (여러 태그를 설정하려면repeat 옵션)

현재의	요약
--project <project>	이 이미지에 대체 프로젝트 설정(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

표 42.9. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 42.10. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 42.11. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 42.12. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

42.3. 이미지 삭제

이미지 삭제

사용법:

```
openstack image delete [-h] <image> [<image> ...]
```

표 42.13. 위치 인수

현재의	요약
<image>	삭제할 이미지 (이름 또는 ID)

표 42.14. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

42.4. 이미지 목록

사용 가능한 이미지 나열

사용법:

```
openstack image list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                     [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                     [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                     [--public | --private | --community | --shared]
                     [--property <key=value>] [--name <name>]
                     [--status <status>]
                     [--member-status <member-status>] [--tag <tag>]
                     [--long] [--sort <key>[:<direction>]]
                     [--limit <num-images>] [--marker <image>]
```

표 42.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--public	공개 이미지만 나열
--private	개인 이미지만 나열
--community	커뮤니티 이미지만 나열
--shared	공유 이미지만 나열
--property <key=value>	속성에 따라 출력을 필터링합니다 (여러 속성에서 필터링하는repeat 옵션)

현재의	요약
--name <name>	이름을 기반으로 이미지를 필터링합니다.
--status <status>	상태를 기반으로 이미지를 필터링합니다.
--member-status <member-status>	멤버 상태에 따라 이미지를 필터링합니다. 지원되는 옵션은 모두 수락, 보류 중, 거부됨입니다.
--tag <tag>	태그를 기반으로 이미지를 필터링합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열
--sort <key>[:<direction>]	선택한 키 및 지침(asc 또는 desc)(기본값: name:asc)으로 출력을 정렬하며 여러 키와 지침을 쉼표로 구분하여 지정할 수 있습니다.
--limit <num-images>	표시할 최대 이미지 수입니다.
--marker <image>	이전 페이지의 마지막 이미지입니다. 마커 뒤에 이미지 목록을 표시합니다. 지정하지 않은 경우 모든 이미지를 표시합니다. (이름 또는 ID)

표 42.16. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 42.17. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 42.18. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 42.19. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

42.5. 이미지 멤버 목록

이미지와 관련된 프로젝트 나열

사용법:

```
openstack image member list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                            [-c COLUMN]
                            [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                            [--noindent] [--max-width <integer>]
                            [--fit-width] [--print-empty]
                            [--sort-column SORT_COLUMN]
                            [--project-domain <project-domain>]
                            <image>
```

표 42.20. 위치 인수

현재의	요약
<image>	이미지 (이름 또는 ID)

표 42.21. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

표 42.22. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 42.23. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 42.24. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 42.25. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

42.6. 이미지 삭제 프로젝트

이미지와 프로젝트 연결 끊기

사용법:

```
openstack image remove project [-h] [--project-domain <project-domain>]
                               <image> <project>
```

표 42.26. 위치 인수

현재의	요약
<image>	공유를 해제할 이미지(이름 또는 ID)
<project>	이미지와 연결 해제할 프로젝트(이름 또는 ID)

표 42.27. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

42.7. 이미지 저장

로컬에서 이미지 저장

사용법:

```
openstack image save [-h] [--file <filename>] <image>
```

표 42.28. 위치 인수

현재의	요약
<image>	저장할 이미지 (이름 또는 id)

표 42.29. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--file <filename>	다운로드한 이미지 저장 파일 이름 (기본값: stdout)

42.8. 이미지 세트

이미지 속성 설정

사용법:

```
openstack image set [-h] [--name <name>] [--min-disk <disk-gb>]
                    [--min-ram <ram-mb>]
```

```
[--container-format <container-format>]
[--disk-format <disk-format>]
[--protected | --unprotected]
[--public | --private | --community | --shared]
[--property <key=value>] [--tag <tag>]
[--architecture <architecture>]
[--instance-id <instance-id>]
[--kernel-id <kernel-id>] [--os-distro <os-distro>]
[--os-version <os-version>]
[--ramdisk-id <ramdisk-id>]
[--deactivate | --activate] [--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
[--accept | --reject | --pending]
<image>
```

표 42.30. 위치 인수

현재의	요약
<image>	수정할 이미지 (이름 또는 id)

표 42.31. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	새 이미지 이름
--min-disk <disk-gb>	이미지를 부팅하는 데 필요한 최소 디스크 크기(GB)
--min-ram <ram-mb>	이미지를 부팅하는 데 필요한 최소 RAM 크기(MB)
--container-format <container-format>	이미지 컨테이너 형식. 지원되는 옵션은 ami, ari, aki, bare, docker, ova, ovf입니다.
--disk-format <disk-format>	이미지 디스크 형식. 지원되는 옵션은 ami, ari, aki, vhd, vmdk, raw, qcow2, vhdx, vdi, iso, ploop입니다.
--protected	이미지가 삭제되지 않도록 합니다
--unprotected	이미지를 삭제할 수 있도록 허용 (기본값)
--public	퍼블릭에서 이미지에 액세스할 수 있습니다.
--private	이미지는 공개에 액세스할 수 없습니다 (기본값)
--community	커뮤니티에서 이미지에 액세스할 수 있습니다.

현재의	요약
--shared	이미지를 공유할 수 있습니다
--property <key=value>	이 이미지에 속성을 설정합니다 (여러 속성을 설정하려면repeat 옵션)
--tag <tag>	이 이미지에 태그를 설정합니다 (여러 태그를 설정하려면repeat 옵션)
--architecture <architecture>	운영 체제 아키텍처
--instance-id <instance-id>	이 이미지를 만드는 데 사용되는 서버 인스턴스의 ID
--kernel-id <kernel-id>	이 디스크 이미지를 부팅하는 데 사용되는 커널 이미지의 ID
--os-distro <os-distro>	운영 체제 배포 이름
--os-version <os-version>	운영 체제 배포 버전
--ramdisk-id <ramdisk-id>	이 디스크 이미지를 부팅하는 데 사용되는 램디스크 이미지의 ID
--deactivate	이미지 비활성화
--activate	이미지 활성화
--project <project>	이 이미지에 대체 프로젝트 설정(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--accept	이미지 멤버십 수락
--reject	이미지 멤버십 거부
--pending	이미지 멤버십을 *보류 중*으로재설정

42.9. 이미지 표시

이미지 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack image show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                     [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                     [--max-width <integer>] [--fit-width]
```

```
[--print-empty] [--human-readable]
<image>
```

표 42.32. 위치 인수

현재의	요약
<image>	표시할 이미지 (이름 또는 id)

표 42.33. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--human-readable	이미지 크기를 사용자에게 친숙한 형식으로 출력합니다.

표 42.34. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 42.35. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 42.36. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 42.37. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

42.10. 이미지 설정 해제

이미지 태그 및 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack image unset [-h] [--tag <tag>] [--property <property-key>]
                      <image>
```

표 42.38. 위치 인수

현재의	요약
<image>	수정할 이미지 (이름 또는 id)

표 42.39. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--tag <tag>	이 이미지에 태그를 설정 해제합니다 (여러 태그 설정을 해제하려면repeat 옵션)
--property <property-key>	이 이미지에 속성을 설정 해제합니다 (여러 속성 설정을 해제하려면repeat 옵션)

43장. 암시적

*이 장에서는 **암시** 된 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

43.1. 암시적 역할 생성

이전 역할과 암시적 역할 간의 연결 생성

사용법:

```
openstack implied role create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent]
                              [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              --implied-role <role>
                              <role>
```

표 43.1. 위치 인수

현재의	요약
<role>	다른 역할을 의미하는 역할(이름 또는 ID)

표 43.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--implied-role <role>	다른 역할에서 암시하는 <role> (name 또는 id)

표 43.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 43.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 43.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 43.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

43.2. 암시적 역할 삭제

이전 역할과 암시적 역할 간의 연결 삭제

사용법:

```
openstack implied role delete [-h] --implied-role <role> <role>
```

표 43.7. 위치 인수

현재의	요약
<role>	다른 역할을 의미하는 역할(이름 또는 ID)

표 43.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--implied-role <role>	다른 역할에서 암시하는 <role> (name 또는 id)

43.3. 암시적 역할 목록

암시적 역할 나열

사용법:

```
openstack implied role list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
```

```
[-c COLUMN]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 43.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 43.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 43.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 43.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 43.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

44 장. IP

*이 장에서는 **ip** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

44.1. IP 가용성 목록

네트워크의 IP 가용성 나열

사용법:

```
openstack ip availability list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--ip-version <ip-version>]
                               [--project <project>]
                               [--project-domain <project-domain>]
```

표 44.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--ip-version <ip-version>	지정된 IP 버전 네트워크의 ip 가용성을 나열합니다 (기본값은 4입니다).
--project <project>	지정된 프로젝트의 ip Availability 나열 (이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

표 44.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 44.3. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 44.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 44.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

44.2. IP 가용성 표시

네트워크 IP 가용성 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack ip availability show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty]
                               <network>
```

표 44.6. 위치 인수

현재의	요약
<network>	특정 네트워크의 ip 가용성 표시 (이름 또는 ID)

표 44.7. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 44.8. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 44.9. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 44.10. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 44.11. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

45장. 키 쌍

*이 장에서는 키 쌍 명령의 명령에 **대해** 설명합니다.*

45.1. 키 쌍 만들기

서버 ssh 액세스를 위해 새 공개 또는 개인 키 만들기

사용법:

```
openstack keypair create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                         [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                         [--max-width <integer>] [--fit-width]
                         [--print-empty]
                         [--public-key <file> | --private-key <file>]
                         <name>
```

표 45.1. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 공개 또는 개인 키 이름

표 45.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--public-key <file>	추가할 공개 키의 파일 이름. 사용하지 않는 경우 개인 키를 만듭니다.
--private-key <file>	저장할 개인 키의 파일 이름. 사용하지 않는 경우 콘솔에 개인 키를 인쇄합니다.

표 45.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 45.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 45.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 45.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

45.2. 키 쌍 삭제

공개 키 또는 개인 키 삭제

사용법:

```
openstack keypair delete [-h] <key> [<key> ...]
```

표 45.7. 위치 인수

현재의	요약
<key>	삭제할 키 이름 (이름만 해당)

표 45.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

45.3. 키 쌍 목록

키 지문 나열

사용법:

```
openstack keypair list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN]
                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                       [--noindent] [--max-width <integer>]
                       [--fit-width] [--print-empty]
                       [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 45.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 45.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 45.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 45.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 45.13. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

45.4. 키 쌍 표시

주요 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack keypair show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                       [--max-width <integer>] [--fit-width]
                       [--print-empty] [--public-key]
                       <key>
```

표 45.14. 위치 인수

현재의	요약
<key>	표시할 공개 키 또는 개인 키 (이름만 해당)

표 45.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--public-key	생성된 키와 쌍된 베어 공개 키만 표시

표 45.16. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 45.17. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 45.18. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 45.19. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

46 장. L2GW

*이 장에서는 **l2gw** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

46.1. L2GW 연결 만들기

l2gateway-connection 만들기

사용법:

```
openstack l2gw connection create [-h]
                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN] [--noindent]
                                 [--prefix PREFIX]
                                 [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                 [--print-empty]
                                 [--default-segmentation-id SEG_ID]
                                 <GATEWAY-NAME/UUID>
                                 <NETWORK-NAME/UUID>
```

표 46.1. 위치 인수

현재의	요약
<GATEWAY-NAME/UUID>	논리 게이트웨이의 설명이 포함된 이름입니다.
<NETWORK-NAME/UUID>	네트워크 이름 또는 uuid.

표 46.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--default-segmentation-id SEG_ID	l2-gateway-create 명령에 지정되지 않은 세그먼트 ID의 인터페이스에 적용되는 기본 segmentation-id입니다.

표 46.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 46.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 46.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 46.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

46.2. L2GW 연결 삭제

지정된 l2gateway-connection 삭제

사용법:

```
openstack l2gw connection delete [-h]
                                 <L2_GATEWAY_CONNECTIONS>
                                 [<L2_GATEWAY_CONNECTIONS> ...]
```

표 46.7. 위치 인수

현재의	요약
<L2_GATEWAY_CONNECTIONS>	삭제할 l2_gateway_connections의 ID입니다.

표 46.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

46.3. L2GW 연결 목록

l2gateway-connections 목록

사용법:

```
openstack l2gw connection list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--project <project>]
                               [--project-domain <project-domain>]
```

표 46.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

표 46.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 46.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 46.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 46.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

46.4. L2GW 연결 표시

지정된 l2gateway-connection의 정보 표시

사용법:

```
openstack l2gw connection show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty]
                               <L2_GATEWAY_CONNECTION>
```

표 46.14. 위치 인수

현재의	요약
<L2_GATEWAY_CONNECTION>	조회할 l2_gateway_connection의 ID.

표 46.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 46.16. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 46.17. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 46.18. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 46.19. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

46.5. L2GW CREATE

l2gateway 리소스 만들기

사용법:

```
openstack l2gw create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty] [--project <project>]
                      [--project-domain <project-domain>]
                      [--device name=name,interface_names=INTERFACE-DETAILS]
                      <GATEWAY-NAME>
```

표 46.20. 위치 인수

현재의	요약
<GATEWAY-NAME>	논리 게이트웨이의 설명이 포함된 이름입니다.

표 46.21. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--device name=name,interface_names=INTERFACE-DETAILS	l2gateway의 장치 이름 및 interface-name. INTERFACE-DETAILS는 "<interface_name1>;[<interface_name2>][|<seg_id1>[#<seg_id2>] 형식입니다 (--device 옵션은 반복할 수 있음)

표 46.22. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 46.23. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 46.24. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 46.25. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

46.6. L2GW DELETE

지정된 l2gateway 삭제

사용법:

```
openstack l2gw delete [-h] <L2_GATEWAY> [<L2_GATEWAY> ...]
```

표 46.26. 위치 인수

현재의	요약
<L2_GATEWAY>	삭제할 l2_gateway의 ID 또는 이름.

표 46.27. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

46.7. L2GW 목록

지정된 테넌트에 속하는 l2gateway를 나열합니다.

사용법:

```
openstack l2gw list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--project <project>]
                    [--project-domain <project-domain>]
```

표 46.28. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

표 46.29. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 46.30. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 46.31. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 46.32. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

46.8. L2GW SHOW

지정된 l2gateway의 정보 표시

사용법:

```
openstack l2gw show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty]
                    <L2_GATEWAY>
```

표 46.33. 위치 인수

현재의	요약
<L2_GATEWAY>	검색할 l2_gateway의 ID 또는 이름.

표 46.34. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 46.35. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 46.36. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 46.37. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 46.38. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

46.9. L2GW 업데이트

주어진 l2gateway 업데이트

사용법:

```
openstack l2gw update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty] [--name name]
                      [--device name=name,interface_names=INTERFACE-DETAILS]
                      <L2_GATEWAY>
```

표 46.39. 위치 인수

현재의	요약
<L2_GATEWAY>	업데이트할 l2_gateway의 ID 또는 이름입니다.

표 46.40. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name 이름	논리 게이트웨이의 설명이 포함된 이름입니다.

현재의	요약
--device name=name,interface_names=INTERFACE-DETAILS	l2gateway의 장치 이름 및 interface-name. INTERFACE-DETAILS는 "<interface_name1>;[<interface_name2>][|<seg_id1>[#<seg_id2>] 형식입니다 (--device 옵션은 반복할 수 있음)

표 46.41. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 46.42. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 46.43. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 46.44. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

47장. 제한

*이 장에서는 **제한** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

47.1. 제한 생성

제한 만들기

사용법:

```
openstack limit create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                       [--max-width <integer>] [--fit-width]
                       [--print-empty] [--description <description>]
                       [--region <region>] --project <project>
                       --service <service> --resource-limit
                       <resource-limit>
                       <resource-name>
```

표 47.1. 위치 인수

현재의	요약
<resource-name>	제한할 리소스의 이름

표 47.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	제한 설명
--region <region>	영향을 받는 제한의 영역입니다.
--project <project>	리소스 제한을 연결할 프로젝트
--service <service>	제한할 리소스를 담당하는 서비스
--resource-limit <resource-limit>	프로젝트의 리소스 제한은 가정할 것입니다.

표 47.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 47.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 47.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 47.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

47.2. 제한 삭제

제한 삭제

사용법:

```
openstack limit delete [-h] <limit-id> [<limit-id> ...]
```

표 47.7. 위치 인수

현재의	요약
<limit-id>	삭제할 제한 (id)

표 47.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

47.3. 제한 목록

제한 목록

사용법:

```
openstack limit list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                     [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                     [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                     [--service <service>]
                     [--resource-name <resource-name>]
                     [--region <region>] [--project <project>]
```

표 47.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--service <service>	제한할 리소스를 담당하는 서비스
--resource-name <resource-name>	제한할 리소스의 이름
--region <region>	등록된 제한에 대한 지역입니다.
--project <project>	프로젝트와 연결된 리소스 제한 나열

표 47.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 47.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 47.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 47.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

47.4. 제한 설정

제한에 대한 정보 업데이트

사용법:

```
openstack limit set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--description <description>]
                    [--resource-limit <resource-limit>]
                    <limit-id>
```

표 47.14. 위치 인수

현재의	요약
<limit-id>	업데이트 제한 (id)

표 47.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	제한 설명
--resource-limit <resource-limit>	프로젝트의 리소스 제한은 가정할 것입니다.

표 47.16. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 47.17. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 47.18. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 47.19. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

47.5. 제한 표시

제한 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack limit show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                     [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                     [--max-width <integer>] [--fit-width]
                     [--print-empty]
                     <limit-id>
```

표 47.20. 위치 인수

현재의	요약
<limit-id>	표시 제한 (id)

표 47.21. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 47.22. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 47.23. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 47.24. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 47.25. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

48 장. LIMITS

*이 장에서는 **limits** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

48.1. 한도 표시

계산 및 블록 스토리지 제한 표시

사용법:

```
openstack limits show [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                      [--noindent] [--max-width <integer>]
                      [--fit-width] [--print-empty]
                      [--sort-column SORT_COLUMN] (--absolute | --rate)
                      [--reserved] [--project <project>]
                      [--domain <domain>]
```

표 48.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--absolute	절대 제한 표시
--rate	속도 제한 표시
--reserved	예약 횟수 포함 [--absolute 사용만 사용 가능]
--project <project>	특정 프로젝트(이름 또는 id)에 대한 제한 표시 [--absolute 사용만 사용 가능]
--domain <domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID) [--absolute만 사용 가능]

표 48.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 48.3. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 48.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 48.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49 장. LOADBALANCER

*이 장에서는 **loadbalancer** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

49.1. LOADBALANCER AMPHORA 구성

Amphora 에이전트 구성 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer amphora configure [-h] <amphora-id>
```

표 49.1. 위치 인수

현재의	요약
<amphora-id>	구성할 Amphora의 UUID입니다.

표 49.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

49.2. LOADBALANCER AMPHORA 장애 조치

Amphora를 강제 페일오버

사용법:

```
openstack loadbalancer amphora failover [-h] <amphora-id>
```

표 49.3. 위치 인수

현재의	요약
<amphora-id>	amphora의 UUID입니다.

표 49.4. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

49.3. LOADBALANCER AMPHORA LIST

amphorae 나열

사용법:

```
openstack loadbalancer amphora list [-h]
                                    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                    [-c COLUMN]
                                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                    [--noindent]
                                    [--max-width <integer>]
                                    [--fit-width] [--print-empty]
                                    [--sort-column SORT_COLUMN]
                                    [--loadbalancer <loadbalancer>]
                                    [--compute-id <compute-id>]
                                    [--role {BACKUP,MASTER,STANDALONE}]
                                    [--status
{ALLOCATED,BOOTING,DELETED,ERROR,PENDING_CREATE,PENDING_DELETE,READY}]
```

표 49.5. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--LoadBalancer <loadbalancer>	로드 밸런서(이름 또는 id)로 필터링합니다.
--compute-id <compute-id>	컴퓨팅 ID로 필터링.
--role {BACKUP,MASTER, STANDALONE}	역할별 필터링.
--status {ALLOCATED,BOOTING,DELETED,ERROR,PENDING_CREATE,PENDING_DELETE,READY}, --provisioning-status {ALLOCATED,BOOTING,DELETED,ERROR,PENDING_CREATE,PENDING_DELETE,READY}	Amphora 프로비저닝 상태로 필터링합니다.

표 49.6. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 49.7. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.8. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.9. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.4. LOADBALANCER AMPHORA 표시

단일 Amphora의 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer amphora show [-h]
                                    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                    [-c COLUMN] [--noindent]
                                    [--prefix PREFIX]
                                    [--max-width <integer>]
                                    [--fit-width] [--print-empty]
                                    <amphora-id>
```

표 49.10. 위치 인수

현재의	요약
<amphora-id>	amphora의 UUID입니다.

표 49.11. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 49.12. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.13. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.14. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.15. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.5. LOADBALANCER CREATE

로드 밸런서 생성

사용법:

```
openstack loadbalancer create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
```

```
[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--name <name>]
[--description <description>]
[--vip-address <vip_address>]
[--vip-port-id <vip_port_id>]
[--vip-subnet-id <vip_subnet_id>]
[--vip-network-id <vip_network_id>]
[--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>]
[--project <project>]
[--provider <provider>]
[--enable | --disable]
[--flavor <flavor>]
```

표 49.16. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	새 로드 밸런서 이름.
--description <description>	로드 밸런서 설명 설정.
--vip-address <vip_address>	vip IP 주소를 설정합니다.
--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>	vip 포트의 qos 정책 ID를 설정합니다. *none* 으로 설정 해제합니다.
--project <project>	로드 밸런서용 프로젝트(이름 또는 ID).
--provider <provider>	로드 밸런서의 공급자 이름입니다.
--enable	로드 밸런서(기본값)를 활성화합니다.
--disable	로드 밸런서를 비활성화합니다.
--flavor <flavor>	로드 밸런서의 플레이버 이름 또는 ID입니다.

표 49.17. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.18. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.19. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.20. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

표 49.21. VIP 네트워크

현재의	요약
다음 인수 중 하나 이상이 필요합니다.--vip-port-id <vip_port_id>	로드 밸런서의 포트를 설정합니다(이름 또는 ID).
--vip-subnet-id <vip_subnet_id>	로드 밸런서의 서브넷(이름 또는 ID)을 설정합니다.
--vip-network-id <vip_network_id>	로드 밸런서의 네트워크 설정(이름 또는 ID)입니다.

49.6. LOADBALANCER DELETE

로드 밸런서 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer delete [-h] [--cascade] <load_balancer>
```

표 49.22. 위치 인수

현재의	요약
<load_balancer>	삭제할 로드 밸런서(이름 또는 id)

표 49.23. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--cascade	로드 밸런서의 모든 하위 요소에 삭제를 캐스케이딩합니다.

49.7. LOADBALANCER 장애 조치

로드 밸런서 장애 조치 트리거

사용법:

```
openstack loadbalancer failover [-h] <load_balancer>
```

표 49.24. 위치 인수

현재의	요약
<load_balancer>	로드 밸런서의 name 또는 uuid입니다.

표 49.25. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

49.8. LOADBALANCER 플레이버 생성

octavia 플레이버 만들기

사용법:

```
openstack loadbalancer flavor create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     --name <name> --flavorprofile
```

```
<flavor_profile>
[--description <description>]
[--enable | --disable]
```

표 49.26. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	새 플레이버 이름.
--flavorprofile <flavor_profile>	플레이버를 추가할 플레이버 프로필(이름 또는 ID).
--description <description>	플레이버 설명을 설정합니다.
--enable	플레이버를 활성화합니다.
--disable	플레이버를 비활성화합니다.

표 49.27. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.28. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.29. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.30. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.9. LOADBALANCER 플레이버 삭제

플레이버 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer flavor delete [-h] <flavor>
```

표 49.31. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	삭제할 플레이버 (이름 또는 id)

표 49.32. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

49.10. LOADBALANCER 플레이버 목록

플레이버 나열

사용법:

```
openstack loadbalancer flavor list [-h]
                                   [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN]
                                   [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                   [--noindent] [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--sort-column SORT_COLUMN]
```

[--name <name>]
[--flavorprofile <flavor_profile>]
[--enable | --disable]

표 49.33. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	이름에 따라 플레이버를 나열합니다.
--flavorprofile <flavor_profile>	플레이버 프로필에 따라 플레이버를 나열합니다.
--enable	활성화된 플레이버를 나열합니다.
--disable	비활성화된 플레이버를 나열합니다.

표 49.34. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 49.35. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.36. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.37. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.11. LOADBALANCER 플레이버 세트

플레이버 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer flavor set [-h] [--name <name>]
                                  [--enable | --disable]
                                  <flavor>
```

표 49.38. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	업데이트할 플레이버의 이름 또는 uuid입니다.

표 49.39. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	플레이버의 이름을 설정합니다.
--enable	플레이버를 활성화합니다.
--disable	플레이버를 비활성화합니다.

49.12. LOADBALANCER 플레이버 표시

단일 플레이버의 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer flavor show [-h]
```

```
[-f {json,shell,table,value,yaml}]
[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
<flavor>
```

표 49.40. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	플레이버의 이름 또는 uuid.

표 49.41. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 49.42. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.43. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.44. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.45. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.13. LOADBALANCER 플레이버 설정 해제

상태 모니터 설정 지우기

사용법:

```
openstack loadbalancer flavor unset [-h] [--description] <flavor>
```

표 49.46. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	업데이트할 플레이버(이름 또는 id).

표 49.47. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description	플레이버 설명을 지웁니다.

49.14. LOADBALANCER FLAVORPROFILE CREATE

octavia 플레이버 프로파일 만들기

사용법:

```
openstack loadbalancer flavorprofile create [-h]
                                            [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                            [-c COLUMN] [--noindent]
                                            [--prefix PREFIX]
                                            [--max-width <integer>]
                                            [--fit-width]
```

[--print-empty] --name <name> --provider <provider name> --flavor-data <flavor_data>

표 49.48. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	새 octavia 플레이버 프로필 이름.
--provider <provider name>	플레이버 프로필의 공급업체 이름입니다.
--flavor-data <flavor_data>	플레이버 메타데이터를 포함하는 json 문자열입니다.

표 49.49. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.50. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.51. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.52. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.15. LOADBALANCER FLAVORPROFILE DELETE

플레이버 프로파일 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer flavorprofile delete [-h] <flavor_profile>
```

표 49.53. 위치 인수

현재의	요약
<flavor_profile>	삭제할 플레이버 프로필 (이름 또는 id)

표 49.54. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

49.16. LOADBALANCER FLAVORPROFILE LIST

플레이버 프로파일 나열

사용법:

```
openstack loadbalancer flavorprofile list [-h]
                                          [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                          [-c COLUMN]
                                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                          [--noindent]
                                          [--max-width <integer>]
                                          [--fit-width] [--print-empty]
                                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                                          [--name <name>]
                                          [--provider <provider_name>]
```

표 49.55. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	플레이버 프로필 이름별로 플레이버 프로필을 나열합니다.
--provider <provider_name>	공급업체에 따라 플레이버 프로필을 나열합니다.

표 49.56. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 49.57. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.58. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.59. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.17. LOADBALANCER FLAVORPROFILE 설정

플레이버 프로파일 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer flavorprofile set [-h] [--name <name>]
                                         [--provider <provider_name>]
                                         [--flavor-data <flavor_data>]
                                         <flavor_profile>
```

표 49.60. 위치 인수

현재의	요약
<flavor_profile>	업데이트할 플레이버 프로필의 이름 또는 uuid입니다.

표 49.61. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	플레이버 프로필의 이름을 설정합니다.
--provider <provider_name>	플레이버 프로필의 공급업체를 설정합니다.
--flavor-data <flavor_data>	플레이버 프로필의 플레이버 데이터를 설정합니다.

49.18. LOADBALANCER FLAVORPROFILE 표시

단일 플레이버 프로파일의 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer flavorprofile show [-h]
                                          [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                          [-c COLUMN] [--noindent]
                                          [--prefix PREFIX]
                                          [--max-width <integer>]
                                          [--fit-width] [--print-empty]
                                          <flavor_profile>
```

표 49.62. 위치 인수

현재의	요약
<flavor_profile>	표시할 플레이버 프로필의 이름 또는 uuid.

표 49.63. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 49.64. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.65. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.66. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.67. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.19. LOADBALANCER 상태 모니터 생성

상태 모니터 만들기

사용법:

```
openstack loadbalancer healthmonitor create [-h]
                                            [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                            [-c COLUMN] [--noindent]
                                            [--prefix PREFIX]
                                            [--max-width <integer>]
                                            [--fit-width]
                                            [--print-empty]
                                            [--name <name>] --delay
                                            <delay>
                                            [--domain-name <domain_name>]
                                            [--expected-codes <codes>]
                                            [--http-method
{GET,POST,DELETE,PUT,HEAD,OPTIONS,PATCH,CONNECT,TRACE}]
                                            [--http-version <http_version>]
                                            --timeout <timeout>
                                            --max-retries <max_retries>
                                            [--url-path <url_path>]
                                            --type
                                            {PING,HTTP,TCP,HTTPS,TLS-HELLO,UDP-CONNECT}
                                            [--max-retries-down <max_retries_down>]
                                            [--enable | --disable]
                                            <pool>
```

표 49.68. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	상태 모니터의 풀을 설정합니다(이름 또는 ID).

표 49.69. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	상태 모니터 이름을 설정합니다.
--delay <delay>	프로브를 멤버에게 보내는 간격(초)을 설정합니다.
--domain-name <domain_name>	http 호스트 헤더에 삽입되는 도메인 이름을 HTTP 상태 점검을 위해 백엔드 서버로 설정합니다.
--expected-codes <codes>	멤버의 응답에 예상되는 http 상태 코드 목록을 설정하여 정상을 선언합니다.

현재의	요약
--HTTP-method {GET,POST,DELETE,PUT,HEAD,OPTIONS,PATCH,CONNECT,TRACE}	상태 모니터에서 요청에 사용하는 http 메서드를 설정합니다.
--http-version <http_version>	http 버전을 설정합니다.
--timeout <timeout>	시간 초과 전에 모니터가 연결 대기하는 최대 시간(초)을 설정합니다. 이 값은 지연 값보다 작아야 합니다.
--max-retries <max_retries>	멤버의 작동 상태를 ONLINE으로 변경하기 전에 성공한 검사 수입니다.
--url-path <url_path>	모니터에서 보낸 요청의 http url 경로를 설정하여 백엔드 멤버의 상태를 테스트합니다.
--type {PING,HTTP,TCP,HTTPS,TLS-HELLO,UDP-CONNECT}	상태 모니터 유형을 설정합니다.
--max-retries-down <max_retries_down>	멤버의 운영 상태를 ERROR로 변경하기 전에 허용되는 검사 실패 수를 설정합니다.
--enable	상태 모니터 활성화(기본값).
--disable	상태 모니터를 비활성화합니다.

표 49.70. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.71. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.72. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.73. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.20. LOADBALANCER 상태 모니터 삭제

상태 모니터 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer healthmonitor delete [-h] <health_monitor>
```

표 49.74. 위치 인수

현재의	요약
<health_monitor>	삭제할 상태 모니터(이름 또는 ID).

표 49.75. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

49.21. LOADBALANCER 상태 모니터 목록

상태 모니터 목록

사용법:

```
openstack loadbalancer healthmonitor list [-h]
                                          [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                          [-c COLUMN]
```

[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]

표 49.76. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 49.77. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 49.78. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.79. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.80. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.22. LOADBALANCER 상태 모니터 설정

상태 모니터 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer healthmonitor set [-h] [--name <name>]
                                         [--delay <delay>]
                                         [--domain-name <domain_name>]
                                         [--expected-codes <codes>]
                                         [--http-method
{GET,POST,DELETE,PUT,HEAD,OPTIONS,PATCH,CONNECT,TRACE}]
                                         [--http-version <http_version>]
                                         [--timeout <timeout>]
                                         [--max-retries <max_retries>]
                                         [--max-retries-down <max_retries_down>]
                                         [--url-path <url_path>]
                                         [--enable | --disable]
                                         <health_monitor>
```

표 49.81. 위치 인수

현재의	요약
<health_monitor>	업데이트할 상태 모니터(이름 또는 ID).

표 49.82. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	상태 모니터 이름을 설정합니다.
--delay <delay>	프로브를 멤버에게 보내는 간격(초)을 설정합니다.
--domain-name <domain_name>	http 호스트 헤더에 삽입되는 도메인 이름을 HTTP 상태 점검을 위해 백엔드 서버로 설정합니다.
--expected-codes <codes>	멤버의 응답에 예상되는 http 상태 코드 목록을 설정하여 정상을 선언합니다.
--HTTP-method {GET,POST,DELETE,PUT,HEAD,OPTIONS,PATCH,CONNECT,TRACE}	상태 모니터에서 요청에 사용하는 http 메서드를 설정합니다.

현재의	요약
--http-version <http_version>	http 버전을 설정합니다.
--timeout <timeout>	시간 초과 전에 모니터가 연결 대기하는 최대 시간(초)을 설정합니다. 이 값은 지연 값보다 작아야 합니다.
--max-retries <max_retries>	멤버의 운영 상태를 ONLINE으로 변경하기 전에 성공한 검사 수를 설정합니다.
--max-retries-down <max_retries_down>	멤버의 운영 상태를 ERROR로 변경하기 전에 허용되는 검사 실패 수를 설정합니다.
--url-path <url_path>	모니터에서 보낸 요청의 http url 경로를 설정하여 백엔드 멤버의 상태를 테스트합니다.
--enable	상태 모니터를 활성화합니다.
--disable	상태 모니터를 비활성화합니다.

49.23. LOADBALANCER 상태 모니터 표시

단일 상태 모니터의 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer healthmonitor show [-h]
                                          [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                          [-c COLUMN] [--noindent]
                                          [--prefix PREFIX]
                                          [--max-width <integer>]
                                          [--fit-width] [--print-empty]
                                          <health_monitor>
```

표 49.83. 위치 인수

현재의	요약
<health_monitor>	상태 모니터의 이름 또는 uuid.

표 49.84. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 49.85. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.86. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.87. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.88. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.24. LOADBALANCER 상태 모니터 설정 해제

상태 모니터 설정 지우기

사용법:

```
openstack loadbalancer healthmonitor unset [-h] [--domain-name]
                                           [--expected-codes]
                                           [--http-method]
                                           [--http-version]
                                           [--max-retries-down]
                                           [--name] [--url-path]
                                           <health_monitor>
```

표 49.89. 위치 인수

현재의	요약
<health_monitor>	업데이트할 상태 모니터(이름 또는 ID).

표 49.90. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--domain-name	상태 모니터 도메인 이름을 지웁니다.
--expected-codes	상태 모니터 예상 코드를 api 기본값으로 재설정합니다.
--http-method	상태 모니터 http 메서드를 api 기본값으로 재설정합니다.
--http-version	상태 모니터 http 버전을 api 기본값으로 재설정합니다.
--max-retries-down	상태 모니터 최대 재시도 횟수를 api 기본값으로 재설정합니다.
--name	상태 모니터 이름을 지웁니다.
--url-path	상태 모니터 URL 경로를 지웁니다.

49.25. LOADBALANCER L7POLICY CREATE

l7policy 만들기

사용법:

```
openstack loadbalancer l7policy create [-h]
                                       [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN] [--noindent]
                                       [--prefix PREFIX]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
                                       [--name <name>]
                                       [--description <description>]
                                       --action

{REDIRECT_TO_URL,REDIRECT_TO_POOL,REDIRECT_PREFIX,REJECT}
                                       [--redirect-pool <pool> | --redirect-url <url> | --redirect-prefix <url>]
                                       [--redirect-http-code <redirect_http_code>]
                                       [--position <position>]
                                       [--enable | --disable]
                                       <listener>
```

표 49.91. 위치 인수

현재의	요약
<listener>	l7policy를 (이름 또는 id)에 추가할 리스너.

표 49.92. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	l7policy 이름을 설정합니다.
--description <description>	l7policy 설명을 설정합니다.
--action {REDIRECT_TO_URL,REDIRECT_TO_POOL,REDIRECT_PREFIX,REJECT}	정책의 작업을 설정합니다.
--redirect-pool <pool>	요청을 리디렉션하도록 풀을 설정합니다(이름 또는 ID).
--redirect-url <url>	요청을 리디렉션할 URL을 설정합니다.
--redirect-prefix <url>	요청을 리디렉션할 url 접두사를 설정합니다.
--redirect-http-code <redirect_http_code>	redirect_url 또는REDIRECT_PREFIX 작업에 대한 http 응답 코드를 설정합니다.
--location <location>	이 l7 정책의 시퀀스 번호입니다.
--enable	l7policy(기본값)를 활성화합니다.
--disable	l7policy를 비활성화합니다.

표 49.93. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.94. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.95. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.96. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.26. LOADBALANCER L7POLICY DELETE

l7policy 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer l7policy delete [-h] <policy>
```

표 49.97. 위치 인수

현재의	요약
<policy>	삭제할 L7policy(이름 또는 ID).

표 49.98. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

49.27. LOADBALANCER L7POLICY LIST

l7policies 목록

사용법:

```
openstack loadbalancer l7policy list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 49.99. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 49.100. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 49.101. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.102. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.103. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.28. LOADBALANCER L7POLICY 설정

l7policy 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer l7policy set [-h] [--name <name>]
                                    [--description <description>]
                                    [--action
{REDIRECT_TO_URL,REDIRECT_TO_POOL,REDIRECT_PREFIX,REJECT}]
                                    [--redirect-pool <pool> | --redirect-url <url> | --redirect-prefix <url>]
                                    [--redirect-http-code <redirect_http_code>]
                                    [--position <position>]
                                    [--enable | --disable]
                                    <policy>
```

표 49.104. 위치 인수

현재의	요약
<policy>	업데이트할 L7policy(이름 또는 ID).

표 49.105. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	l7policy 이름을 설정합니다.
--description <description>	l7policy 설명을 설정합니다.
--action {REDIRECT_TO_URL,REDIRECT_TO_POOL,REDIRECT_PREFIX,REJECT}	정책의 작업을 설정합니다.

현재의	요약
--redirect-pool <pool>	요청을 리디렉션하도록 풀을 설정합니다(이름 또는 ID).
--redirect-url <url>	요청을 리디렉션할 URL을 설정합니다.
--redirect-prefix <url>	요청을 리디렉션할 url 접두사를 설정합니다.
--redirect-http-code <redirect_http_code>	redirect_url 또는REDIRECT_PREFIX 작업에 대한 http 응답 코드를 설정합니다.
--location <location>	이 l7 정책의 시퀀스 번호를 설정합니다.
--enable	l7policy를 활성화합니다.
--disable	l7policy를 비활성화합니다.

49.29. LOADBALANCER L7POLICY 표시

단일 l7policy의 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer l7policy show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <policy>
```

표 49.106. 위치 인수

현재의	요약
<policy>	l7policy의 name 또는 uuid.

표 49.107. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 49.108. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.109. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.110. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.111. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.30. LOADBALANCER L7POLICY 설정 해제

l7policy 설정 지우기

사용법:

```
openstack loadbalancer l7policy unset [-h] [--description] [--name]
                                      [--redirect-http-code]
                                      <policy>
```

표 49.112. 위치 인수

현재의	요약
<policy>	업데이트할 L7policy(이름 또는 ID).

표 49.113. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description	l7policy 설명을 지웁니다.
--name	l7policy 이름을 지웁니다.
--redirect-http-code	l7policy 리디렉션 http 코드를 지웁니다.

49.31. LOADBALANCER L7RULE CREATE

l7rule 만들기

사용법:

```
openstack loadbalancer l7rule create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     --compare-type
                                     {REGEX,EQUAL_TO,CONTAINS,ENDS_WITH,STARTS_WITH}
                                     [--invert] --value <value>
                                     [--key <key>] --type

{FILE_TYPE,PATH,COOKIE,HOST_NAME,HEADER,SSL_CONN_HAS_CERT,SSL_VERIFY_RESU
LT,SSL_DN_FIELD}
                                     [--enable | --disable]
                                     <l7policy>
```

표 49.114. 위치 인수

현재의	요약
<l7policy>	l7rule을 추가하기 위한 L7policy(이름 또는 ID).

표 49.115. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--compare-type {REGEX,EQUAL_TO,CONTAINS,ENDS_WITH,STARTS_WITH}	l7rule의 비교 유형을 설정합니다.
--invert	l7rule 전환.
--value <value>	에서 일치하는 규칙 값을 설정합니다.
--key <key>	l7rule의 값과 일치하도록 키를 설정합니다.
--type {FILE_TYPE,PATH,COOKIE,HOST_NAME,HEADER,SSL_CONN_HAS_CERT, SSL_VERIFY_RESULT, SSL_DN_FIELD}	l7rule의 유형을 설정합니다.
--enable	l7rule(기본값)을 활성화합니다.
--disable	l7rule을 비활성화합니다.

표 49.116. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.117. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.118. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.119. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.32. LOADBALANCER L7RULE DELETE

l7rule 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer l7rule delete [-h] <l7policy> <rule_id>
```

표 49.120. 위치 인수

현재의	요약
<l7policy>	규칙을 삭제할 L7policy(이름 또는 ID).
<rule_id>	삭제할 L7rule.

표 49.121. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

49.33. LOADBALANCER L7RULE LIST

l7policy의 l7rules 나열

사용법:

```
openstack loadbalancer l7rule list [-h]
                                   [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN]
                                   [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                   [--noindent] [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--sort-column SORT_COLUMN]
                                   <l7policy>
```

표 49.122. 위치 인수

현재의	요약
<l7policy>	규칙을 나열하는 L7policy(이름 또는 ID).

표 49.123. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 49.124. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 49.125. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.126. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.127. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.34. LOADBALANCER L7RULE 세트

l7rule 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer l7rule set [-h]
                                  [--compare-type
{REGEX,EQUAL_TO,CONTAINS,ENDS_WITH,STARTS_WITH}]
                                  [--invert] [--value <value>]
                                  [--key <key>]
                                  [--type
{FILE_TYPE,PATH,COOKIE,HOST_NAME,HEADER,SSL_CONN_HAS_CERT,SSL_VERIFY_RESU
LT,SSL_DN_FIELD}]
                                  [--enable | --disable]
                                  <l7policy> <l7rule_id>
```

표 49.128. 위치 인수

현재의	요약
<l7policy>	l7policy를 사용하여 l7rule을 업데이트합니다(이름 또는 id).
<l7rule_id>	업데이트할 L7rule.

표 49.129. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--compare-type {REGEX,EQUAL_TO,CONTAINS,ENDS_WITH,STARTS_WITH}	l7rule의 비교 유형을 설정합니다.
--invert	l7rule 전환.

현재의	요약
--value <value>	에서 일치하는 규칙 값을 설정합니다.
--key <key>	l7rule의 값과 일치하도록 키를 설정합니다.
--type {FILE_TYPE,PATH,COOKIE,HOST_NAME,HEADER,SSL_CONN_HAS_CERT, SSL_VERIFY_RESULT, SSL_DN_FIELD}	l7rule의 유형을 설정합니다.
--enable	l7rule 활성화.
--disable	l7rule을 비활성화합니다.

49.35. LOADBALANCER L7RULE SHOW

하나의 l7rule 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer l7rule show [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   <l7policy> <l7rule_id>
```

표 49.130. 위치 인수

현재의	요약
<l7policy>	규칙을 표시하기 위한 L7policy(이름 또는 ID).
<l7rule_id>	표시해야 할 L7rule.

표 49.131. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 49.132. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.133. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.134. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.135. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.36. LOADBALANCER L7RULE 설정 해제

l7rule 설정 지우기

사용법:

```
openstack loadbalancer l7rule unset [-h] [--invert] [--key]
                                    <l7policy> <l7rule_id>
```

표 49.136. 위치 인수

현재의	요약
<l7policy>	업데이트할 L7policy(이름 또는 ID).
<l7rule_id>	업데이트할 L7rule.

표 49.137. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--invert	l7rule invert를 api 기본값으로 재설정합니다.
--key	l7rule 키를 지웁니다.

49.37. LOADBALANCER LIST

로드 밸런서 나열

사용법:

```
openstack loadbalancer list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                            [-c COLUMN]
                            [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                            [--noindent] [--max-width <integer>]
                            [--fit-width] [--print-empty]
                            [--sort-column SORT_COLUMN] [--name <name>]
                            [--enable | --disable]
                            [--project <project-id>]
                            [--vip-network-id <vip_network_id>]
                            [--vip-subnet-id <vip_subnet_id>]
                            [--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>]
                            [--vip-port-id <vip_port_id>]
                            [--provisioning-status
{ACTIVE,DELETED,ERROR,PENDING_CREATE,PENDING_UPDATE,PENDING_DELETE}]
                            [--operating-status
{ONLINE,DRAINING,OFFLINE,DEGRADED,ERROR,NO_MONITOR}]
                            [--provider <provider>] [--flavor <flavor>]
```

표 49.138. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	이름에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.
--enable	활성화된 로드 밸런서를 나열합니다.

현재의	요약
--disable	비활성화된 로드 밸런서를 나열합니다.
--project <project-id>	프로젝트(이름 또는 ID)에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.
--vip-network-id <vip_network_id>	vip 네트워크(이름 또는 ID)에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.
--vip-subnet-id <vip_subnet_id>	vip 서브넷(이름 또는 ID)에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.
--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>	vip qos 정책(이름 또는 ID)에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.
--vip-port-id <vip_port_id>	vip 포트(이름 또는 ID)에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.
--provisioning-status {ACTIVE,DELETED,ERROR,PENDING_CREATE,PENDING_UPDATE,PENDING_DELETE}	프로비저닝 상태에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.
--operating-status {ONLINE,DRAINING,OFFLINE,DEGRADED,ERROR,NO_MONITOR}	작동 상태에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.
--provider <provider>	공급업체에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.
--flavor <flavor>	플레이버에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.

표 49.139. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 49.140. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.141. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.142. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.38. LOADBALANCER 리스너 생성

리스너 만들기

사용법:

```
openstack loadbalancer listener create [-h]
                                       [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN] [--noindent]
                                       [--prefix PREFIX]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
                                       [--name <name>]
                                       [--description <description>]
                                       --protocol
                                       {TCP,HTTP,HTTPS,TERMINATED_HTTPS,UDP}
                                       [--connection-limit <limit>]
                                       [--default-pool <pool>]
                                       [--default-tls-container-ref <container_ref>]
                                       [--sni-container-refs [<container_ref> [<container_ref> ...]]]
                                       [--insert-headers <header=value,...>]
                                       --protocol-port <port>
                                       [--timeout-client-data <timeout>]
                                       [--timeout-member-connect <timeout>]
                                       [--timeout-member-data <timeout>]
```

```
[--timeout-tcp-inspect <timeout>]
[--enable | --disable]
[--client-ca-tls-container-ref <container_ref>]
[--client-authentication {NONE,OPTIONAL,MANDATORY}]
[--client-crl-container-ref <client_crl_container_ref>]
[--allowed-cidr [<allowed_cidr>]]
<loadbalancer>
```

표 49.143. 위치 인수

현재의	요약
<loadbalancer>	리스너의 로드 밸런서(이름 또는 id).

표 49.144. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	리스너 이름을 설정합니다.
--description <description>	이 리스너의 설명을 설정합니다.
--protocol {TCP,HTTP,HTTPS,TERMINATED_HTTPS,UDP}	리스너의 프로토콜입니다.
--connection-limit <limit>	이 리스너에 허용되는 최대 연결 수를 설정합니다.
--default-pool <pool>	L7 정책이 일치하지 않는 경우 리스너에서 사용하는 풀의 이름 또는 ID를 설정합니다.
--default-tls-container-ref <container_ref>	TERMINATED_TLS 리스너에 대한 인증서와 키가 포함된 키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너에 uri.
--sni-container-refs [<container_ref> [<container_ref> ...]]	서버 이름 표시를 사용하는 TERMINATED_TLS의 인증서 및 키가 포함된 키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너에 대한 uris 목록입니다.
--insert-headers <header=value,...>	백엔드 멤버로 전송되기 전에 요청에 삽입할 선택적 헤더 사전입니다.
--protocol-port <port>	리스너의 프로토콜 포트 번호를 설정합니다.
--timeout-client-data <timeout>	프론트엔드 클라이언트 비활성 시간 초과(밀리초). 기본값: 50000.
--timeout-member-connect <timeout>	백엔드 멤버 연결 시간 초과(밀리초). 기본값: 5000.

현재의	요약
--timeout-member-data <timeout>	백엔드 멤버 비활성 시간(밀리초). 기본값: 50000.
--timeout-tcp-inspect <timeout>	콘텐츠 검사를 위해 추가 tcp 패킷을 기다리는 시간(밀리초). 기본값: 0.
--enable	리스너 활성화(기본값).
--disable	리스너를 비활성화합니다.
--client-ca-tls-container-ref <container_ref>	TERMINATED_TLS 리스너에 대한 CA 인증서가 포함된 키 관리자 서비스 보안 컨테이너에 uri.
--client-authentication {NONE,OPTIONAL,MANDATORY}	tls 클라이언트 인증은 TERMINATED_TLS 리스너에 대한 옵션을 확인합니다.
--client-crl-container-ref <client_crl_container_ref>	TERMINATED_TLS 리스너에 대한 CA 취소 목록 파일을 포함하는 key manager 서비스 시크릿 컨테이너의 uri입니다.
--allowed-cidr [<allowed_cidr>]	리스너에 대한 액세스를 허용하는 CIDR(여러 설정 가능).

표 49.145. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.146. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.147. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.148. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.39. LOADBALANCER 리스너 삭제

리스너 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer listener delete [-h] <listener>
```

표 49.149. 위치 인수

현재의	요약
<listener>	삭제할 리스너(이름 또는 id)

표 49.150. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

49.40. LOADBALANCER 리스너 목록

리스너 나열

사용법:

```
openstack loadbalancer listener list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--name <name>]
```

[--loadbalancer <loadbalancer>]
[--enable | --disable]
[--project <project>]

표 49.151. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	리스너 이름으로 리스너를 나열합니다.
--LoadBalancer <loadbalancer>	로드 밸런서(이름 또는 id)로 필터링합니다.
--enable	활성화된 리스너를 나열합니다.
--disable	비활성화된 리스너를 나열합니다.
--project <project>	프로젝트 ID별 리스너 나열.

표 49.152. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 49.153. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.154. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.155. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.41. LOADBALANCER 리스너 설정

리스너 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer listener set [-h] [--name <name>]
                                    [--description <description>]
                                    [--connection-limit <limit>]
                                    [--default-pool <pool>]
                                    [--default-tls-container-ref <container-ref>]
                                    [--sni-container-refs [<container-ref> [<container-ref> ...]]]
                                    [--insert-headers <header=value>]
                                    [--timeout-client-data <timeout>]
                                    [--timeout-member-connect <timeout>]
                                    [--timeout-member-data <timeout>]
                                    [--timeout-tcp-inspect <timeout>]
                                    [--enable | --disable]
                                    [--client-ca-tls-container-ref <container_ref>]
                                    [--client-authentication {NONE,OPTIONAL,MANDATORY}]
                                    [--client-crl-container-ref <client_crl_container_ref>]
                                    [--allowed-cidr [<allowed_cidr>]]
                                    <listener>
```

표 49.156. 위치 인수

현재의	요약
<listener>	수정할 리스너(이름 또는 id).

표 49.157. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	리스너 이름을 설정합니다.

현재의	요약
--description <description>	이 리스너의 설명을 설정합니다.
--connection-limit <limit>	이 리스너에 허용되는 최대 연결 수입니다. 기본값은 -1로 무한 연결을 나타냅니다.
--default-pool <pool>	l7 정책과 일치하지 않는 경우 리스너에서 사용하는 풀의 id입니다.
--default-tls-container-ref <container-ref>	TERMINATED_TLSlisteners의 인증서 및 키가 포함된 키 관리자 서비스 보안 컨테이너에 uri.
--sni-container-refs [<container-ref> [<container-ref> ...]]	서버 이름 표시를 사용하는 TERMINATED_TLS의 인증서 및 키가 포함된 키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너에 대한 uris 목록입니다.
--insert-headers <header=value>	백엔드 멤버로 전송되기 전에 요청에 삽입할 선택적 헤더 사전입니다.
--timeout-client-data <timeout>	프론트엔드 클라이언트 비활성 시간 초과(밀리초). 기본값: 50000.
--timeout-member-connect <timeout>	백엔드 멤버 연결 시간 초과(밀리초). 기본값: 5000.
--timeout-member-data <timeout>	백엔드 멤버 비활성 시간(밀리초). 기본값: 50000.
--timeout-tcp-inspect <timeout>	콘텐츠 검사를 위해 추가 tcp 패킷을 기다리는 시간(밀리초). 기본값: 0.
--enable	리스너를 활성화합니다.
--disable	리스너를 비활성화합니다.
--client-ca-tls-container-ref <container_ref>	TERMINATED_TLS 리스너에 대한 CA 인증서가 포함된 키 관리자 서비스 보안 컨테이너에 uri.
--client-authentication {NONE,OPTIONAL,MANDATORY}	tls 클라이언트 인증은 TERMINATED_TLS 리스너에 대한 옵션을 확인합니다.
--client-crl-container-ref <client_crl_container_ref>	TERMINATED_TLS 리스너에 대한 CA 취소 목록 파일을 포함하는 key manager 서비스 시크릿 컨테이너의 uri입니다.
--allowed-cidr [<allowed_cidr>]	리스너에 대한 액세스를 허용하는 CIDR(여러 설정 가능).

49.42. LOADBALANCER 리스너 표시

하나의 리스너 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer listener show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <listener>
```

표 49.158. 위치 인수

현재의	요약
<listener>	리스너의 이름 또는 uuid

표 49.159. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 49.160. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.161. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.162. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.163. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.43. LOADBALANCER 리스너 통계 표시

리스너에 대한 현재 통계를 표시합니다.

사용법:

```
openstack loadbalancer listener stats show [-h]
                                           [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                           [-c COLUMN] [--noindent]
                                           [--prefix PREFIX]
                                           [--max-width <integer>]
                                           [--fit-width]
                                           [--print-empty]
                                           <listener>
```

표 49.164. 위치 인수

현재의	요약
<listener>	리스너의 이름 또는 uuid

표 49.165. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 49.166. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.167. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.168. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.169. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.44. LOADBALANCER 리스너 설정 해제

리스너 설정 지우기

사용법:

```
openstack loadbalancer listener unset [-h] [--name] [--description]
                                      [--connection-limit]
                                      [--default-pool]
                                      [--default-tls-container-ref]
                                      [--sni-container-refs]
                                      [--insert-headers]
                                      [--timeout-client-data]
                                      [--timeout-member-connect]
                                      [--timeout-member-data]
                                      [--timeout-tcp-inspect]
                                      [--client-ca-tls-container-ref]
                                      [--client-authentication]
                                      [--client-crl-container-ref]
                                      [--allowed-cidrs]
                                      <listener>
```

표 49.170. 위치 인수

현재의	요약
<listener>	수정할 리스너(이름 또는 id).

표 49.171. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name	리스너 이름을 지웁니다.
--description	이 리스너의 설명을 지웁니다.
--connection-limit	api 기본값에 대한 연결 제한을 재설정합니다.
--default-pool	리스너에서 기본 풀을 지웁니다.
--default-tls-container-ref	리스너에서 기본 tls 컨테이너 참조를 제거합니다.
--sni-container-refs	리스너에서 tls sni 컨테이너 참조를 제거합니다.
--insert-headers	리스너에서 삽입 헤더를 지웁니다.
--timeout-client-data	클라이언트 데이터 시간 초과를 api default로 재설정합니다.
--timeout-member-connect	멤버 연결 시간 제한을 api default로 재설정합니다.
--timeout-member-data	멤버 데이터 시간 초과를 api default로 재설정합니다.
--timeout-tcp-inspect	tcp 검사 시간 제한을 api 기본값으로 재설정합니다.
--client-ca-tls-container-ref	리스너에서 클라이언트 ca tls 컨테이너 참조를 지웁니다.
--client-authentication	클라이언트 인증 설정을 api 기본값으로 재설정합니다.
--client-crl-container-ref	리스너에서 클라이언트 crl 컨테이너 참조를 지웁니다.
--allowed-cidrs	리스너에서 허용된 cidr을 모두 지웁니다.

49.45. LOADBALANCER 멤버 생성

풀에 구성원 생성

사용법:

```
openstack loadbalancer member create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--name <name>]
                                     [--disable-backup | --enable-backup]
                                     [--weight <weight>] --address
                                     <ip_address>
                                     [--subnet-id <subnet_id>]
                                     --protocol-port <protocol_port>
                                     [--monitor-port <monitor_port>]
                                     [--monitor-address <monitor_address>]
                                     [--enable | --disable]
                                     <pool>
```

표 49.172. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	멤버를 만들 풀의 ID 또는 이름입니다.

표 49.173. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	멤버의 이름입니다.
--disable-backup	멤버 백업 비활성화 (기본값)
--enable-backup	멤버 백업 활성화
--weight <weight>	멤버의 가중치는 풀의 다른 구성원과 비교하여 서비스 요청 또는 연결의 부분을 결정합니다.
--address <ip_address>	백엔드 멤버 서버의 IP 주소
--subnet-id <subnet_id>	에서 멤버 서비스에 액세스할 수 있는 서브넷 ID입니다.
--protocol-port <protocol_port>	백엔드 멤버 서버가 수신 대기 중인 프로토콜 포트 번호입니다.
--monitor-port <monitor_port>	백엔드 구성원을 모니터링하는 데 사용되는 대체 프로토콜 포트입니다.
--monitor-address <monitor_address>	백엔드 구성원을 모니터링하는 데 사용되는 대체 IP 주소입니다.

현재의	요약
--enable	멤버 활성화 (기본값)
--disable	멤버 비활성화

표 49.174. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.175. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.176. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.177. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.46. LOADBALANCER 멤버 삭제

풀에서 구성원 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer member delete [-h] <pool> <member>
```

표 49.178. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	멤버를 삭제할 풀 이름 또는 ID입니다.
<member>	삭제할 멤버의 이름 또는 ID입니다.

표 49.179. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

49.47. LOADBALANCER 멤버 목록

풀에 구성원 나열

사용법:

```
openstack loadbalancer member list [-h]
                                   [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN]
                                   [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                   [--noindent] [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--sort-column SORT_COLUMN]
                                   <pool>
```

표 49.180. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	멤버를 나열할 풀 이름 또는 ID입니다.

표 49.181. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 49.182. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 49.183. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.184. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.185. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.48. LOADBALANCER 멤버 세트

멤버 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer member set [-h] [--name <name>]
                                  [--disable-backup | --enable-backup]
                                  [--weight <weight>]
```

```
                    [--monitor-port <monitor_port>]
                    [--monitor-address <monitor_address>]
                    [--enable | --disable]
                    <pool> <member>
```

표 49.186. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	업데이트할 멤버가 속한 풀(이름 또는 ID).
<member>	업데이트할 멤버의 이름 또는 ID

표 49.187. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	멤버 이름 설정
--disable-backup	멤버 백업 비활성화 (기본값)
--enable-backup	멤버 백업 활성화
--weight <weight>	풀에서 멤버의 가중치 설정
--monitor-port <monitor_port>	백엔드 구성원을 모니터링하는 데 사용되는 대체 프로토콜 포트
--monitor-address <monitor_address>	백엔드 구성원을 모니터링하는 데 사용되는 대체 IP 주소입니다.
--enable	admin_state_up을 true로 설정합니다.
--disable	admin_state_up을 false로 설정합니다.

49.49. LOADBALANCER 멤버 표시

단일 멤버의 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer member show [-h]
                    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent]
                    [--prefix PREFIX]
```

```
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
<pool> <member>
```

표 49.188. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	의 멤버를 표시할 풀 이름 또는 ID입니다.
<member>	표시할 멤버의 이름 또는 ID.

표 49.189. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 49.190. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.191. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.192. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.193. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.50. LOADBALANCER 멤버 설정 해제

멤버 설정 지우기

사용법:

```
openstack loadbalancer member unset [-h] [--backup] [--monitor-address]
                                    [--monitor-port] [--name]
                                    [--weight]
                                    <pool> <member>
```

표 49.194. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	업데이트할 멤버가 속한 풀입니다(이름 또는 ID).
<member>	수정할 멤버(이름 또는 ID).

표 49.195. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--backup	백업 멤버 플래그를 지웁니다.
--monitor-address	멤버 모니터 주소를 지웁니다.
--monitor-port	멤버 모니터 포트를 지웁니다.
--name	멤버 이름을 지웁니다.
--weight	멤버 weight를 api default로 재설정합니다.

49.51. LOADBALANCER 풀 생성

풀 만들기

사용법:

```
openstack loadbalancer pool create [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--name <name>]
                                   [--description <description>]
                                   --protocol
                                   {TCP,HTTP,HTTPS,TERMINATED_HTTPS,PROXY,UDP}
                                   (--listener <listener> | --loadbalancer <load_balancer>)
                                   [--session-persistence <session persistence>]
                                   --lb-algorithm

{SOURCE_IP,ROUND_ROBIN,LEAST_CONNECTIONS,SOURCE_IP_PORT}
                                   [--enable | --disable]
                                   [--tls-container-ref <container-ref>]
                                   [--ca-tls-container-ref <ca_tls_container_ref>]
                                   [--crl-container-ref <crl_container_ref>]
                                   [--enable-tls | --disable-tls]
```

표 49.196. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	풀 이름을 설정합니다.
--description <description>	풀 설명을 설정합니다.
--protocol {TCP,HTTP,HTTPS,TERMINATED_HTTPS,PROXY,UDP}	풀 프로토콜을 설정합니다.
--listener <listener>	풀을 추가할 리스너(이름 또는 ID).
--loadbalancer <load_balancer>	풀을 추가하려면 로드 컬렉터 (이름 또는 id)
--session-persistence <session persistence>	리스너(key=value)에 대한 세션 지속성을 설정합니다.
--lb-algorithm {SOURCE_IP,ROUND_ROBIN,LEAST_CONNECTIONS, SOURCE_IP_PORT}	사용할 부하 분산 알고리즘.
--enable	풀 활성화(기본값).
--disable	풀을 비활성화합니다.

현재의	요약
--tls-container-ref <container-ref>	백엔드 멤버 서버에 대한 트래픽을 다시 입력하기 위해 ''tls_enabled' 풀에 대한 인증서 및 키가 포함된 키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너에 대한 참조입니다.
--ca-tls-container-ref <ca_tls_container_ref>	백엔드 멤버 서버 인증서를 확인하기 위해 ''tls_enabled' 풀에 대한 CA 인증서가 포함된 키 관리자 서비스 보안 컨테이너에 대한 참조
--crl-container-ref <crl_container_ref>	백엔드 멤버 서버 인증서를 검증하기 위해 ''tls_enabled' 풀에 대한 CA 폐기 목록 파일을 포함하는 키 관리자 서비스 보안 컨테이너에 대한 참조입니다.
--enable-tls	백엔드 구성원 재암호화를 활성화합니다.
--disable-tls	백엔드 구성원 재암호화를 비활성화합니다.

표 49.197. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.198. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.199. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.200. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.52. LOADBALANCER 풀 삭제

풀 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer pool delete [-h] <pool>
```

표 49.201. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	삭제할 풀(이름 또는 ID).

표 49.202. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

49.53. LOADBALANCER 풀 목록

풀 나열

사용법:

```
openstack loadbalancer pool list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN]
                                 [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                 [--noindent] [--max-width <integer>]
                                 [--fit-width] [--print-empty]
                                 [--sort-column SORT_COLUMN]
                                 [--loadbalancer <loadbalancer>]
```

표 49.203. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--LoadBalancer <loadbalancer>	로드 밸런서(이름 또는 id)로 필터링합니다.

표 49.204. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 49.205. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.206. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.207. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.54. LOADBALANCER 풀 세트

풀 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer pool set [-h] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                [--session-persistence <session_persistence>]
                                [--lb-algorithm
{SOURCE_IP,ROUND_ROBIN,LEAST_CONNECTIONS,SOURCE_IP_PORT}]
                                [--enable | --disable]
                                [--tls-container-ref <container-ref>]
                                [--ca-tls-container-ref <ca_tls_container_ref>]
                                [--crl-container-ref <crl_container_ref>]
                                [--enable-tls | --disable-tls]
                                <pool>
```

표 49.208. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	업데이트할 풀(이름 또는 id)입니다.

표 49.209. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	풀 이름을 설정합니다.
--description <description>	풀에 대한 설명을 설정합니다.
--session-persistence <session_persistence>	리스너(key=value)에 대한 세션 지속성을 설정합니다.
--lb-algorithm {SOURCE_IP,ROUND_ROBIN,LEAST_CONNECTIONS, SOURCE_IP_PORT}	사용할 부하 분산 알고리즘을 설정합니다.
--enable	풀 활성화.
--disable	풀을 비활성화합니다.
--tls-container-ref <container-ref>	TERMINATED_TLS 풀의 인증서 및 키가 포함된 키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너로, TERMINATED_TLS 리스너에서 백엔드 서버로의 트래픽을 다시 인증합니다.
--ca-tls-container-ref <ca_tls_container_ref>	TERMINATED_TLS 리스너에 대한 CA 인증서가 포함된 키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너로 이동하여 ssl 트래픽에서 백엔드 서버 인증서를 확인합니다.

현재의	요약
--crl-container-ref <crl_container_ref>	TERMINATED_TLS 리스너에 대한 CA 폐기 목록 파일을 포함하여 키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너의 uri가 ssl 트래픽에서 백엔드 서버 인증서를 검증하도록 합니다.
--enable-tls	연결된 백엔드 구성원 재암호화를 활성화합니다.
--disable-tls	연결된 백엔드 구성원 재암호화를 비활성화합니다.

49.55. LOADBALANCER 풀 표시

단일 풀의 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer pool show [-h]
                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN] [--noindent]
                                 [--prefix PREFIX]
                                 [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                 [--print-empty]
                                 <pool>
```

표 49.210. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	풀의 name 또는 uuid.

표 49.211. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 49.212. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.213. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.214. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.215. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.56. LOADBALANCER 풀 설정 해제

풀 설정 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer pool unset [-h] [--name] [--description]
                                  [--ca-tls-container-ref]
                                  [--crl-container-ref]
                                  [--session-persistence]
                                  [--tls-container-ref]
                                  <pool>
```

표 49.216. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	수정할 풀(이름 또는 id)입니다.

표 49.217. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name	풀 이름을 지웁니다.
--description	이 풀의 설명을 지웁니다.
--ca-tls-container-ref	이 풀에서 인증 기관 인증서 참조를 지웁니다.
--crl-container-ref	이 풀에 대한 인증서 폐기 목록 참조를 지웁니다.
--session-persistence	풀에서 세션 지속성을 비활성화합니다.
--tls-container-ref	이 풀에 대한 인증서 참조를 지웁니다.

49.57. LOADBALANCER 공급자 기능 목록

지정된 공급자 드라이버의 플레이버 기능을 나열합니다.

사용법:

```
openstack loadbalancer provider capability list [-h]
                                                [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                                [-c COLUMN]
                                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                                [--noindent]
                                                [--max-width <integer>]
                                                [--fit-width]
                                                [--print-empty]
                                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                                <provider_name>
```

표 49.218. 위치 인수

현재의	요약
<provider_name>	공급자 드라이버의 이름입니다.

표 49.219. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 49.220. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 49.221. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.222. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.223. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.58. LOADBALANCER 공급자 목록

모든 공급자 나열

사용법:

```
openstack loadbalancer provider list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
```

```
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 49.224. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 49.225. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 49.226. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.227. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.228. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.59. LOADBALANCER 할당량 기본값 표시

할당량 기본값 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer quota defaults show [-h]
                                           [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                           [-c COLUMN] [--noindent]
                                           [--prefix PREFIX]
                                           [--max-width <integer>]
                                           [--fit-width]
                                           [--print-empty]
```

표 49.229. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 49.230. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.231. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.232. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.233. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.60. LOADBALANCER 할당량 목록

할당량 나열

사용법:

```
openstack loadbalancer quota list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN]
                                  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                  [--noindent] [--max-width <integer>]
                                  [--fit-width] [--print-empty]
                                  [--sort-column SORT_COLUMN]
                                  [--project <project-id>]
```

표 49.234. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project <project-id>	프로젝트의 name 또는 uuid.

표 49.235. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 49.236. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.237. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.238. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.61. LOADBALANCER 할당량 재설정

할당량을 기본 할당량으로 재설정

사용법:

```
openstack loadbalancer quota reset [-h] <project>
```

표 49.239. 위치 인수

현재의	요약
<project>	할당량 재설정을 위한 프로젝트(이름 또는 id)

표 49.240. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

49.62. LOADBALANCER 할당량 설정

할당량 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer quota set [-h]
                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN] [--noindent]
                                 [--prefix PREFIX]
                                 [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                 [--print-empty]
                                 [--healthmonitor <health_monitor>]
                                 [--listener <listener>]
                                 [--loadbalancer <load_balancer>]
                                 [--member <member>] [--pool <pool>]
                                 <project>
```

표 49.241. 위치 인수

현재의	요약
<project>	프로젝트의 name 또는 uuid.

표 49.242. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 49.243. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.244. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.245. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.246. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

표 49.247. 할당량 제한

현재의	요약
다음 인수 중 하나 이상 필요합니다.--healthmonitor <health_monitor>	상태 모니터 할당량에 대한 새 값입니다. 값 -1은 무제한을 의미합니다.
--listener <listener>	리스너 할당량에 대한 새 값입니다. 값 -1은 무제한을 의미합니다.
--loadbalancer <load_balancer>	로드 밸런서 할당량 제한에 대한 새 값입니다. 값 -1은 무제한을 의미합니다.
--member <member>	멤버 할당량 제한에 대한 새 값입니다. 값 -1은 무제한을 의미합니다.
--pool <pool>	풀 할당량 제한에 대한 새 값입니다. 값 -1은 무제한을 의미합니다.

49.63. LOADBALANCER 할당량 표시

프로젝트의 할당량 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer quota show [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                  [--print-empty]
                                  <project>
```

표 49.248. 위치 인수

현재의	요약
<project>	프로젝트의 name 또는 uuid.

표 49.249. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 49.250. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.251. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.252. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.253. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.64. LOADBALANCER 할당량 설정 해제

할당량 설정 지우기

사용법:

```
openstack loadbalancer quota unset [-h] [--loadbalancer] [--listener]
                                   [--pool] [--member]
                                   [--healthmonitor]
                                   <project>
```

표 49.254. 위치 인수

현재의	요약
<project>	프로젝트의 name 또는 uuid.

표 49.255. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--LoadBalancer	로드 밸런서 할당량을 기본값으로 재설정합니다.
--listener	리스너 할당량을 기본값으로 재설정합니다.
--pool	풀 할당량을 기본값으로 재설정합니다.
--member	멤버 할당량을 기본값으로 재설정합니다.
--healthmonitor	상태 모니터 할당량을 기본값으로 재설정합니다.

49.65. LOADBALANCER 설정

로드 밸런서 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer set [-h] [--name <name>]
                           [--description <description>]
                           [--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>]
                           [--enable | --disable]
                           <load_balancer>
```

표 49.256. 위치 인수

현재의	요약
<load_balancer>	업데이트할 로드 밸런서의 이름 또는 uuid입니다.

표 49.257. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	로드 밸런서 이름을 설정합니다.
--description <description>	로드 밸런서 설명 설정.
--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>	vip 포트의 qos 정책 ID를 설정합니다. *none* 으로 설정 해제합니다.
--enable	로드 밸런서를 활성화합니다.
--disable	로드 밸런서를 비활성화합니다.

49.66. LOADBALANCER 표시

단일 로드 밸런서의 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                            [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                            [--max-width <integer>] [--fit-width]
                            [--print-empty]
                            <load_balancer>
```

표 49.258. 위치 인수

현재의	요약
<load_balancer>	로드 밸런서의 name 또는 uuid입니다.

표 49.259. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 49.260. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.261. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.262. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.263. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.67. LOADBALANCER 통계 표시

로드 밸런서의 현재 통계 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer stats show [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                  [--print-empty]
                                  <load_balancer>
```

표 49.264. 위치 인수

현재의	요약
<load_balancer>	로드 밸런서의 name 또는 uuid입니다.

표 49.265. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 49.266. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 49.267. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 49.268. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.269. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.68. LOADBALANCER 상태 표시

json 형식으로 로드 밸런서 상태 트리 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer status show [-h] <load_balancer>
```

표 49.270. 위치 인수

현재의	요약
<load_balancer>	로드 밸런서의 name 또는 uuid입니다.

표 49.271. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

49.69. LOADBALANCER 설정 해제

로드 밸런서 설정 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer unset [-h] [--name] [--description]
                             [--vip-qos-policy-id]
                             <load_balancer>
```

표 49.272. 위치 인수

현재의	요약
<load_balancer>	업데이트할 로드 밸런서의 이름 또는 uuid입니다.

표 49.273. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name	로드 밸런서 이름을 지웁니다.
--description	로드 밸런서 설명을 지웁니다.
--vip-qos-policy-id	로드 밸런서 qos 정책을 지웁니다.

50 장. 매핑

*이 장에서는 **매핑** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

50.1. 매핑 생성

새 매핑 만들기

사용법:

```
openstack mapping create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                         [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                         [--max-width <integer>] [--fit-width]
                         [--print-empty] --rules <filename>
                         <name>
```

표 50.1. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 매핑 이름 (고유해야 함)

표 50.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--rules <filename>	매핑 규칙 세트가 포함된 파일 이름 (필수)

표 50.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 50.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 50.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 50.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

50.2. MAPPING DELETE

매핑 삭제

사용법:

```
openstack mapping delete [-h] <mapping> [<mapping> ...]
```

표 50.7. 위치 인수

현재의	요약
<mapping>	삭제할 매핑

표 50.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

50.3. 매핑 목록

매핑 목록

사용법:

```
openstack mapping list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN]
                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
```

[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]

표 50.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 50.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 50.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 50.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 50.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

50.4. 매핑 세트

매핑 속성 설정

사용법:

```
openstack mapping set [-h] [--rules <filename>] <name>
```

표 50.14. 위치 인수

현재의	요약
<name>	매핑을 통해 수정

표 50.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--rules <filename>	새 매핑 규칙 세트가 포함된 파일 이름

50.5. 매핑 표시

매핑 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack mapping show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                       [--max-width <integer>] [--fit-width]
                       [--print-empty]
                       <mapping>
```

표 50.16. 위치 인수

현재의	요약
<mapping>	표시 매핑

표 50.17. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 50.18. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 50.19. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 50.20. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 50.21. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51장. 메시징

*이 장에서는 **메시징** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

51.1. 메시징 클레임 생성

클레임 생성 및 클레임 메시지 목록 반환

사용법:

```
openstack messaging claim create [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN]
                                 [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                 [--noindent] [--max-width <integer>]
                                 [--fit-width] [--print-empty]
                                 [--sort-column SORT_COLUMN]
                                 [--ttl <ttl>] [--grace <grace>]
                                 [--limit <limit>]
                                 <queue_name>
```

표 51.1. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	클레임할 큐의 이름

표 51.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--ttl <ttl>	클레임에 대한 수명 (초)
--grace <grace>	메시지 유예 기간(초)
--limit <limit>	제한까지 메시지 세트 클레임

표 51.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 51.4. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 51.5. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.2. 메시징 클레임 쿼리

클레임 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack messaging claim query [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                <queue_name> <claim_id>
```

표 51.7. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	클레임된 큐의 이름
<claim_id>	클레임 ID

표 51.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 51.9. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 51.10. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 51.11. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.12. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.3. 메시징 클레임 릴리스

클레임 삭제

사용법:

```
openstack messaging claim release [-h] <queue_name> <claim_id>
```

표 51.13. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	클레임된 큐의 이름
<claim_id>	삭제할 클레임 ID

표 51.14. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

51.4. 메시징 클레임 갱신

클레임 갱신

사용법:

```
openstack messaging claim renew [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--ttl <ttl>] [--grace <grace>]
                                <queue_name> <claim_id>
```

표 51.15. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	클레임된 큐의 이름
<claim_id>	클레임 ID

표 51.16. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--ttl <ttl>	클레임에 대한 수명 (초)
--grace <grace>	메시지 유예 기간(초)

표 51.17. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 51.18. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 51.19. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.20. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.5. 메시징 플레이버 생성

풀 플레이버 만들기

사용법:

```
openstack messaging flavor create [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                  [--print-empty]
                                  [--pool_list <pool_list>]
                                  [--capabilities <capabilities>]
                                  <flavor_name>
```

표 51.21. 위치 인수

현재의	요약
<flavor_name>	플레이버 이름

표 51.22. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--pool_list <pool_list>	플레이버 풀 목록
--capabilities <capabilities>	플레이버별 기능을 설명합니다. 이 옵션은 클라이언트 api 버전 < 2에서만 사용할 수 있습니다.

표 51.23. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 51.24. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.25. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.26. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.6. 메시징 플레이버 삭제

풀 플레이버 삭제

사용법:

```
openstack messaging flavor delete [-h] <flavor_name>
```

표 51.27. 위치 인수

현재의	요약
<flavor_name>	플레이버 이름

표 51.28. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

51.7. 메시징 플레이버 목록

사용 가능한 풀 플레이버 나열

사용법:

```
openstack messaging flavor list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--marker <flavor_name>]
                                [--limit <limit>] [--detailed]
```

표 51.29. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--marker <flavor_name>	플레이버의 페이징 마커
--limit <limit>	페이지 크기 제한
--detailed	플레이버의 자세한 기능을 표시하는 경우

표 51.30. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 51.31. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 51.32. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.33. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.8. 메시징 플레이버 표시

풀 플레이버 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack messaging flavor show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <flavor_name>
```

표 51.34. 위치 인수

현재의	요약
<flavor_name>	표시할 플레이버 (이름)

표 51.35. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 51.36. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 51.37. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.38. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.39. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.9. 메시징 플레이버 업데이트

플레이버의 속성 업데이트

사용법:

```
openstack messaging flavor update [-h]
```

```
[-f {json,shell,table,value,yaml}]
[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
[--pool_list <pool_list>]
[--capabilities <capabilities>]
<flavor_name>
```

표 51.40. 위치 인수

현재의	요약
<flavor_name>	플레이버 이름

표 51.41. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--pool_list <pool_list>	플레이버 목록을 풀 목록에 배치합니다.
--capabilities <capabilities>	플레이버별 기능을 설명합니다.

표 51.42. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 51.43. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.44. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.45. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.10. 메시징 상태

Zaqar 서버의 세부 상태 표시

사용법:

```
openstack messaging health [-h]
```

표 51.46. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

51.11. 메시징 홈DOC

Zaqar 서버의 자세한 리소스 문서 표시

사용법:

```
openstack messaging homedoc [-h]
```

표 51.47. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

51.12. 메시징 메시지 목록

지정된 큐에 대한 모든 메시지 나열

사용법:

```
openstack messaging message list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN]
```

```
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--message-ids <message_ids>]
[--limit <limit>] [--echo]
[--include-claimed]
[--include-delayed]
[--client-id <client_id>]
<queue_name>
```

표 51.48. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	큐 이름

표 51.49. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--message-ids <message_ids>	검색할 메시지 ID 목록
--limit <limit>	가져올 최대 메시지 수
--echo	이 클라이언트의 메시지를 받을지 여부
--include-claimed	클레임된 메시지를 포함할지 여부
--include-delayed	지연된 메시지를 포함할지 여부
--client-id <client_id>	각 클라이언트 인스턴스의 uuid.

표 51.50. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 51.51. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 51.52. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.53. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.13. 메시징 메시지 게시물

주어진 큐에 대한 후 메시지

사용법:

```
openstack messaging message post [-h] [--client-id <client_id>]
                                 <queue_name> <messages>
```

표 51.54. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	큐 이름
<messages>	게시할 메시지.

표 51.55. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--client-id <client_id>	각 클라이언트 인스턴스의 uuid.

51.14. 메시징 PING

Zaqar 서버가 활성 상태인지 확인합니다.

사용법:

```
openstack messaging ping [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                         [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                         [--max-width <integer>] [--fit-width]
                         [--print-empty]
```

표 51.56. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 51.57. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 51.58. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.59. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.60. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.15. 메시징 풀 생성

풀 만들기

사용법:

```
openstack messaging pool create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--flavor <flavor>]
                                [--pool_options <pool_options>]
                                <pool_name> <pool_uri> <pool_weight>
```

표 51.61. 위치 인수

현재의	요약
<pool_name>	풀 이름
<pool_uri>	스토리지 엔진 uri
<pool_weight>	풀의 가중치

표 51.62. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--flavor <flavor>	풀의 플레이버
--pool_options <pool_options>	스토리지 특정 옵션과 관련된 선택적 요청 구성 요소

표 51.63. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 51.64. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.65. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.66. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.16. 메시징 풀 삭제

풀 삭제

사용법:

```
openstack messaging pool delete [-h] <pool_name>
```

표 51.67. 위치 인수

현재의	요약
<pool_name>	풀 이름

표 51.68. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

51.17. 메시징 풀 목록

사용 가능한 풀 나열

사용법:

```
openstack messaging pool list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN]
                              [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                              [--noindent] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--sort-column SORT_COLUMN]
                              [--marker <pool_name>] [--limit <limit>]
                              [--detailed]
```

표 51.69. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--marker <pool_name>	풀의 페이징 마커
--limit <limit>	페이지 크기 제한
--detailed	상세 출력

표 51.70. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 51.71. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 51.72. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.73. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.18. 메시징 풀 표시

풀 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack messaging pool show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent]
                              [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              <pool_name>
```

표 51.74. 위치 인수

현재의	요약
<pool_name>	표시할 풀 (이름)

표 51.75. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 51.76. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 51.77. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.78. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.79. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.19. 메시징 풀 업데이트

풀 특성 업데이트

사용법:

```
openstack messaging pool update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--pool_uri <pool_uri>]
                                [--pool_weight <pool_weight>]
```

```
[--flavor <flavor>]
[--pool_options <pool_options>]
<pool_name>
```

표 51.80. 위치 인수

현재의	요약
<pool_name>	풀 이름

표 51.81. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--pool_uri <pool_uri>	스토리지 엔진 uri
--pool_weight <pool_weight>	풀의 가중치
--flavor <flavor>	풀의 플레이버
--pool_options <pool_options>	스토리지 특정 옵션과 관련된 선택적 요청 구성 요소

표 51.82. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 51.83. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.84. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.85. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.20. 메시징 큐 생성

큐 만들기

사용법:

```
openstack messaging queue create [-h]
                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN] [--noindent]
                                 [--prefix PREFIX]
                                 [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                 [--print-empty]
                                 <queue_name>
```

표 51.86. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	큐 이름

표 51.87. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 51.88. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 51.89. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.90. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.91. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.21. 메시징 대기열 삭제

큐 삭제

사용법:

```
openstack messaging queue delete [-h] <queue_name>
```

표 51.92. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	큐 이름

표 51.93. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

51.22. 메시징 대기열에 메타 데이터 가져 오기

대기열 메타데이터 가져오기

사용법:

```
openstack messaging queue get metadata [-h]
                                       [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN] [--noindent]
                                       [--prefix PREFIX]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
                                       <queue_name>
```

표 51.94. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	큐 이름

표 51.95. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 51.96. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 51.97. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.98. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.99. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.23. 메시징 큐 목록

사용 가능한 큐 나열

사용법:

```
openstack messaging queue list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--marker <queue_id>] [--limit <limit>]
                               [--detailed]
```

표 51.100. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--marker <queue_id>	대기열의 페이징 마커
--limit <limit>	페이지 크기 제한
--detailed	큐의 세부 정보를 표시하는 경우

표 51.101. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 51.102. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 51.103. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.104. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.24. 메시징 대기열 제거

큐 삭제

사용법:

```
openstack messaging queue purge [-h]
                                [--resource_types <resource_types>]
                                <queue_name>
```

표 51.105. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	큐 이름

표 51.106. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--resource_types <resource_types>	리소스 유형을 제거해야 합니다.

51.25. 메시징 대기열 세트 메타데이터

큐 메타데이터 설정

사용법:

```
openstack messaging queue set metadata [-h]
                                       <queue_name> <queue_metadata>
```

표 51.107. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	큐 이름
<queue_metadata>	큐 메타데이터, 큐의 모든 메타데이터는 queue_metadata로 대체됩니다.

표 51.108. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

51.26. 메시징 큐 서명 된 URL

사전 서명 된 URL 만들기

사용법:

```
openstack messaging queue signed url [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
```

```
[--fit-width] [--print-empty]
[--paths <paths>]
[--ttl-seconds <ttl_seconds>]
[--methods <methods>]
<queue_name>
```

표 51.109. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	큐 이름

표 51.110. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--paths <paths>	쉼표로 구분된 목록에 허용되는 경로입니다. 옵션: 메시지, 서브스크립션, 클레임
--ttl-seconds <ttl_seconds>	서명이 만료될 때까지의 시간 (초 단위)
--methods <methods>	쉼표로 구분된 목록으로 허용하는 HTTP 메서드. 옵션: GET, HEAD, OPTIONS, POST, PUT, DELETE

표 51.111. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 51.112. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.113. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.114. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.27. 메시징 큐 통계

큐 통계 가져오기

사용법:

```
openstack messaging queue stats [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <queue_name>
```

표 51.115. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	큐 이름

표 51.116. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 51.117. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 51.118. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.119. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.120. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.28. 메시징 서브스크립션 생성

큐에 대한 서브스크립션 만들기

사용법:

```
openstack messaging subscription create [-h]
                                        [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                        [-c COLUMN] [--noindent]
                                        [--prefix PREFIX]
                                        [--max-width <integer>]
                                        [--fit-width] [--print-empty]
                                        [--options <options>]
                                        <queue_name> <subscriber> <ttl>
```

표 51.121. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	등록할 큐의 이름
<subscriber>	통지되는 구독자

현재의	요약
<ttl>	서브스크립션 사용 시간(초)

표 51.122. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--options <options>	json 형식의 서브스크립션 메타데이터

표 51.123. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 51.124. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.125. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.126. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.29. 메시징 서브스크립션 삭제

서브스크립션 삭제

사용법:

```
openstack messaging subscription delete [-h]
                                        <queue_name> <subscription_id>
```

표 51.127. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	서브스크립션의 큐 이름
<subscription_id>	서브스크립션 ID

표 51.128. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

51.30. 메시징 서브스크립션 목록

사용 가능한 서브스크립션 나열

사용법:

```
openstack messaging subscription list [-h]
                                      [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                      [-c COLUMN]
                                      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                      [--noindent]
                                      [--max-width <integer>]
                                      [--fit-width] [--print-empty]
                                      [--sort-column SORT_COLUMN]
                                      [--marker <subscription_id>]
                                      [--limit <limit>]
                                      <queue_name>
```

표 51.129. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	등록할 큐의 이름

표 51.130. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--marker <subscription_id>	서브스크립션의 페이징 마커, 이전 페이지의 마지막 서브스크립션 ID
--limit <limit>	페이지 크기 제한, 기본값은 20입니다.

표 51.131. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 51.132. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 51.133. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.134. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.31. 메시징 서브스크립션 표시

서브스크립션 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack messaging subscription show [-h]
                                      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                      [-c COLUMN] [--noindent]
                                      [--prefix PREFIX]
                                      [--max-width <integer>]
                                      [--fit-width] [--print-empty]
                                      <queue_name> <subscription_id>
```

표 51.135. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	등록할 큐의 이름
<subscription_id>	서브스크립션 ID

표 51.136. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 51.137. 출력 포맷기

현재의	요약

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 51.138. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.139. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.140. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.32. 메시징 서브스크립션 업데이트

서브스크립션 업데이트

사용법:

```
openstack messaging subscription update [-h]
                                        [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                        [-c COLUMN] [--noindent]
                                        [--prefix PREFIX]
                                        [--max-width <integer>]
                                        [--fit-width] [--print-empty]
                                        [--subscriber <subscriber>]
```

```
[--ttl <ttl>]
[--options <options>]
<queue_name> <subscription_id>
```

표 51.141. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	등록할 큐의 이름
<subscription_id>	서브스크립션 ID

표 51.142. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--subscriber <subscriber>	통지되는 구독자
--ttl <ttl>	서브스크립션 사용 시간(초)
--options <options>	json 형식의 서브스크립션 메타데이터

표 51.143. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 51.144. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 51.145. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.146. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52장. 메트릭

*이 장에서는 **지표** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

52.1. 지표 집계

집계된 메트릭을 측정합니다.

사용법:

```
openstack metric aggregates [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                            [-c COLUMN]
                            [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                            [--noindent] [--max-width <integer>]
                            [--fit-width] [--print-empty]
                            [--sort-column SORT_COLUMN]
                            [--resource-type RESOURCE_TYPE]
                            [--start START] [--stop STOP]
                            [--granularity GRANULARITY]
                            [--needed-overlap NEEDED_OVERLAP]
                            [--groupby GROUPBY] [--fill FILL]
                            operations [search]
```

표 52.1. 위치 인수

현재의	요약
작업	시계열에 적용할 작업
search	리소스를 필터링하는 쿼리입니다. 구문은 특성, 연산자 및 값의 조합입니다. 예를 들어 id=90d58eea-70d7-4294-a49a-170dcdf44c3c는 리소스를 특정 ID로 필터링합니다. 더 복잡한 쿼리를 빌드할 수 있습니다(예: not (flavor_id!); memory>=24). ""를 사용하여 데이터를 문자열로 해석하도록 강제 적용합니다. 지원되는 연산자는 not, 및, ✓ 또는, ✓, >=, ✓, !=, >, <, =, ==, eq, ne, lt, gt, ge,, in, 등의 연산자입니다.

표 52.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--resource-type RESOURCE_TYPE	쿼리할 리소스 유형
--start START	기간 시작
--stop 중지	기간 종료일

현재의	요약
--granularity GRANULARITY	검색할 단위
--needed-overlap NEEDED_OVERLAP	데이터 지점 간 중복 비율
--groupby GROUPBY	리소스를 그룹화하는 데 사용할 속성
--fill FILL	일련의 하위 집합에서 누락된 값이 있는 타임스탬프를 백필할 때 사용할 값입니다. 값은 유동 또는 *null* 이어야 합니다.

표 52.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 52.4. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.5. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.2. METRIC ARCHIVE-POLICY CREATE

보관 정책을 만듭니다.

사용법:

```
openstack metric archive-policy create [-h]
                                       [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN] [--noindent]
                                       [--prefix PREFIX]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty] -d
                                       <DEFINITION> [-b BACK_WINDOW]
                                       [-m AGGREGATION_METHODS]
                                       name
```

표 52.7. 위치 인수

현재의	요약
name	보관 정책의 이름

표 52.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
-d <DEFINITION>, --definition <DEFINITION>	보관 정책 정의의 두 가지 특성(으로 구분됨)과 이름 및 값으로 다음과 같이 구분되어 있습니다.
-B BACK_WINDOW, --back-window BACK_WINDOW	보관 정책의 뒤로 창
-m AGGREGATION_METHODS, --aggregation-method AGGREGATION_METHODS	보관 정책의 집계 방법

표 52.9. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.10. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.11. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.12. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.3. METRIC ARCHIVE-POLICY DELETE

보관 정책을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack metric archive-policy delete [-h] name
```

표 52.13. 위치 인수

현재의	요약
name	보관 정책의 이름

표 52.14. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

52.4. METRIC ARCHIVE-POLICY LIST

보관 정책을 나열합니다.

사용법:

```
openstack metric archive-policy list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 52.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 52.16. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 52.17. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.18. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.19. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.5. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE CREATE

보관 정책 규칙을 만듭니다.

사용법:

```
openstack metric archive-policy-rule create [-h]
                                            [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                            [-c COLUMN] [--noindent]
                                            [--prefix PREFIX]
                                            [--max-width <integer>]
                                            [--fit-width]
                                            [--print-empty] -a
                                            ARCHIVE_POLICY_NAME -m
                                            METRIC_PATTERN
                                            name
```

표 52.20. 위치 인수

현재의	요약
name	규칙 이름

표 52.21. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
-a ARCHIVE_POLICY_NAME, --archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME	보관 정책 이름
-m METRIC_PATTERN, --metric-pattern METRIC_PATTERN	일치시킬 지표 이름의 와일드카드

표 52.22. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.23. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.24. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.25. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.6. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE DELETE

보관 정책 규칙을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack metric archive-policy-rule delete [-h] name
```

표 52.26. 위치 인수

현재의	요약
name	보관 정책 규칙의 이름

표 52.27. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

52.7. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE LIST

보관 정책 규칙을 나열합니다.

사용법:

```
openstack metric archive-policy-rule list [-h]
                                          [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                          [-c COLUMN]
                                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                          [--noindent]
                                          [--max-width <integer>]
                                          [--fit-width] [--print-empty]
                                          [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 52.28. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 52.29. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 52.30. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.31. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.32. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.8. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE 표시

보관 정책 규칙을 표시합니다.

사용법:

```
openstack metric archive-policy-rule show [-h]
                                          [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                          [-c COLUMN] [--noindent]
                                          [--prefix PREFIX]
                                          [--max-width <integer>]
                                          [--fit-width] [--print-empty]
                                          name
```

표 52.33. 위치 인수

현재의	요약
name	보관 정책 규칙의 이름

표 52.34. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 52.35. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.36. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.37. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.38. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.9. METRIC ARCHIVE-POLICY 표시

보관 정책을 표시합니다.

사용법:

```
openstack metric archive-policy show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     name
```

표 52.39. 위치 인수

현재의	요약
name	보관 정책의 이름

표 52.40. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 52.41. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.42. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.43. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.44. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.10. METRIC ARCHIVE-POLICY 업데이트

보관 정책을 업데이트합니다.

사용법:

```
openstack metric archive-policy update [-h]
                                       [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN] [--noindent]
                                       [--prefix PREFIX]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty] -d
                                       <DEFINITION>
                                       name
```

표 52.45. 위치 인수

현재의	요약
name	보관 정책의 이름

표 52.46. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
-d <DEFINITION>, --definition <DEFINITION>	보관 정책 정의의 두 가지 특성(으로 구분됨)과 이름 및 값으로 다음과 같이 구분되어 있습니다.

표 52.47. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.48. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.49. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.50. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.11. 메트릭 벤치마크 측정치 추가

벤치마킹 테스트를 수행해 보십시오.

사용법:

```
openstack metric benchmark measures add [-h]
                                        [--resource-id RESOURCE_ID]
                                        [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                        [-c COLUMN] [--noindent]
                                        [--prefix PREFIX]
                                        [--max-width <integer>]
                                        [--fit-width] [--print-empty]
                                        [--workers WORKERS] --count
                                        COUNT [--batch BATCH]
                                        [--timestamp-start TIMESTAMP_START]
```

[--timestamp-end TIMESTAMP_END]
[--wait]
metric

표 52.51. 위치 인수

현재의	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 52.52. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스 ID
--workers 작업, -w 작업	사용할 작업자 수
--count COUNT, -n COUNT	전송할 총 측정값 수
--batch BATCH, -b BATCH	각 배치에 전송할 측정값 수
--timestamp-start TIMESTAMP_START, -s TIMESTAMP_START	사용할 첫 번째 타임 스탬프
--timestamp-end TIMESTAMP_END, -e TIMESTAMP_END	사용할 마지막 타임스탬프
--wait	모든 조치가 처리될 때까지 기다립니다

표 52.53. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.54. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.55. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.56. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.12. 메트릭 벤치마크 측정값 표시

측정에 대한 벤치마크 테스트 결과는 무엇입니까.

사용법:

```
openstack metric benchmark measures show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--utc]
                                         [--resource-id RESOURCE_ID]
                                         [--aggregation AGGREGATION]
                                         [--start START] [--stop STOP]
                                         [--granularity GRANULARITY]
                                         [--refresh]
                                         [--resample RESAMPLE]
                                         [--workers WORKERS] --count
                                         COUNT
                                         metric
```

표 52.57. 위치 인수

현재의	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 52.58. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--UTC	타임스탬프를 utc로 반환
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스 ID
--aggregation AGGREGATION	검색하기 위한 집계
--start START	기간 시작
--stop 중지	기간 종료일
--granularity GRANULARITY	검색할 단위
--refresh	알려진 모든 측정값을 강제로 집계
--Resample RESAMPLE	시계열을 다시 샘플링하는 세분화 (초 단위)
--workers 작업, -w 작업	사용할 작업자 수
--count COUNT, -n COUNT	전송할 총 측정값 수

표 52.59. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 52.60. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.61. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.62. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.13. 메트릭 벤치마크 지표 생성

지표 생성에 대한 벤치마크 테스트를 수행하십시오.

사용법:

```
openstack metric benchmark metric create [-h]
                                         [--resource-id RESOURCE_ID]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME]
                                         [--workers WORKERS] --count
                                         COUNT [--keep]
```

표 52.63. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스 ID
--Archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME, -a ARCHIVE_POLICY_NAME	보관 정책의 이름
--workers 작업, -w 작업	사용할 작업자 수

현재의	요약
--count COUNT, -n COUNT	생성할 메트릭 수
--keep, -k	생성된 메트릭 유지

표 52.64. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.65. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.66. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.67. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.14. 메트릭 벤치마크 지표 표시

벤치마크 쇼에 대한 벤치마크 테스트 수행.

사용법:

```
openstack metric benchmark metric show [-h] [--resource-id RESOURCE_ID]
                                       [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN] [--noindent]
                                       [--prefix PREFIX]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
                                       [--workers WORKERS] --count
                                       COUNT
                                       metric [metric ...]
```

표 52.68. 위치 인수

현재의	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 52.69. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스 ID
--workers 작업, -w 작업	사용할 작업자 수
--count COUNT, -n COUNT	가져올 메트릭 수

표 52.70. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.71. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.72. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.73. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.15. 메트릭 기능 목록

기능 나열.

사용법:

```
openstack metric capabilities list [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
```

표 52.74. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 52.75. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.76. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.77. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.78. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.16. 지표 생성

지표를 생성합니다.

사용법:

```
openstack metric create [-h] [--resource-id RESOURCE_ID]
                        [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        [--archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME]
                        [--unit UNIT]
                        [METRIC_NAME]
```

표 52.79. 위치 인수

현재의	요약
METRIC_NAME	메트릭 이름

표 52.80. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스 ID
--Archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME, -a ARCHIVE_POLICY_NAME	보관 정책의 이름
--unit UNIT, -u UNIT	지표 단위

표 52.81. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.82. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.83. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.84. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.17. 메트릭 삭제

지표를 삭제합니다.

사용법:

```
openstack metric delete [-h] [--resource-id RESOURCE_ID]
                        metric [metric ...]
```

표 52.85. 위치 인수

현재의	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 52.86. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스 ID

52.18. 메트릭 목록

지표를 나열합니다.

사용법:

```
openstack metric list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                      [--noindent] [--max-width <integer>]
                      [--fit-width] [--print-empty]
                      [--sort-column SORT_COLUMN] [--limit <LIMIT>]
                      [--marker <MARKER>] [--sort <SORT>]
```

표 52.87. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--limit <LIMIT>	반환할 메트릭 수 (기본값은 서버 기본값임)
--marker <MARKER>	이전 목록의 마지막 항목입니다. 이 값 뒤에 다음 결과를 반환합니다.
--sort <SORT>	지표 속성(예: user_id:desc- nullslast)

표 52.88. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 52.89. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.90. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.91. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.19. 메트릭 측정값 추가

메트릭에 측정값을 추가합니다.

사용법:

```
openstack metric measures add [-h] [--resource-id RESOURCE_ID] -m
                              MEASURE
                              metric
```

표 52.92. 위치 인수

현재의	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 52.93. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스 ID
-m 측정, --measure MEASURE	@로 구분된 측정값 및 타임스탬프 및 값

52.20. 메트릭 측정값 집계

집계된 메트릭을 측정합니다.

사용법:

```
openstack metric measures aggregation [-h]
                                      [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                      [-c COLUMN]
                                      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                      [--noindent]
                                      [--max-width <integer>]
                                      [--fit-width] [--print-empty]
                                      [--sort-column SORT_COLUMN]
                                      [--utc] -m METRIC [METRIC ...]
                                      [--aggregation AGGREGATION]
                                      [--reaggregation REAGGREGATION]
                                      [--start START] [--stop STOP]
                                      [--granularity GRANULARITY]
                                      [--needed-overlap NEEDED_OVERLAP]
                                      [--query QUERY]
                                      [--resource-type RESOURCE_TYPE]
                                      [--groupby GROUPBY] [--refresh]
                                      [--resample RESAMPLE]
                                      [--fill FILL]
```

표 52.94. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--UTC	타임스탬프를 utc로 반환

현재의	요약
-m METRIC [METRIC ...], --metric METRIC [METRIC ...]	지표 ID 또는 지표 이름
--aggregation AGGREGATION	검색할 단위 집계 기능
--reaggregation REAGREGATION	검색 할 Groupby 집계 함수
--start START	기간 시작
--stop 중지	기간 종료일
--granularity GRANULARITY	검색할 단위
--needed-overlap NEEDED_OVERLAP	필요한 각 메트릭의 데이터 포인트 백분율
--query QUERY	리소스를 필터링하는 쿼리입니다. 구문은 특성, 연산자 및 값의 조합입니다. 예를 들어 id=90d58eea-70d7-4294-a49a-170dcdf44c3c는 리소스를 특정 ID로 필터링합니다. 더 복잡한 쿼리를 빌드할 수 있습니다(예: not (flavor_id!); memory>=24). ""를 사용하여 데이터를 문자열로 해석하도록 강제 적용합니다. 지원되는 연산자는 not, 및, ✓ 또는, ✓, >=, ✓, !=, >, <, =, ==, eq, ne, lt, gt, ge,, in, 등의 연산자입니다.
--resource-type RESOURCE_TYPE	쿼리할 리소스 유형
--groupby GROUPBY	리소스를 그룹화하는 데 사용할 속성
--refresh	알려진 모든 측정값을 강제로 집계
--Resample RESAMPLE	시계열을 다시 샘플링하는 세분화 (초 단위)
--fill FILL	일련의 하위 집합에서 누락된 값이 있는 타임스탬프를 백필할 때 사용할 값입니다. 값은 유동 또는 *null* 이어야 합니다.

표 52.95. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 52.96. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.97. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.98. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.21. 메트릭 측정 배치 지표

사용법:

```
openstack metric measures batch-metrics [-h] file
```

표 52.99. 위치 인수

현재의	요약
file	배치로 측정되는 파일 또는 stdin의 경우 - 형식은 Gnocchi REST API 문서를 참조하십시오.

표 52.100. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

52.22. 메트릭이 BATCH-RESOURCES-METRICS 측정

사용법:

```
openstack metric measures batch-resources-metrics [-h]
                                                  [--create-metrics]
                                                  file
```

표 52.101. 위치 인수

현재의	요약
file	배치로 측정되는 파일 또는 stdin의 경우 - 형식은 Gnocchi REST API 문서를 참조하십시오.

표 52.102. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--create-metrics	알 수 없는 메트릭 생성

52.23. 메트릭 측정값 표시

측정 기준 측정.

사용법:

```
openstack metric measures show [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN] [--utc]
                               [--resource-id RESOURCE_ID]
                               [--aggregation AGGREGATION]
                               [--start START] [--stop STOP]
                               [--granularity GRANULARITY] [--refresh]
                               [--resample RESAMPLE]
                               metric
```

표 52.103. 위치 인수

현재의	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 52.104. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--UTC	타임스탬프를 utc로 반환
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스 ID
--aggregation AGGREGATION	검색하기 위한 집계
--start START	기간 시작
--stop 중지	기간 종료일
--granularity GRANULARITY	검색할 단위
--refresh	알려진 모든 측정값을 강제로 집계
--Resample RESAMPLE	시계열을 다시 샘플링하는 세분화 (초 단위)

표 52.105. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 52.106. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.107. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.108. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.24. 지표 지표 생성

더 이상 사용되지 않음: 지표를 생성합니다.

사용법:

```
openstack metric metric create [-h] [--resource-id RESOURCE_ID]
                               [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty]
                               [--archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME]
                               [--unit UNIT]
                               [METRIC_NAME]
```

표 52.109. 위치 인수

현재의	요약
METRIC_NAME	메트릭 이름

표 52.110. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스 ID

현재의	요약
--Archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME, -a ARCHIVE_POLICY_NAME	보관 정책의 이름
--unit UNIT, -u UNIT	지표 단위

표 52.111. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.112. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.113. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.114. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.25. 지표 지표 삭제

더 이상 사용되지 않음: 지표를 삭제합니다.

사용법:

```
openstack metric metric delete [-h] [--resource-id RESOURCE_ID]
                               metric [metric ...]
```

표 52.115. 위치 인수

현재의	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 52.116. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스 ID

52.26. 지표 지표 목록

더 이상 사용되지 않음: 지표를 나열합니다.

사용법:

```
openstack metric metric list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--limit <LIMIT>] [--marker <MARKER>]
                             [--sort <SORT>]
```

표 52.117. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--limit <LIMIT>	반환할 메트릭 수 (기본값은 서버 기본값임)
--marker <MARKER>	이전 목록의 마지막 항목입니다. 이 값 뒤에 다음 결과를 반환합니다.
--sort <SORT>	지표 속성(예: user_id:desc- nullslast)

표 52.118. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 52.119. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.120. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.121. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.27. 지표 지표 표시

더 이상 사용되지 않음: 지표를 표시합니다.

사용법:

```
openstack metric metric show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
```

[--print-empty]
[--resource-id RESOURCE_ID]
metric

표 52.122. 위치 인수

현재의	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 52.123. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스 ID

표 52.124. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.125. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.126. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.127. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.28. 지표 리소스 배치 삭제

특성 값에 따라 리소스 배치를 삭제합니다.

사용법:

```
openstack metric resource batch delete [-h]
                                       [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN] [--noindent]
                                       [--prefix PREFIX]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
                                       [--type RESOURCE_TYPE]
                                       query
```

표 52.128. 위치 인수

현재의	요약
query	리소스를 필터링하는 쿼리입니다. 구문은 특성, 연산자 및 값의 조합입니다. 예를 들어 id=90d58eea-70d7-4294-a49a-170dcdf44c3c는 리소스를 특정 ID로 필터링합니다. 더 복잡한 쿼리를 빌드할 수 있습니다(예: not (flavor_id!); memory>=24). ""를 사용하여 데이터를 문자열로 해석하도록 강제 적용합니다. 지원되는 연산자는 not, 및, ✓ 또는, ✓, >=, ✓, !=, >, <, =, ==, eq, ne, lt, gt, ge,, in, 등의 연산자입니다.

표 52.129. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	리소스 유형

표 52.130. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.131. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.132. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.133. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.29. 지표 리소스 생성

리소스를 만듭니다.

사용법:

```
openstack metric resource create [-h]
                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN] [--noindent]
                                 [--prefix PREFIX]
                                 [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                 [--print-empty] [--type RESOURCE_TYPE]
```

```
[-a ATTRIBUTE] [-m ADD_METRIC]
[-n CREATE_METRIC]
resource_id
```

표 52.134. 위치 인수

현재의	요약
resource_id	리소스 ID

표 52.135. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	리소스 유형
-a ATTRIBUTE, --attribute ATTRIBUTE	:으로 구분된 속성의 이름과 값
-m ADD_METRIC, --add-metric ADD_METRIC	name:id 추가할 메트릭의
-n CREATE_METRIC, --create-metric CREATE_METRIC	name:archive_policy_name 생성할 메트릭의

표 52.136. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.137. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.138. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.139. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.30. 지표 리소스 삭제

리소스를 삭제합니다.

사용법:

```
openstack metric resource delete [-h] resource_id
```

표 52.140. 위치 인수

현재의	요약
resource_id	리소스 ID

표 52.141. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

52.31. 지표 리소스 기록

리소스의 이력을 표시합니다.

사용법:

```
openstack metric resource history [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN]
                                  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                  [--noindent] [--max-width <integer>]
                                  [--fit-width] [--print-empty]
                                  [--sort-column SORT_COLUMN]
                                  [--details] [--limit <LIMIT>]
                                  [--marker <MARKER>] [--sort <SORT>]
                                  [--type RESOURCE_TYPE]
                                  resource_id
```

표 52.142. 위치 인수

현재의	요약
resource_id	리소스 ID

표 52.143. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--details	일반 리소스의 모든 속성 표시
--limit <LIMIT>	반환할 리소스 수 (기본값은 서버 기본값임)
--marker <MARKER>	이전 목록의 마지막 항목입니다. 이 값 뒤에 다음 결과를 반환합니다.
--sort <SORT>	리소스 속성(예: user_id:desc- nullslast)
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	리소스 유형

표 52.144. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 52.145. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.146. JSON Formatter

현재의	요약

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.147. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.32. 지표 리소스 목록

리소스 나열.

사용법:

```
openstack metric resource list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN] [--details]
                               [--history] [--limit <LIMIT>]
                               [--marker <MARKER>] [--sort <SORT>]
                               [--type RESOURCE_TYPE]
```

표 52.148. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--details	일반 리소스의 모든 속성 표시
--history	리소스 이력 표시
--limit <LIMIT>	반환할 리소스 수 (기본값은 서버 기본값임)
--marker <MARKER>	이전 목록의 마지막 항목입니다. 이 값 뒤에 다음 결과를 반환합니다.

현재의	요약
--sort <SORT>	리소스 속성(예: user_id:desc- nullslast)
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	리소스 유형

표 52.149. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 52.150. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.151. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.152. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.33. 메트릭 리소스 검색

지정된 쿼리 규칙을 사용하여 리소스를 검색합니다.

사용법:

```
openstack metric resource search [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN]
                                 [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                 [--noindent] [--max-width <integer>]
                                 [--fit-width] [--print-empty]
                                 [--sort-column SORT_COLUMN]
                                 [--details] [--history]
                                 [--limit <LIMIT>] [--marker <MARKER>]
                                 [--sort <SORT>] [--type RESOURCE_TYPE]
                                 query
```

표 52.153. 위치 인수

현재의	요약
query	리소스를 필터링하는 쿼리입니다. 구문은 특성, 연산자 및 값의 조합입니다. 예를 들어 id=90d58eea-70d7-4294-a49a-170dcdf44c3c는 리소스를 특정 ID로 필터링합니다. 더 복잡한 쿼리를 빌드할 수 있습니다(예: not (flavor_id!); memory>=24). ""를 사용하여 데이터를 문자열로 해석하도록 강제 적용합니다. 지원되는 연산자는 not, 및, ✓ 또는, ✓, >=, ✓, !=, >, <, =, ==, eq, ne, lt, gt, ge,, in, 등의 연산자입니다.

표 52.154. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--details	일반 리소스의 모든 속성 표시
--history	리소스 이력 표시
--limit <LIMIT>	반환할 리소스 수 (기본값은 서버 기본값임)
--marker <MARKER>	이전 목록의 마지막 항목입니다. 이 값 뒤에 다음 결과를 반환합니다.
--sort <SORT>	리소스 속성(예: user_id:desc- nullslast)
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	리소스 유형

표 52.155. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 52.156. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.157. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.158. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.34. 지표 리소스 표시

리소스를 표시합니다.

사용법:

```
openstack metric resource show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
```

[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty] [--type RESOURCE_TYPE]
resource_id

표 52.159. 위치 인수

현재의	요약
resource_id	리소스 ID

표 52.160. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	리소스 유형

표 52.161. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.162. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.163. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.164. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.35. METRIC RESOURCE-TYPE CREATE

리소스 유형을 생성합니다.

사용법:

```
openstack metric resource-type create [-h]
                                      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                      [-c COLUMN] [--noindent]
                                      [--prefix PREFIX]
                                      [--max-width <integer>]
                                      [--fit-width] [--print-empty]
                                      [-a ATTRIBUTE]
                                      name
```

표 52.165. 위치 인수

현재의	요약
name	리소스 유형의 이름

표 52.166. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
-a ATTRIBUTE, --attribute ATTRIBUTE	특성 정의, attribute_name:attribute_type:attribute_is_required:attribute_type_option_name=attribute_type_option_value:... 예: display_name:string:true:max_length=255

표 52.167. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.168. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.169. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.170. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.36. METRIC RESOURCE-TYPE DELETE

리소스 유형을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack metric resource-type delete [-h] name
```

표 52.171. 위치 인수

현재의	요약
name	리소스 유형의 이름

표 52.172. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

52.37. 메트릭 리소스 유형 목록

리소스 유형을 나열합니다.

사용법:

```
openstack metric resource-type list [-h]
                                    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                    [-c COLUMN]
                                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                    [--noindent]
                                    [--max-width <integer>]
                                    [--fit-width] [--print-empty]
                                    [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 52.173. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 52.174. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 52.175. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.176. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.177. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.38. METRIC RESOURCE-TYPE 표시

리소스 유형을 표시합니다.

사용법:

```
openstack metric resource-type show [-h]
                                    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                    [-c COLUMN] [--noindent]
                                    [--prefix PREFIX]
                                    [--max-width <integer>]
                                    [--fit-width] [--print-empty]
                                    name
```

표 52.178. 위치 인수

현재의	요약
name	리소스 유형의 이름

표 52.179. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 52.180. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.181. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.182. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.183. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.39. 메트릭 리소스 유형 업데이트

리소스 유형을 생성합니다.

사용법:

```
openstack metric resource-type update [-h]
                                      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                      [-c COLUMN] [--noindent]
                                      [--prefix PREFIX]
                                      [--max-width <integer>]
                                      [--fit-width] [--print-empty]
                                      [-a ATTRIBUTE]
                                      [-r REMOVE_ATTRIBUTE]
                                      name
```

표 52.184. 위치 인수

현재의	요약
name	리소스 유형의 이름

표 52.185. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
-a ATTRIBUTE, --attribute ATTRIBUTE	특성 정의, attribute_name:attribute_type:attribute_is_required:attribute_type_option_name=attribute_type_option_value:... 예: display_name:string:true:max_length=255
-r REMOVE_ATTRIBUTE, --remove-attribute REMOVE_ATTRIBUTE	특성 이름

표 52.186. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.187. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.188. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.189. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.40. 지표 리소스 업데이트

리소스를 업데이트합니다.

사용법:

```
openstack metric resource update [-h]
                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN] [--noindent]
                                 [--prefix PREFIX]
                                 [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                 [--print-empty] [--type RESOURCE_TYPE]
                                 [-a ATTRIBUTE] [-m ADD_METRIC]
                                 [-n CREATE_METRIC] [-d DELETE_METRIC]
                                 resource_id
```

표 52.190. 위치 인수

현재의	요약
resource_id	리소스 ID

표 52.191. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	리소스 유형
-a ATTRIBUTE, --attribute ATTRIBUTE	:으로 구분된 속성의 이름과 값
-m ADD_METRIC, --add-metric ADD_METRIC	name:id 추가할 메트릭의

현재의	요약
-n CREATE_METRIC, --create-metric CREATE_METRIC	name:archive_policy_name 생성할 메트릭의
-d DELETE_METRIC, --delete-metric DELETE_METRIC	삭제할 메트릭의 이름

표 52.192. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.193. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.194. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.195. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.41. 메트릭 서버 버전

Gnocchi 서버의 버전을 표시합니다.

사용법:

```
openstack metric server version [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
```

표 52.196. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 52.197. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.198. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.199. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.200. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.42. 메트릭 표시

지표를 표시합니다.

사용법:

```
openstack metric show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty] [--resource-id RESOURCE_ID]
                      metric
```

표 52.201. 위치 인수

현재의	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 52.202. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스 ID

표 52.203. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.204. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.205. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.206. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.43. 지표 상태

측정 처리 상태를 표시합니다.

사용법:

```
openstack metric status [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
```

표 52.207. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 52.208. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 52.209. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 52.210. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.211. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

53 장. MODULE

*이 장에서는 **모듈** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

53.1. MODULE LIST

모듈 버전 나열

사용법:

```
openstack module list [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty] [--all]
```

표 53.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all	버전 정보가 있는 모든 모듈 표시

표 53.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 53.3. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 53.4. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 53.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54 장. NETWORK

*이 장에서는 **네트워크** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

54.1. 네트워크 에이전트 추가 네트워크

에이전트에 네트워크 추가

사용법:

```
openstack network agent add network [-h] [--dhcp] <agent-id> <network>
```

표 54.1. 위치 인수

현재의	요약
<agent-id>	네트워크가 추가되는 에이전트(id만 해당)
<network>	에이전트에 추가할 네트워크(이름 또는 ID)

표 54.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--dhcp	dhcp 에이전트에 네트워크 추가

54.2. 네트워크 에이전트 추가 라우터

에이전트에 라우터 추가

사용법:

```
openstack network agent add router [-h] [--l3] <agent-id> <router>
```

표 54.3. 위치 인수

현재의	요약
<agent-id>	라우터가 추가되는 에이전트(id만 해당)
<router>	에이전트에 추가할 라우터(이름 또는 ID)

표 54.4. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--l3	l3 에이전트에 라우터 추가

54.3. 네트워크 에이전트 삭제

네트워크 에이전트 삭제

사용법:

```
openstack network agent delete [-h]
                               <network-agent> [<network-agent> ...]
```

표 54.5. 위치 인수

현재의	요약
<network-agent>	삭제할 네트워크 에이전트(id만)

표 54.6. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

54.4. 네트워크 에이전트 목록

네트워크 에이전트 나열

사용법:

```
openstack network agent list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--agent-type <agent-type>]
                             [--host <host>]
                             [--network <network> | --router <router>]
                             [--long]
```

표 54.7. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--agent-type <agent-type>	지정된 에이전트 유형의 에이전트만 나열합니다. 지원되는 에이전트 유형은 bgp, dhcp, open-vswitch, linux-bridge, ofa, l3, loadbalancer, 미터링, 메타데이터, macvtap, nic입니다.
--host <host>	지정된 호스트에서 실행 중인 에이전트만 나열
--network <network>	네트워크를 호스팅하는 에이전트(이름 또는 ID) 나열
--router <router>	이 라우터를 호스팅하는 에이전트를 나열합니다(이름 또는 ID)
--long	출력에 추가 필드 나열

표 54.8. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 54.9. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.10. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.11. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.5. 네트워크 에이전트 제거 네트워크

에이전트에서 네트워크를 제거합니다.

사용법:

```
openstack network agent remove network [-h] [--dhcp]
                                       <agent-id> <network>
```

표 54.12. 위치 인수

현재의	요약
<agent-id>	네트워크가 제거되는 에이전트(id만 해당)
<network>	에이전트에서 제거할 네트워크(이름 또는 ID)

표 54.13. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--dhcp	dhcp 에이전트에서 네트워크 제거

54.6. 네트워크 에이전트 제거 라우터

에이전트에서 라우터 제거

사용법:

```
openstack network agent remove router [-h] [--l3] <agent-id> <router>
```

표 54.14. 위치 인수

현재의	요약
<agent-id>	라우터가 제거될 에이전트 (id만 해당)
<router>	에이전트에서 제거할 라우터(이름 또는 id)

표 54.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--l3	l3 에이전트에서 라우터 제거

54.7. 네트워크 에이전트 세트

네트워크 에이전트 속성 설정

사용법:

```
openstack network agent set [-h] [--description <description>]
                            [--enable | --disable]
                            <network-agent>
```

표 54.16. 위치 인수

현재의	요약
<network-agent>	수정할 네트워크 에이전트 (id만 해당)

표 54.17. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	네트워크 에이전트 설명 설정
--enable	네트워크 에이전트 활성화
--disable	네트워크 에이전트 비활성화

54.8. 네트워크 에이전트 표시

네트워크 에이전트 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack network agent show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <network-agent>
```

표 54.18. 위치 인수

현재의	요약
<network-agent>	표시할 네트워크 에이전트 (id만 해당)

표 54.19. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 54.20. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.21. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.22. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.23. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.9. 네트워크 자동 할당 토폴로지 생성

프로젝트에 대한 자동 할당 토폴로지 만들기

사용법:

```
openstack network auto allocated topology create [-h]
                                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                                 [-c COLUMN]
                                                 [--noindent]
                                                 [--prefix PREFIX]
                                                 [--max-width <integer>]
                                                 [--fit-width]
                                                 [--print-empty]
                                                 [--project <project>]
                                                 [--project-domain <project-domain>]
                                                 [--check-resources]
                                                 [--or-show]
```

표 54.24. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project <project>	지정된 프로젝트에 대해 자동 할당된 토폴로지를 반환합니다. 기본값은 현재 프로젝트입니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--check-resources	자동 할당된 토폴로지의 요구 사항을 확인합니다. 토폴로지를 반환하지 않습니다.
--or-show	토폴로지가 존재하는 경우 토폴로지 정보를 반환합니다 (기본값)

표 54.25. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.26. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.27. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.28. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.10. 네트워크 자동 할당 토폴로지 삭제

프로젝트에 대한 자동 할당된 토폴로지 삭제

사용법:

```
openstack network auto allocated topology delete [-h]
                                                 [--project <project>]
                                                 [--project-domain <project-domain>]
```

표 54.29. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project <project>	지정된 프로젝트에 대한 자동 할당된 토폴로지를 삭제합니다. 기본값은 현재 프로젝트입니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

54.11. NETWORK CREATE

새 네트워크 만들기

사용법:

```
openstack network create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                         [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                         [--max-width <integer>] [--fit-width]
                         [--print-empty] [--share | --no-share]
                         [--enable | --disable] [--project <project>]
                         [--description <description>] [--mtu <mtu>]
                         [--project-domain <project-domain>]
                         [--availability-zone-hint <availability-zone>]
                         [--enable-port-security | --disable-port-security]
                         [--external | --internal]
                         [--default | --no-default]
                         [--qos-policy <qos-policy>]
                         [--transparent-vlan | --no-transparent-vlan]
                         [--provider-network-type <provider-network-type>]
                         [--provider-physical-network <provider-physical-network>]
                         [--provider-segment <provider-segment>]
                         [--dns-domain <dns-domain>]
                         [--tag <tag> | --no-tag]
                         <name>
```

표 54.30. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 네트워크 이름

표 54.31. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--share	프로젝트 간에 네트워크 공유

현재의	요약
--no-share	프로젝트 간에 네트워크를 공유하지 마십시오.
--enable	네트워크 활성화 (기본값)
--disable	네트워크 비활성화
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--description <description>	네트워크 설명 설정
--mtu <mtu>	네트워크 mtu 설정
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--availability-zone-hint <availability-zone>	이 네트워크를 생성할 가용성 영역 (Network Availability Zone 확장 필요, 여러 가용 영역을 설정하는 반복 옵션)
--enable-port-security	이 네트워크에서 생성된 포트에 대해 기본적으로 포트 보안을 활성화합니다(기본값)
--disable-port-security	이 네트워크에서 생성된 포트에 대해 기본적으로 포트 보안을 비활성화합니다.
--external	이 네트워크를 외부 네트워크(external-net 확장 필요)로 설정하십시오.
--internal	이 네트워크를 내부 네트워크 (기본값)로 설정
--default	이 네트워크를 기본 외부 네트워크로 사용해야 하는지를 지정합니다
--no-default	네트워크를 기본 외부 네트워크 (기본값)로 사용하지 마십시오.
--qos-policy <qos-policy>	이 네트워크에 연결할 QoS 정책(이름 또는 ID)
--transparent-vlan	네트워크 vlan을 투명하게 만듭니다.
--no-transparent-vlan	네트워크 vlan을 투명하게 설정하지 마십시오.
--provider-network-type <provider-network-type>	가상 네트워크가 구현되는 물리적 메커니즘입니다. 예를 들면 flat, silove, gre, local, vlan, vxlan과 같습니다.

현재의	요약
--provider-physical-network <provider-physical-network>	가상 네트워크가 구현되는 실제 네트워크의 이름
--provider-segment <provider-segment>	vlan 네트워크의 VLAN ID 또는 GENEVE/GRE/VXLAN 네트워크의 터널 ID
--dns-domain <dns-domain>	이 네트워크에 대해 dns 도메인을 설정합니다 (dns 통합 확장 필요)
--tag <tag>	네트워크에 추가할 태그 (여러 태그를 설정하려면 repeat 옵션)
--no-tag	네트워크와 연결된 태그 없음

표 54.32. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.33. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.34. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.35. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.12. 네트워크 삭제

네트워크 삭제

사용법:

```
openstack network delete [-h] <network> [<network> ...]
```

표 54.36. 위치 인수

현재의	요약
<network>	삭제할 네트워크(이름 또는 ID)

표 54.37. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

54.13. 네트워크 플레이버 추가 프로파일

네트워크 플레이버에 서비스 프로필 추가

사용법:

```
openstack network flavor add profile [-h] <flavor> <service-profile>
```

표 54.38. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	네트워크 플레이버(이름 또는 id)
<service-profile>	서비스 프로필(id만 해당)

표 54.39. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

54.14. 네트워크 플레이버 만들기

새 네트워크 플레이버 만들기

사용법:

```
openstack network flavor create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] --service-type
                                <service-type>
                                [--description DESCRIPTION]
                                [--project <project>]
                                [--project-domain <project-domain>]
                                [--enable | --disable]
                                <name>
```

표 54.40. 위치 인수

현재의	요약
<name>	플레이버 이름

표 54.41. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--service-type <service-type>	플레이버가 적용되는 서비스 유형(예: vpn(로드된 예제의 openstack network service provider 목록 참조)
--description DESCRIPTION	플레이버 설명
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--enable	플레이버 활성화 (기본값)
--disable	플레이버 비활성화

표 54.42. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.43. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.44. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.45. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.15. 네트워크 플레이버 삭제

네트워크 플레이버 삭제

사용법:

```
openstack network flavor delete [-h] <flavor> [<flavor> ...]
```

표 54.46. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	삭제할 플레이버 (이름 또는 ID)

표 54.47. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

54.16. 네트워크 플레이버 목록

네트워크 플레이버 나열

사용법:

```
openstack network flavor list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN]
                              [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                              [--noindent] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 54.48. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 54.49. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 54.50. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.51. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.52. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.17. 네트워크 플레이버 프로필 생성

새 네트워크 플레이버 프로파일 만들기

사용법:

```
openstack network flavor profile create [-h]
                                        [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                        [-c COLUMN] [--noindent]
                                        [--prefix PREFIX]
                                        [--max-width <integer>]
                                        [--fit-width] [--print-empty]
                                        [--project <project>]
                                        [--project-domain <project-domain>]
                                        [--description <description>]
                                        [--enable | --disable]
                                        [--driver DRIVER]
                                        [--metainfo METAINFO]
```

표 54.53. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

현재의	요약
--description <description>	플레이버 프로파일의 설명
--enable	플레이버 프로파일 활성화
--disable	플레이버 프로파일 비활성화
--driver DRIVER	드라이버의 Python 모듈 경로입니다. --metainfo가 누락되어 그 반대의 경우 필요합니다
--metainfo METAINFO	flavor 프로파일의 metainfo입니다. --driver가 누락되어 그 반대의 경우 필수입니다.

표 54.54. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.55. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.56. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.57. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.18. 네트워크 플레이버 프로필 삭제

네트워크 플레이버 프로파일 삭제

사용법:

```
openstack network flavor profile delete [-h]
                                        <flavor-profile>
                                        [<flavor-profile> ...]
```

표 54.58. 위치 인수

현재의	요약
<flavor-profile>	삭제할 플레이버 프로필 (id만)

표 54.59. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

54.19. 네트워크 플레이버 프로필 목록

네트워크 플레이버 프로필 나열

사용법:

```
openstack network flavor profile list [-h]
                                      [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                      [-c COLUMN]
                                      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                      [--noindent]
                                      [--max-width <integer>]
                                      [--fit-width] [--print-empty]
                                      [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 54.60. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 54.61. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 54.62. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.63. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.64. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.20. 네트워크 플레이버 프로필 설정

네트워크 플레이버 프로필 속성 설정

사용법:

```
openstack network flavor profile set [-h]
                                     [--project-domain <project-domain>]
                                     [--description <description>]
                                     [--enable | --disable]
```

```
                    [--driver DRIVER]
                    [--metainfo METAINFO]
                    <flavor-profile>
```

표 54.65. 위치 인수

현재의	요약
<flavor-profile>	업데이트할 플레이버 프로필 (id만)

표 54.66. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--description <description>	플레이버 프로파일의 설명
--enable	플레이버 프로파일 활성화
--disable	플레이버 프로파일 비활성화
--driver DRIVER	드라이버의 Python 모듈 경로입니다. --metainfo가 누락되어 그 반대의 경우 필요합니다
--metainfo METAINFO	flavor 프로파일의 metainfo입니다. --driver가 누락되어 그 반대의 경우 필수입니다.

54.21. 네트워크 플레이버 프로필 표시

네트워크 플레이버 프로필 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack network flavor profile show [-h]
                                      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                      [-c COLUMN] [--noindent]
                                      [--prefix PREFIX]
                                      [--max-width <integer>]
                                      [--fit-width] [--print-empty]
                                      <flavor-profile>
```

표 54.67. 위치 인수

현재의	요약
<flavor-profile>	표시할 플레이버 프로필 (id만)

표 54.68. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 54.69. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.70. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.71. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.72. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.22. 네트워크 플레이버 제거 프로파일

네트워크 플레이버에서 서비스 프로파일 제거

사용법:

```
openstack network flavor remove profile [-h] <flavor> <service-profile>
```

표 54.73. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	네트워크 플레이버(이름 또는 id)
<service-profile>	서비스 프로필(id만 해당)

표 54.74. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

54.23. 네트워크 플레이버 세트

네트워크 플레이버 속성 설정

사용법:

```
openstack network flavor set [-h] [--description DESCRIPTION]
                             [--disable | --enable] [--name <name>]
                             <flavor>
```

표 54.75. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	업데이트할 플레이버 (이름 또는 id)

표 54.76. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description DESCRIPTION	네트워크 플레이버 설명 설정
--disable	네트워크 플레이버 비활성화

현재의	요약
--enable	네트워크 플레이버 활성화
--name <name>	플레이버 이름 설정

54.24. NETWORK FLAVOR SHOW

네트워크 플레이버 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack network flavor show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent]
                              [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              <flavor>
```

표 54.77. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	표시할 플레이버 (이름 또는 id)

표 54.78. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 54.79. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.80. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.81. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.82. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.25. 네트워크 목록

네트워크 나열

사용법:

```
openstack network list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN]
                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                       [--noindent] [--max-width <integer>]
                       [--fit-width] [--print-empty]
                       [--sort-column SORT_COLUMN]
                       [--external | --internal] [--long]
                       [--name <name>] [--enable | --disable]
                       [--project <project>]
                       [--project-domain <project-domain>]
                       [--share | --no-share] [--status <status>]
                       [--provider-network-type <provider-network-type>]
                       [--provider-physical-network <provider-physical-network>]
                       [--provider-segment <provider-segment>]
                       [--agent <agent-id>] [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                       [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                       [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                       [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]
```

표 54.83. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--external	외부 네트워크 나열

현재의	요약
--internal	내부 네트워크 나열
--long	출력에 추가 필드 나열
--name <name>	이름에 따라 네트워크 나열
--enable	활성화된 네트워크 나열
--disable	비활성화된 네트워크 나열
--project <project>	프로젝트(이름 또는 id)에 따라 네트워크 나열
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--share	프로젝트 간에 공유된 네트워크 나열
--no-share	프로젝트 간에 공유되지 않은 네트워크 나열
--status <status>	상태에 따라 네트워크 나열 (*활성*,*BUILD*,*DOWN*,*ERROR*)
--provider-network-type <provider-network-type>	물리적 메커니즘에 따라 네트워크를 나열합니다. 지원되는 옵션은 flat, galaxyve, gre, local, vlan, vxlan입니다.
--provider-physical-network <provider-physical-network>	물리적 네트워크의 이름에 따라 네트워크 나열
--provider-segment <provider-segment>	vlan 네트워크의 vlan ID 또는 GENEVE/GRE/VXLAN 네트워크의 터널 ID에 따라 네트워크 나열
--agent <agent-id>	에이전트에서 호스팅하는 네트워크 나열(id만 해당)
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 모두 있는 네트워크 나열 (comma-로 구분된 태그 목록)
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그 (comma-로 구분된 태그 목록)가 있는 네트워크를 나열합니다.
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그 (comma-로 구분된 태그 목록)가 있는 네트워크 제외

현재의	요약
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그 (comma-로 구분된 태그 목록)가 있는 네트워크 제외

표 54.84. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 54.85. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.86. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.87. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.26. 네트워크 로그 생성

새 네트워크 로그 만들기

사용법:

```
openstack network log create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             [--description <description>]
                             [--enable | --disable]
                             [--project <project>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             [--event {ALL,ACCEPT,DROP}]
                             --resource-type <resource-type>
                             [--resource <resource>]
                             [--target <target>]
                             <name>
```

표 54.88. 위치 인수

현재의	요약
<name>	네트워크 로그의 이름

표 54.89. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	네트워크 로그 설명
--enable	이 로그 활성화 (기본값은 비활성화됨)
--disable	이 로그 비활성화
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--event {ALL,ACCEPT,DROP}	로그를 사용하여 저장할 이벤트
--resource-type <resource-type>	네트워크 로그 유형입니다. 다음 명령을 사용하여 지원되는 유형을 확인할 수 있습니다. $ openstack network loggable resources list
--resource <resource>	로깅에 사용되는 리소스 이름 또는 ID(보안 그룹 또는 방화벽 그룹). --target 옵션을 사용하여 로깅 대상 조합을 제어할 수 있습니다.

현재의	요약
--target <target>	로깅을 위한 포트(이름 또는 id)입니다. --resource 옵션과 함께 로깅 대상 조합을 제어할 수 있습니다.

표 54.90. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.91. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.92. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.93. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.27. 네트워크 로그 삭제

네트워크 로그 삭제

사용법:

```
openstack network log delete [-h] <network-log> [<network-log> ...]
```

표 54.94. 위치 인수

현재의	요약
<network-log>	삭제할 네트워크 로그(이름 또는 ID)

표 54.95. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

54.28. 네트워크 로그 목록

네트워크 로그 나열

사용법:

```
openstack network log list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN]
                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                           [--noindent] [--max-width <integer>]
                           [--fit-width] [--print-empty]
                           [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
```

표 54.96. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 추가 필드 나열

표 54.97. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 54.98. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.99. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.100. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.29. 네트워크 로그 세트

네트워크 로그 속성 설정

사용법:

```
openstack network log set [-h] [--description <description>]
                          [--enable | --disable] [--name <name>]
                          <network-log>
```

표 54.101. 위치 인수

현재의	요약
<network-log>	설정할 네트워크 로그 (이름 또는 id)

표 54.102. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--description <description>	네트워크 로그 설명
--enable	이 로그 활성화 (기본값은 비활성화됨)
--disable	이 로그 비활성화
--name <name>	네트워크 로그 이름

54.30. 네트워크 로그 표시

네트워크 로그 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack network log show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty]
                           <network-log>
```

표 54.103. 위치 인수

현재의	요약
<network-log>	표시할 네트워크 로그 (이름 또는 id)

표 54.104. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 54.105. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.106. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.107. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.108. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.31. 네트워크 로그 가능 리소스 목록

지원되는 로그 가능 리소스 나열

사용법:

```
openstack network loggable resources list [-h]
                                          [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                          [-c COLUMN]
                                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                          [--noindent]
                                          [--max-width <integer>]
                                          [--fit-width] [--print-empty]
                                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                                          [--long]
```

표 54.109. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 추가 필드 나열

표 54.110. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 54.111. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.112. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.113. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.32. 네트워크 미터 생성

네트워크 미터 만들기

사용법:

```
openstack network meter create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
```

```
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
[--description <description>]
[--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
[--share | --no-share]
<name>
```

표 54.114. 위치 인수

현재의	요약
<name>	미터 이름

표 54.115. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	미터 설명 만들기
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--share	프로젝트 간에 미터 공유
--no-share	프로젝트 간에 미터를 공유하지 않음

표 54.116. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.117. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.118. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.119. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.33. 네트워크 미터 삭제

네트워크 미터 삭제

사용법:

```
openstack network meter delete [-h] <meter> [<meter> ...]
```

표 54.120. 위치 인수

현재의	요약
<meter>	삭제할 미터 (이름 또는 id)

표 54.121. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

54.34. 네트워크 미터 목록

네트워크 미터 나열

사용법:

```
openstack network meter list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
```

[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]

표 54.122. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 54.123. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 54.124. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.125. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.126. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.35. 네트워크 미터 규칙 생성

새 미터 규칙 만들기

사용법:

```
openstack network meter rule create [-h]
                                    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                    [-c COLUMN] [--noindent]
                                    [--prefix PREFIX]
                                    [--max-width <integer>]
                                    [--fit-width] [--print-empty]
                                    [--project <project>]
                                    [--project-domain <project-domain>]
                                    [--exclude | --include]
                                    [--ingress | --egress]
                                    --remote-ip-prefix
                                    <remote-ip-prefix>
                                    <meter>
```

표 54.127. 위치 인수

현재의	요약
<meter>	이 미터링 규칙과 연결할 레이블 (이름 또는 ID)

표 54.128. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--exclude	트래픽 수에서 원격 ip 접두사 제외
--include	트래픽 수에서 원격 ip 접두사 포함 (기본값)
--Ingress	들어오는 네트워크 트래픽에 규칙을 적용합니다(기본값)

현재의	요약
--egress	나가는 네트워크 트래픽에 규칙 적용
--remote-ip-prefix <remote-ip-prefix>	이 규칙과 연결할 원격 ip 접두사

표 54.129. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.130. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.131. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.132. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.36. 네트워크 미터 규칙 삭제

미터 규칙 삭제

사용법:

```
openstack network meter rule delete [-h]
                                    <meter-rule-id>
                                    [<meter-rule-id> ...]
```

표 54.133. 위치 인수

현재의	요약
<meter-rule-id>	삭제할 미터 규칙 (id만 해당)

표 54.134. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

54.37. 네트워크 미터 규칙 목록

미터 규칙 나열

사용법:

```
openstack network meter rule list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN]
                                  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                  [--noindent] [--max-width <integer>]
                                  [--fit-width] [--print-empty]
                                  [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 54.135. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 54.136. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 54.137. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.138. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.139. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.38. 네트워크 미터 규칙 표시

미터 규칙 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack network meter rule show [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                  [--print-empty]
                                  <meter-rule-id>
```

표 54.140. 위치 인수

현재의	요약
<meter-rule-id>	미터 규칙(id만 해당)

표 54.141. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 54.142. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.143. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.144. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.145. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.39. 네트워크 미터 표시

네트워크 미터 표시

사용법:

```
openstack network meter show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
```

[-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
<meter>

표 54.146. 위치 인수

현재의	요약
<meter>	표시할 미터 (이름 또는 id)

표 54.147. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 54.148. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.149. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.150. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.151. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.40. 네트워크 온보드 서브넷

서브넷 풀로 네트워크 서브넷 사용

사용법:

```
openstack network onboard subnets [-h] <network> <subnetpool>
```

표 54.152. 위치 인수

현재의	요약
<network>	이 네트워크와 관련된 모든 서브넷
<subnetpool>	온보딩 서브넷의 대상 서브넷 풀

표 54.153. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

54.41. 네트워크 QOS 정책 생성

QoS *정책 생성*

사용법:

```
openstack network qos policy create [-h]
                                    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                    [-c COLUMN] [--noindent]
                                    [--prefix PREFIX]
                                    [--max-width <integer>]
                                    [--fit-width] [--print-empty]
                                    [--description <description>]
                                    [--share | --no-share]
                                    [--project <project>]
                                    [--project-domain <project-domain>]
                                    [--default | --no-default]
                                    <name>
```

표 54.154. 위치 인수

현재의	요약
<name>	생성할 qos 정책의 이름

표 54.155. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	qos 정책에 대한 설명
--share	다른 프로젝트에서 qos 정책에 액세스하도록 설정
--no-share	다른 프로젝트에서 qos 정책에 액세스할 수 없도록 설정(기본값)
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--default	기본 네트워크 qos 정책으로 설정
--no-default	기본이 아닌 네트워크 qos 정책으로 설정

표 54.156. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.157. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.158. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.159. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.42. 네트워크 QOS 정책 삭제

Qos *정책 삭제*

사용법:

```
openstack network qos policy delete [-h]
                                    <qos-policy> [<qos-policy> ...]
```

표 54.160. 위치 인수

현재의	요약
<qos-policy>	삭제할 QoS 정책(이름 또는 ID)

표 54.161. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

54.43. 네트워크 QOS 정책 목록

QoS *정책 나열*

사용법:

```
openstack network qos policy list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN]
```

[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
[--share | --no-share]

표 54.162. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project <project>	프로젝트에 따라 qos 정책 나열(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--share	프로젝트 간에 공유되는 qos 정책 나열
--no-share	프로젝트 간에 공유되지 않은 qos 정책 나열

표 54.163. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 54.164. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.165. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.166. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.44. 네트워크 QOS 정책 설정

QoS 정책 속성 설정

사용법:

```
openstack network qos policy set [-h] [--name <name>]
                                 [--description <description>]
                                 [--share | --no-share]
                                 [--default | --no-default]
                                 <qos-policy>
```

표 54.167. 위치 인수

현재의	요약
<qos-policy>	수정할 QoS 정책 (이름 또는 ID)

표 54.168. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	qos 정책 이름 설정
--description <description>	qos 정책에 대한 설명
--share	다른 프로젝트에서 qos 정책에 액세스하도록 설정
--no-share	다른 프로젝트에서 qos 정책에 액세스할 수 없도록 설정
--default	기본 네트워크 qos 정책으로 설정

현재의	요약
--no-default	기본이 아닌 네트워크 qos 정책으로 설정

54.45. 네트워크 QOS 정책 표시

QoS 정책 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack network qos policy show [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                  [--print-empty]
                                  <qos-policy>
```

표 54.169. 위치 인수

현재의	요약
<qos-policy>	표시할 QoS 정책 (이름 또는 ID)

표 54.170. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 54.171. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.172. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.173. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.174. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.46. 네트워크 QOS 규칙 생성

새 네트워크 QoS 규칙 만들기

사용법:

```
openstack network qos rule create [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                  [--print-empty] [--type <type>]
                                  [--max-kbps <max-kbps>]
                                  [--max-burst-kbits <max-burst-kbits>]
                                  [--dscp-mark <dscp-mark>]
                                  [--min-kbps <min-kbps>]
                                  [--ingress | --egress]
                                  <qos-policy>
```

표 54.175. 위치 인수

현재의	요약
<qos-policy>	규칙을 포함하는 QoS 정책(이름 또는 ID)

표 54.176. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--type <type>	QoS 규칙 유형 (최소 대역폭, dscp 표시, 대역폭 제한)
--max-kbps <max-kbps>	kbps의 최대 대역폭
--max-burst-kbits <max-burst-kbits>	킬로비트 최대 버스트(0 또는 지정되지 않음)는 자동을 의미하며, 이는 일반적인 TCP 트래픽에 사용되는 대역폭 제한의 80%입니다. 자세한 내용은 QoS 사용자 워크플로를 확인하십시오.
--dscp-mark <dscp-mark>	DSCP 마크: 값은 0, 8-56의 숫자도, 42, 44, 50, 52, 54를 제외한 숫자일 수 있습니다.
--min-kbps <min-kbps>	kbps에서 최소 보장 대역폭
--Ingress	프로젝트 관점에서 수신 트래픽 방향
--egress	프로젝트 관점에서의 송신 트래픽 방향

표 54.177. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.178. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.179. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.180. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.47. 네트워크 QOS 규칙 삭제

네트워크 QoS 규칙 삭제

사용법:

```
openstack network qos rule delete [-h] <qos-policy> <rule-id>
```

표 54.181. 위치 인수

현재의	요약
<qos-policy>	규칙을 포함하는 QoS 정책(이름 또는 ID)
<rule-id>	삭제할 네트워크 qos 규칙(id)

표 54.182. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

54.48. 네트워크 QOS 규칙 목록

네트워크 QoS 규칙 나열

사용법:

```
openstack network qos rule list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                <qos-policy>
```

–

표 54.183. 위치 인수

현재의	요약
<qos-policy>	규칙을 포함하는 QoS 정책(이름 또는 ID)

표 54.184. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 54.185. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 54.186. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.187. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.188. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.49. 네트워크 QOS 규칙 세트

네트워크 QoS 규칙 속성 설정

사용법:

```
openstack network qos rule set [-h] [--max-kbps <max-kbps>]
                               [--max-burst-kbits <max-burst-kbits>]
                               [--dscp-mark <dscp-mark>]
                               [--min-kbps <min-kbps>]
                               [--ingress | --egress]
                               <qos-policy> <rule-id>
```

표 54.189. 위치 인수

현재의	요약
<qos-policy>	규칙을 포함하는 QoS 정책(이름 또는 ID)
<rule-id>	삭제할 네트워크 qos 규칙(id)

표 54.190. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--max-kbps <max-kbps>	kbps의 최대 대역폭
--max-burst-kbits <max-burst-kbits>	킬로비트 최대 버스트(0 또는 지정되지 않음)는 자동을 의미하며, 이는 일반적인 TCP 트래픽에 사용되는 대역폭 제한의 80%입니다. 자세한 내용은 QoS 사용자 워크플로를 확인하십시오.
--dscp-mark <dscp-mark>	DSCP 마크: 값은 0, 8-56의 숫자도, 42, 44, 50, 52, 54를 제외한 숫자일 수 있습니다.
--min-kbps <min-kbps>	kbps에서 최소 보장 대역폭

현재의	요약
--Ingress	프로젝트 관점에서 수신 트래픽 방향
--egress	프로젝트 관점에서의 송신 트래픽 방향

54.50. 네트워크 QOS 규칙 표시

네트워크 QoS 규칙 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack network qos rule show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <qos-policy> <rule-id>
```

표 54.191. 위치 인수

현재의	요약
<qos-policy>	규칙을 포함하는 QoS 정책(이름 또는 ID)
<rule-id>	삭제할 네트워크 qos 규칙(id)

표 54.192. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 54.193. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.194. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

현재의	요약

표 54.195. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.196. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.51. 네트워크 QOS 규칙 유형 목록

QoS 규칙 유형 나열

사용법:

```
openstack network qos rule type list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 54.197. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 54.198. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 54.199. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.200. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.201. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.52. 네트워크 QOS 규칙 유형 표시

지원되는 QoS 규칙 유형에 대한 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack network qos rule type show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
```

```
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
<qos-rule-type-name>
```

표 54.202. 위치 인수

현재의	요약
<qos-rule-type-name>	qos 규칙 유형 이름

표 54.203. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 54.204. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.205. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.206. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.207. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.53. NETWORK RBAC CREATE

네트워크 RBAC 정책 만들기

사용 법:

```
openstack network rbac create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent]
                              [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty] --type
                              <type> --action <action>
                              (--target-project <target-project> | --target-all-projects)
                              [--target-project-domain <target-project-domain>]
                              [--project <project>]
                              [--project-domain <project-domain>]
                              <rbac-object>
```

표 54.208. 위치 인수

현재의	요약
<rbac-object>	이 rbac 정책이 영향을 받는 오브젝트(이름 또는 ID)

표 54.209. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--type <type>	rbac 정책이 영향을 미치는 오브젝트의 유형 ("security_group", "qos_policy" 또는 "network")
--action <action>	rbac 정책("access_as_external" 또는 "access_as_shared")에 대한 작업
--target-project <target-project>	rbac 정책이 적용되는 프로젝트 (이름 또는 ID)
--target-all-projects	모든 프로젝트에 대해 rbac 정책을 만들 수 있습니다.

현재의	요약
--target-project-domain <target-project-domain>	대상 프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID). 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 이 값을 사용할 수 있습니다.
--project <project>	소유자 프로젝트(이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

표 54.210. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.211. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.212. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.213. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.54. 네트워크 RBAC DELETE

네트워크 RBAC 정책 삭제

사용법:

```
openstack network rbac delete [-h] <rbac-policy> [<rbac-policy> ...]
```

표 54.214. 위치 인수

현재의	요약
<rbac-policy>	삭제할 RBAC 정책(id만)

표 54.215. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

54.55. NETWORK RBAC LIST

네트워크 RBAC 정책 나열

사용법:

```
openstack network rbac list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                            [-c COLUMN]
                            [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                            [--noindent] [--max-width <integer>]
                            [--fit-width] [--print-empty]
                            [--sort-column SORT_COLUMN] [--type <type>]
                            [--action <action>] [--long]
```

표 54.216. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--type <type>	지정된 개체 유형("security_group", "qos_policy" 또는 "network")에 따라 네트워크 rbac 정책을 나열합니다.
--action <action>	지정된 작업에 따라 네트워크 rbac 정책("access_as_external" 또는 "access_as_shared")을 나열합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

표 54.217. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 54.218. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.219. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.220. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.56. 네트워크 RBAC 설정

네트워크 RBAC 정책 속성 설정

사용법:

```
openstack network rbac set [-h] [--target-project <target-project>]
                           [--target-project-domain <target-project-domain>]
                           <rbac-policy>
```

표 54.221. 위치 인수

현재의	요약
<rbac-policy>	수정할 RBAC 정책 (id만)

표 54.222. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--target-project <target-project>	rbac 정책이 적용되는 프로젝트 (이름 또는 ID)
--target-project-domain <target-project-domain>	대상 프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID). 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 이 값을 사용할 수 있습니다.

54.57. NETWORK RBAC SHOW

네트워크 RBAC 정책 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack network rbac show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                            [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                            [--max-width <integer>] [--fit-width]
                            [--print-empty]
                            <rbac-policy>
```

표 54.223. 위치 인수

현재의	요약
<rbac-policy>	RBAC 정책(id만 해당)

표 54.224. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 54.225. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.226. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.227. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.228. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.58. 네트워크 세그먼트 생성

새 네트워크 세그먼트 만들기

사용법:

```
openstack network segment create [-h]
                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN] [--noindent]
                                 [--prefix PREFIX]
                                 [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                 [--print-empty]
                                 [--description <description>]
                                 [--physical-network <physical-network>]
                                 [--segment <segment>] --network
                                 <network> --network-type
                                 <network-type>
                                 <name>
```

표 54.229. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 네트워크 세그먼트 이름

표 54.230. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	네트워크 세그먼트 설명
--physical-network <physical-network>	이 네트워크 세그먼트의 물리적 네트워크 이름
--segment	네트워크 유형을 기반으로 하는 이 네트워크 세그먼트의 세그먼트 식별자, vlan 네트워크 유형의 VLAN ID 및 gemve, gre 및 vxlan 네트워크 유형의 터널 ID
--network <network>	이 네트워크 세그먼트가 속한 네트워크 (이름 또는 ID)
--network-type <network-type>	이 네트워크 세그먼트의 네트워크 유형(플랫, topologyve, gre, local, vlan 또는 vxlan)

표 54.231. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.232. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.233. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.234. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.59. 네트워크 세그먼트 삭제

네트워크 세그먼트 삭제

사용법:

```
openstack network segment delete [-h]
                                 <network-segment>
                                 [<network-segment> ...]
```

표 54.235. 위치 인수

현재의	요약
<network-segment>	삭제할 네트워크 세그먼트(이름 또는 ID)

표 54.236. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

54.60. 네트워크 세그먼트 목록

네트워크 세그먼트 나열

사용법:

```
openstack network segment list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
                               [--network <network>]
```

표 54.237. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 추가 필드 나열
--network <network>	이 네트워크에 속하는 네트워크 세그먼트(이름 또는 ID)를 나열합니다.

표 54.238. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 54.239. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.240. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.241. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.61. 네트워크 세그먼트 범위 생성

새 네트워크 세그먼트 범위 만들기

사용법:

```
openstack network segment range create [-h]
                                       [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN] [--noindent]
                                       [--prefix PREFIX]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
                                       [--private | --shared]
                                       [--project <project>]
                                       [--project-domain <project-domain>]
                                       --network-type <network-type>
                                       [--physical-network <physical-network-name>]
                                       --minimum
                                       <minimum-segmentation-id>
                                       --maximum
                                       <maximum-segmentation-id>
                                       <name>
```

표 54.242. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 네트워크 세그먼트 범위 이름

표 54.243. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--private	네트워크 세그먼트 범위는 프로젝트에 특히 할당됩니다.
--shared	네트워크 세그먼트 범위는 다른 프로젝트와 공유됩니다.
--project <project>	네트워크 세그먼트 범위 소유자(이름 또는 ID)입니다. 세그먼트 범위가 공유되는 경우 선택 사항

현재의	요약
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--network-type <network-type>	이 네트워크 세그먼트 범위의 네트워크 유형(geneve, gre, vlan 또는 vxlan)
--physical-network <physical-network-name>	이 네트워크 세그먼트 범위의 물리적 네트워크 이름
--minimum <minimum-segmentation-id>	네트워크 유형을 기반으로 하는 이 네트워크 세그먼트 범위에 대한 최소 세그먼트 식별자, vlan 네트워크 유형의 VLAN ID 및 gemve, gre 및 vxlan 네트워크 유형의 터널 ID
--maximum <maximum-segmentation-id>	네트워크 유형을 기반으로 하는 이 네트워크 세그먼트 범위의 최대 세그먼트 식별자, vlan 네트워크 유형의 VLAN ID 및 journalve, gre 및 vxlan 네트워크 유형의 터널 ID를 기반으로 합니다.

표 54.244. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.245. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.246. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.247. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.62. 네트워크 세그먼트 범위 삭제

네트워크 세그먼트 범위 삭제

사용법:

```
openstack network segment range delete [-h]
                                       <network-segment-range>
                                       [<network-segment-range> ...]
```

표 54.248. 위치 인수

현재의	요약
<network-segment-range>	삭제할 네트워크 세그먼트 범위 (이름 또는 ID)

표 54.249. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

54.63. 네트워크 세그먼트 범위 목록

네트워크 세그먼트 범위 나열

사용법:

```
openstack network segment range list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
```

```
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--long] [--used | --unused]
[--available | --unavailable]
```

표 54.250. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 추가 필드 나열
--used	세그먼트가 사용 중인 네트워크 세그먼트 범위 나열
--unused	사용되지 않는 세그먼트가 있는 네트워크 세그먼트 범위 나열
--available	사용 가능한 세그먼트가 있는 네트워크 세그먼트 범위 나열
--unavailable	사용 가능한 세그먼트없이 네트워크 세그먼트 범위 나열

표 54.251. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 54.252. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.253. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.254. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.64. 네트워크 세그먼트 범위 설정

네트워크 세그먼트 범위 속성 설정

사용법:

```
openstack network segment range set [-h] [--name <name>]
                                    [--minimum <minimum-segmentation-id>]
                                    [--maximum <maximum-segmentation-id>]
                                    <network-segment-range>
```

표 54.255. 위치 인수

현재의	요약
<network-segment-range>	수정할 네트워크 세그먼트 범위 (이름 또는 id)

표 54.256. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	네트워크 세그먼트 이름 설정
--minimum <minimum-segmentation-id>	네트워크 세그먼트 범위 최소 세그먼트 식별자 설정
--maximum <maximum-segmentation-id>	네트워크 세그먼트 범위 최대 세그먼트 식별자 설정

54.65. 네트워크 세그먼트 범위 표시

네트워크 세그먼트 범위 세부 정보 표시

사용법:

```
-
```

```
openstack network segment range show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <network-segment-range>
```

표 54.257. 위치 인수

현재의	요약
<network-segment-range>	표시할 네트워크 세그먼트 범위 (이름 또는 id)

표 54.258. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 54.259. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.260. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.261. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.262. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.66. 네트워크 세그먼트 세트

네트워크 세그먼트 속성 설정

사용법:

```
openstack network segment set [-h] [--description <description>]
                              [--name <name>]
                              <network-segment>
```

표 54.263. 위치 인수

현재의	요약
<network-segment>	수정할 네트워크 세그먼트 (이름 또는 id)

표 54.264. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	네트워크 세그먼트 설명 설정
--name <name>	네트워크 세그먼트 이름 설정

54.67. 네트워크 세그먼트 표시

네트워크 세그먼트 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack network segment show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
```

[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
<network-segment>

표 54.265. 위치 인수

현재의	요약
<network-segment>	표시할 네트워크 세그먼트 (이름 또는 id)

표 54.266. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 54.267. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.268. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.269. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.270. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.68. 네트워크 서비스 공급자 목록

서비스 공급자 나열

사용법:

```
openstack network service provider list [-h]
                                        [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                        [-c COLUMN]
                                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                        [--noindent]
                                        [--max-width <integer>]
                                        [--fit-width] [--print-empty]
                                        [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 54.271. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 54.272. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 54.273. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.274. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.275. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.69. 네트워크 세트

네트워크 속성 설정

사용법:

```
openstack network set [-h] [--name <name>] [--enable | --disable]
                      [--share | --no-share]
                      [--description <description] [--mtu <mtu]
                      [--enable-port-security | --disable-port-security]
                      [--external | --internal]
                      [--default | --no-default]
                      [--qos-policy <qos-policy> | --no-qos-policy]
                      [--tag <tag>] [--no-tag]
                      [--provider-network-type <provider-network-type>]
                      [--provider-physical-network <provider-physical-network>]
                      [--provider-segment <provider-segment>]
                      [--dns-domain <dns-domain>]
                      <network>
```

표 54.276. 위치 인수

현재의	요약
<network>	수정할 네트워크 (이름 또는 id)

표 54.277. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	네트워크 이름 설정
--enable	네트워크 활성화
--disable	네트워크 비활성화
--share	프로젝트 간에 네트워크 공유
--no-share	프로젝트 간에 네트워크를 공유하지 마십시오.
--description <설명	네트워크 설명 설정
--mtu <mtu	네트워크 mtu 설정
--enable-port-security	이 네트워크에서 생성된 포트에 대해 기본적으로 포트 보안을 활성화합니다
--disable-port-security	이 네트워크에서 생성된 포트에 대해 기본적으로 포트 보안을 비활성화합니다.
--external	이 네트워크를 외부 네트워크(external-net 확장 필요)로 설정하십시오.
--internal	이 네트워크를 내부 네트워크로 설정
--default	네트워크를 기본 외부 네트워크로 설정
--no-default	네트워크를 기본 외부 네트워크로 사용하지 마십시오
--qos-policy <qos-policy>	이 네트워크에 연결할 QoS 정책(이름 또는 ID)
--no-qos-policy	이 네트워크에 연결된 qos 정책 제거
--tag <tag>	네트워크에 추가할 태그 (여러 태그를 설정하려면 repeat 옵션)

현재의	요약
--no-tag	네트워크와 관련된 태그를 지웁니다. --tag 및 --no-tag를 둘 다 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.
--provider-network-type <provider-network-type>	가상 네트워크가 구현되는 물리적 메커니즘입니다. 예를 들면 flat, silove, gre, local, vlan, vxlan과 같습니다.
--provider-physical-network <provider-physical-network>	가상 네트워크가 구현되는 실제 네트워크의 이름
--provider-segment <provider-segment>	vlan 네트워크의 VLAN ID 또는 GENEVE/GRE/VXLAN 네트워크의 터널 ID
--dns-domain <dns-domain>	이 네트워크에 대해 dns 도메인을 설정합니다 (dns 통합 확장 필요)

54.70. 네트워크 표시

네트워크 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack network show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                       [--max-width <integer>] [--fit-width]
                       [--print-empty]
                       <network>
```

표 54.278. 위치 인수

현재의	요약
<network>	표시할 네트워크 (이름 또는 id)

표 54.279. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 54.280. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.281. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.282. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.283. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.71. 네트워크 서브포트 목록

지정된 네트워크 트렁크의 모든 하위 포트 나열

사용법:

```
openstack network subport list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN] --trunk
                               <trunk>
```

표 54.284. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--trunk <trunk>	이 트렁크에 속하는 하위 포트를 나열합니다 (이름 또는 ID)

표 54.285. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 54.286. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.287. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.288. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.72. 네트워크 트렁크 생성

지정된 프로젝트에 대한 네트워크 트렁크 생성

사용법:

```
openstack network trunk create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty]
                               [--description <description>]
                               --parent-port <parent-port>
                               [--subport <port=,segmentation-type=,segmentation-id=>]
                               [--enable | --disable]
                               [--project <project>]
                               [--project-domain <project-domain>]
                               <name>
```

표 54.289. 위치 인수

현재의	요약
<name>	생성할 트렁크 이름

표 54.290. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	트렁크에 대한 설명
--parent-port <parent-port>	이 트렁크에 속한 상위 포트 (이름 또는 id)
--subport <port=,segmentation-type=,segmentation-id⇒	추가할 하위 포트입니다. 하위 포트는 *port=<name 또는 ID>,segmentation-type=,segmentation-ID=* (--subport) 옵션입니다.
--enable	트렁크 활성화 (기본값)
--disable	트렁크 비활성화
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

표 54.291. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.292. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.293. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.294. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.73. 네트워크 트렁크 삭제

지정된 네트워크 트렁크 삭제

사용법:

```
openstack network trunk delete [-h] <trunk> [<trunk> ...]
```

표 54.295. 위치 인수

현재의	요약
<trunk>	삭제할 트렁크 (이름 또는 ID)

표 54.296. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

54.74. 네트워크 트렁크 목록

모든 네트워크 트렁크 나열

사용법:

```
openstack network trunk list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
```

표 54.297. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 추가 필드 나열

표 54.298. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 54.299. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.300. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.301. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.75. 네트워크 트렁크 세트

네트워크 트렁크 속성 설정

사용법:

```
openstack network trunk set [-h] [--name <name>]
                            [--description <description>]
                            [--subport <port=,segmentation-type=,segmentation-id=>]
                            [--enable | --disable]
                            <trunk>
```

표 54.302. 위치 인수

현재의	요약
<trunk>	수정할 트렁크 (이름 또는 id)

표 54.303. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	트렁크 이름 설정
--description <description>	트렁크에 대한 설명

현재의	요약
--subport <port=,segmentation-type=,segmentation-id⇒	추가할 하위 포트입니다. 하위 포트는 *port=<name 또는 ID>,segmentation-type=,segmentation-ID=*(--subport) 옵션입니다.
--enable	트렁크 활성화
--disable	트렁크 비활성화

54.76. 네트워크 트렁크 표시

지정된 네트워크 트렁크의 정보 표시

사용법:

```
openstack network trunk show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <trunk>
```

표 54.304. 위치 인수

현재의	요약
<trunk>	표시할 트렁크 (이름 또는 id)

표 54.305. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 54.306. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 54.307. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 54.308. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.309. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.77. 네트워크 트렁크 설정 해제

지정된 네트워크 트렁크에서 하위 포트를 설정 해제

사용법:

```
openstack network trunk unset [-h] --subport <subport> <trunk>
```

표 54.310. 위치 인수

현재의	요약
<trunk>	이 트렁크에서 하위 포트를 설정 해제 (이름 또는 id)

표 54.311. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--subport <subport>	삭제할 하위 포트 (포트 이름 또는 ID) (--subport) 옵션을 반복할 수 있습니다.

54.78. 네트워크 설정 해제

네트워크 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack network unset [-h] [--tag <tag> | --all-tag] <network>
```

표 54.312. 위치 인수

현재의	요약
<network>	수정할 네트워크 (이름 또는 id)

표 54.313. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--tag <tag>	네트워크에서 제거할 태그 (여러 태그 제거를 위한 repeat 옵션)
--all-tag	네트워크와 관련된 모든 태그 지우기

55 장. OBJECT

*이 장에서는 **오브젝트** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

55.1. OBJECT CREATE

컨테이너에 오브젝트 업로드

사용법:

```
openstack object create [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN] [--name <name>]
                        <container> <filename> [<filename> ...]
```

표 55.1. 위치 인수

현재의	요약
<container>	새 오브젝트의 컨테이너
<filename>	업로드할 로컬 파일 이름

표 55.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	파일을 업로드하고 이름을 바꿉니다. 단일 오브젝트를 업로드할 때만 사용할 수 있습니다.

표 55.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 55.4. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 55.5. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 55.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

55.2. OBJECT DELETE

컨테이너에서 오브젝트 삭제

사용법:

```
openstack object delete [-h] <container> <object> [<object> ...]
```

표 55.7. 위치 인수

현재의	요약
<container>	<container>에서 오브젝트 삭제
<object>	삭제할 오브젝트

표 55.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

55.3. 오브젝트 목록

오브젝트 나열

사용법:

```
openstack object list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                      [--noindent] [--max-width <integer>]
                      [--fit-width] [--print-empty]
                      [--sort-column SORT_COLUMN] [--prefix <prefix>]
                      [--delimiter <delimiter>] [--marker <marker>]
                      [--end-marker <end-marker>]
                      [--limit <num-objects>] [--long] [--all]
                      <container>
```

표 55.9. 위치 인수

현재의	요약
<container>	나열할 컨테이너

표 55.10. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--prefix <prefix>	<prefix>를 사용하여 필터 목록
--delimiter <delimiter>	<delimiter>를 사용하여 항목 롤업
--marker <marker>	페이징을 위한 앵커
--end-marker <end-marker>	페이징을 위한 엔드 앵커
--limit <num-objects>	반환된 오브젝트 수 제한
--long	출력에 추가 필드 나열
--all	컨테이너의 모든 오브젝트 나열(기본값: 10000)

표 55.11. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 55.12. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 55.13. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 55.14. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

55.4. 오브젝트 저장

로컬로 오브젝트 저장

사용법:

```
openstack object save [-h] [--file <filename>] <container> <object>
```

표 55.15. 위치 인수

현재의	요약
<container>	<container>에서 <object> 다운로드
<object>	저장할 오브젝트

표 55.16. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--file <filename>	대상 파일 이름(기본값: 개체 이름), - 을(를) 사용하여 파일을 stdout에 인쇄합니다.

55.5. 오브젝트 세트

개체 속성 설정

사용법:

```
openstack object set [-h] --property <key=value> <container> <object>
```

표 55.17. 위치 인수

현재의	요약
<container>	<object>를 <container>에서 수정합니다
<object>	수정할 오브젝트

표 55.18. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--property <key=value>	이 오브젝트에 속성을 설정합니다 (여러 속성을 설정하려면repeat 옵션)

55.6. 오브젝트 표시

오브젝트 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack object show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
```

```
[-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
<container> <object>
```

표 55.19. 위치 인수

현재의	요약
<container>	<container>에서 <object> 표시
<object>	표시할 오브젝트

표 55.20. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 55.21. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 55.22. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 55.23. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 55.24. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

55.7. 오브젝트 저장소 계정 세트

계정 속성 설정

사용법:

```
openstack object store account set [-h] --property <key=value>
```

표 55.25. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--property <key=value>	이 계정에 속성을 설정합니다 (여러 속성을 설정하려면 repeat 옵션)

55.8. 오브젝트 저장소 계정 표시

계정 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack object store account show [-h]
                                    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                    [-c COLUMN] [--noindent]
                                    [--prefix PREFIX]
                                    [--max-width <integer>]
                                    [--fit-width] [--print-empty]
```

표 55.26. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 55.27. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 55.28. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 55.29. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 55.30. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

55.9. 오브젝트 저장소 계정 설정이 해제되었습니다

계정 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack object store account unset [-h] --property <key>
```

표 55.31. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--property <key>	계정에서 제거할 속성 (여러 속성을 제거하기 위한 repeat 옵션)

55.10. 오브젝트 설정되지 않음

개체 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack object unset [-h] --property <key> <container> <object>
```

표 55.32. 위치 인수

현재의	요약
<container>	<object>를 <container>에서 수정합니다
<object>	수정할 오브젝트

표 55.33. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--property <key>	개체에서 제거할 속성 (여러 속성을 제거하기 위한 repeat 옵션)

56장. 오케스트레이션

*이 장에서는 **오케스트레이션** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

56.1. 오케스트레이션 빌드 정보

빌드 정보 검색.

사용법:

```
openstack orchestration build info [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
```

표 56.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 56.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 56.3. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 56.4. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 56.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

56.2. 오케스트레이션 리소스 유형 목록

리소스 유형을 나열합니다.

사용법:

```
openstack orchestration resource type list [-h]
                                           [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                           [-c COLUMN]
                                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                           [--noindent]
                                           [--max-width <integer>]
                                           [--fit-width]
                                           [--print-empty]
                                           [--sort-column SORT_COLUMN]
                                           [--filter <key=value>]
                                           [--long]
```

표 56.6. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--filter <key=value>	반환된 리소스 유형에 적용할 매개 변수를 필터링합니다. 이 값을 여러 번 지정할 수 있습니다. 이름, 버전 또는 support_status 중 하나일 수 있습니다.
--long	각 리소스 유형에 대한 해당 설명이 있는 리소스 유형을 표시합니다.

표 56.7. 출력 포맷기

현재의	요약

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 56.8. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 56.9. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 56.10. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

56.3. 오케스트레이션 리소스 유형 표시

세부 정보를 표시하고 선택적으로 리소스 유형에 대한 템플릿을 생성합니다.

사용법:

```
openstack orchestration resource type show [-h]
                                           [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                           [-c COLUMN] [--noindent]
                                           [--prefix PREFIX]
                                           [--max-width <integer>]
```

```
[--fit-width]
[--print-empty]
[--template-type <template-type>]
[--long]
<resource-type>
```

표 56.11. 위치 인수

현재의	요약
<resource-type>	세부 정보를 표시할 리소스 유형

표 56.12. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--template-type <template-type>	생성할 선택적 템플릿 유형, 핫 또는 cfn
--long	해당 설명이 있는 리소스 유형을 표시합니다.

표 56.13. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 yaml입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 56.14. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 56.15. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 56.16. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

56.4. 오케스트레이션 서비스 목록

Heat 엔진을 나열합니다.

사용법:

```
openstack orchestration service list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 56.17. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 56.18. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 56.19. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 56.20. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 56.21. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

56.5. 오케스트레이션 템플릿 기능 목록

사용 가능한 함수를 나열합니다.

사용법:

```
openstack orchestration template function list [-h]
                                               [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                               [-c COLUMN]
                                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                               [--noindent]
                                               [--max-width <integer>]
                                               [--fit-width]
                                               [--print-empty]
                                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                                               [--with_conditions]
                                               <template-version>
```

표 56.22. 위치 인수

현재의	요약
<template-version>	기능을 가져올 템플릿 버전

표 56.23. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--with_conditions	템플릿의 조건 함수를 표시합니다.

표 56.24. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 56.25. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 56.26. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 56.27. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

56.6. 오케스트레이션 템플릿 검증

템플릿 검증

사용법:

```
openstack orchestration template validate [-h]
                                          [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                          [-c COLUMN] [--noindent]
                                          [--prefix PREFIX]
                                          [--max-width <integer>]
                                          [--fit-width] [--print-empty]
                                          [-e <environment>]
                                          [--show-nested]
                                          [--parameter <key=value>]
                                          [--ignore-errors <error1,error2,...>]
                                          -t <template>
```

표 56.28. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
-e <environment>, --environment <environment>	환경 경로입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다
--show-nested	중첩된 템플릿에서 매개변수 확인
--parameter <key=value>	스택을 생성하는 데 사용되는 매개변수 값입니다. 이 값을 여러 번 지정할 수 있습니다.
--ignore-errors <error1,error2,...>	무시할 heat 오류 목록
-t <template>, --template <template>	템플릿의 경로

표 56.29. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 yaml입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 56.30. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 56.31. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 56.32. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

56.7. 오케스트레이션 템플릿 버전 목록

사용 가능한 템플릿 버전을 나열합니다.

사용법:

```
openstack orchestration template version list [-h]
                                              [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                              [-c COLUMN]
                                              [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                              [--noindent]
                                              [--max-width <integer>]
                                              [--fit-width]
                                              [--print-empty]
                                              [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 56.33. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 56.34. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 56.35. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 56.36. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 56.37. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

57 장. OVERCLOUD

*이 장에서는 **Overcloud** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

57.1. 오버클라우드 관리자 권한 부여

Mistral에 필요한 ssh 키를 배포합니다.

사용법:

```
openstack overcloud admin authorize [-h] [--stack STACK]
                                    [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
                                    [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
                                    [--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK]
                                    [--overcloud-ssh-enable-timeout
OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT]
                                    [--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT]
```

표 57.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--stack STACK	heat 스택의 이름 또는 ID(default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스 사용자
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 키 경로입니다. Whenundefined가 자동 감지됩니다.
--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스에 사용할 네트워크 이름입니다.
--overcloud-ssh-enable-timeout OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT	종료할 ssh enable 프로세스의 시간 제한입니다.
--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT	에 대한 시간 제한으로 ssh 포트가 활성화될 때까지 기다립니다.

57.2. 오버클라우드 셀 내보내기

다른 셀의 가져오기로 사용되는 셀 정보 내보내기

사용법:

```
openstack overcloud cell export [-h]
                                [--control-plane-stack <control plane stack>]
                                [--cell-stack <cell stack>]
```

```
[--output-file <output file>]
[--config-download-dir CONFIG_DOWNLOAD_DIR]
[--force-overwrite]
<cell name>
```

표 57.2. 위치 인수

현재의	요약
<모바일 이름>	추가 셀에 사용되는 스택의 이름입니다.

표 57.3. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--control-plane-stack <control plane stack>	정보를 내보낼 환경 기본 heat 스택의 이름입니다 (default=Env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--cell-stack <cell stack>, -e <cell stack>	정보를 내보낼 컨트롤러 셀 heat 스택의 이름입니다. 컨트롤 플레인 스택 → 셀 컨트롤러 스택 → 여러 컴퓨팅 스택의 경우 사용됩니다.
--output-file <output file>, -o <output file>	셀 데이터 내보내기의 출력 파일 이름입니다. 기본값은 "<name>.yaml"입니다.
--config-download-dir CONFIG_DOWNLOAD_DIR	config-download 내보내기 데이터를 검색할 디렉터리입니다. 기본값은 $HOME/config-download입니다.
--force-overwrite, -f	출력 파일이 있는 경우 덮어쓰기합니다.

57.3. 오버클라우드 구성 다운로드

오버클라우드 구성 다운로드

사용법:

```
openstack overcloud config download [-h] [--name NAME]
                                    [--config-dir CONFIG_DIR]
                                    [--config-type CONFIG_TYPE]
                                    [--no-preserve-config]
```

표 57.4. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--name NAME	오브젝트 스토리지 컨테이너, 워크플로 환경 및 오케스트레이션 스택 이름에 사용되는 계획의 이름입니다.
--config-dir CONFIG_DIR	설정 파일을 푸시할 디렉토리
--config-type CONFIG_TYPE	배포에서 추출할 오브젝트 구성 유형이며 기본값은 사용 가능한 모든 키입니다.
--no-preserve-config	지정되면 는 이미 존재하는 경우 --config- dir을 삭제하고 다시 생성합니다. 기본값은 기존 dir 위치 및 파일을 덮어쓰는 것입니다. 스택에서 아닌 --config-dir의 파일은 기본적으로 보존됩니다.

57.4. 오버클라우드 컨테이너 이미지 빌드

Kolla-build를 사용하여 Overcloud 컨테이너 이미지를 빌드합니다.

사용법:

```
openstack overcloud container image build [-h]
                                          [--config-file <yaml config file>]
                                          --kolla-config-file <config
                                          file> [--list-images]
                                          [--list-dependencies]
                                          [--exclude <container-name>]
                                          [--use-buildah]
                                          [--work-dir <container builds directory>]
```

표 57.5. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--config-file <yaml config file>	빌드할 이미지를 지정하는 YAML 구성 파일입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다. 순서가 유지되고, 이후 파일은 이전 파일의 일부 옵션을 재정의합니다. 기타 옵션은 를 추가합니다. 지정하지 않으면 기본 컨테이너 세트가 빌드됩니다.
--kolla-config-file <config file>	사용할 Kolla 구성 파일의 경로입니다. 이후 파일의 값이 우선하여 여러 구성 파일을 지정할 수 있습니다. 기본적으로 tripleo kolla conf 파일 /usr/share/tripleo-common/container-images/tripleo_kolla_config_overrides.conf가 추가됩니다.
--list-images	빌드하는 대신 빌드할 이미지를 표시합니다.

현재의	요약
--list-dependencies	이미지 빌드 종속성을 빌드하는 대신 표시합니다.
--exclude <container-name>	건너뛰도록 빌드할 컨테이너 목록과 일치하는 컨테이너의 이름입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--use-buildah	docker 대신 buildah를 사용하여 Kolla로 이미지를 빌드합니다.
--work-dir <container build directory>	TripleO 컨테이너는 각 이미지 및 해당 종속 항목에 대한 구성 및 로그를 저장하는 디렉터리를 빌드합니다.

57.5. 오버클라우드 컨테이너 이미지 준비

이미지, 태그 및 레지스트리를 정의하는 파일을 생성합니다.

사용법:

```
openstack overcloud container image prepare [-h]
                                            [--template-file <yaml template file>]
                                            [--push-destination <location>]
                                            [--tag <tag>]
                                            [--tag-from-label <image label>]
                                            [--namespace <namespace>]
                                            [--prefix <prefix>]
                                            [--suffix <suffix>]
                                            [--set <variable=value>]
                                            [--exclude <regex>]
                                            [--include <regex>]
                                            [--output-images-file <file path>]
                                            [--environment-file <file path>]
                                            [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
                                            [--output-env-file <file path>]
                                            [--roles-file ROLES_FILE]
                                            [--modify-role MODIFY_ROLE]
                                            [--modify-vars MODIFY_VARS]
```

표 57.6. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--template-file <yaml 템플릿 파일>	이미지 구성 파일이 빌드될 YAML 템플릿 파일입니다. 기본값: /usr/share/tripleo-common/container-images/overcloud_containers.yaml.j2

현재의	요약
--push-destination <location>	이미지를 내보낼 이미지 레지스트리의 위치입니다. 지정하면 모든 이미지 항목에 push_destination이 설정됩니다.
--tag <tag>	기본 태그 대체를 재정의합니다. --tag-from- 레이블이 지정된 경우 이 태그를 사용하여 검색을 시작합니다. 기본값: 16.1
--tag-from-label <image label>	지정된 레이블의 값을 사용하여 태그를 검색합니다. 라벨을 템플릿 형식으로 결합할 수 있습니다(예: {version}-{release}).
--namespace <namespace>	기본 네임스페이스 대체를 재정의합니다. 기본값: registry.redhat.io/rhosp-rhel8
--prefix <prefix>	기본 이름 접두사 대체를 재정의합니다. 기본값: openstack-
--suffix <suffix>	기본 이름 접미사 대체를 재정의합니다. 기본값:
--set <variable=value>	"--suffix"와 같은 전용 인수가 없는 경우에도 템플릿에서 변수 값을 설정합니다.
--exclude <regex>	최종 출력에서 제외할 결과 이미지 이름 항목과 일치하는 패턴입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--include <regex>	최종 출력에 포함할 결과 이미지 이름 항목과 일치하는 패턴입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다. --include와 일치하지 않는 항목이 제외됩니다. --include를 사용하면 --exclude가 무시됩니다.
--output-images-file <file path>	결과로 생성된 이미지 항목을 stdout은 물론 stdout에 작성할 파일입니다. 기존 파일을 덮어씁니다.
--environment-file <file path>, -e <file path>	컨테이너화된 서비스를 지정하는 환경 파일. 항목은 컨테이너화된 서비스에서 사용하는 이미지만 포함하도록 필터링됩니다. (한 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	업데이트 명령에 자동으로 추가되는 환경 파일 디렉터리입니다. 항목은 컨테이너화된 서비스에서 사용하는 이미지만 포함하도록 필터링됩니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉토리의 파일은 오름차순으로 로드됩니다.
--output-env-file <file path>	모든 이미지 매개 변수를 지정하는 heat 환경 파일을 작성하는 파일입니다. 기존 파일을 덮어씁니다.

현재의	요약
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일은 배포에 사용되는 t-h-t 템플릿 디렉터리의 기본 roles_data.yaml을 재정의합니다. 절대 경로이거나 템플릿 디렉터리를 기준으로 하는 경로일 수 있습니다.
--modify-role MODIFY_ROLE	모든 이미지 업로드 가져오기 및 푸시 간에 실행할 Ansible 역할의 이름입니다.
--modify-vars MODIFY_VARS	역할 --modify-role을 호출할 때 사용할 변수가 포함된 Ansible 변수 파일.

57.6. 오버클라우드 컨테이너 이미지 태그 검색

이미지의 버전이 지정된 태그를 검색합니다.

사용법:

```
openstack overcloud container image tag discover [-h] --image
                                                 <container image>
                                                 [--tag-from-label <image label>]
```

표 57.7. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--image <container image>	태그를 검색할 이미지의 정규화된 이름(registry 및 stable 태그 포함).
--tag-from-label <image label>	지정된 레이블의 값을 사용하여 태그를 검색합니다. 라벨을 템플릿 형식으로 결합할 수 있습니다(예: {version}-{release}).

57.7. 오버클라우드 컨테이너 이미지 업로드

오버클라우드 컨테이너 이미지를 레지스트리에 내보냅니다.

사용법:

```
openstack overcloud container image upload [-h] --config-file <yaml
                                           config file>
                                           [--cleanup <full, partial, none>]
```

표 57.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--config-file <yaml config file>	이미지 빌드를 지정하는 YAML 구성 파일입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다. 순서가 유지되고, 이후 파일은 이전 파일의 일부 옵션을 재정의합니다. 기타 옵션은 를 추가합니다.
--cleanup <전체, 부분, none>	업로드 후 남아 있는 로컬 이미지의 정리 동작. 기본값 *full* 은 모든 로컬 이미지를 삭제하려고 시도합니다. *부분적으로* 는 이 호스트에서 배포에 필요한 이미지를 그대로 둡니다. *아무* 작업도 정리하지 않습니다.

57.8. 오버클라우드 자격 증명

overcloudrc 파일 생성

사용법:

```
openstack overcloud credentials [-h] [--directory [DIRECTORY]] plan
```

표 57.9. 위치 인수

현재의	요약
Plan	rc 파일을 생성할 계획의 이름입니다.

표 57.10. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--directory [DIRECTORY]	rc 파일을 만드는 디렉터리입니다. 기본값은 현재 디렉터리입니다.

57.9. 오버클라우드 삭제

오버클라우드 스택 삭제 및 계획

사용법:

```
openstack overcloud delete [-h] [-y] [-s] [stack]
```

표 57.11. 위치 인수

현재의	요약
스택	삭제할 heat 스택의 이름 또는 ID(default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)

표 57.12. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
-y, --yes	yes/no 프롬프트를 건너뜁니다(yes로 가정).
-s, --skip-ipa-cleanup	FreeIPA에서 오버클라우드 호스트, 서비스 및 dns 레코드 제거를 건너뜁니다. 이는 특히 TLS의 FreeIPA 인증서를 사용한 배포와 관련이 있습니다. 오버클라우드를 삭제하기 전에 기본적으로 오버클라우드 호스트, 서비스 및 DNS 레코드는 FreeIPA에서 제거됩니다. 이 옵션을 사용하려면 나중에 FreeIPA를 수동으로 정리해야 할 수 있습니다.

57.10. 오버클라우드 배포

오버클라우드 배포

사용법:

```
openstack overcloud deploy [--templates [TEMPLATES]] [--stack STACK]
                           [--timeout <TIMEOUT>]
                           [--control-scale CONTROL_SCALE]
                           [--compute-scale COMPUTE_SCALE]
                           [--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE]
                           [--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE]
                           [--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE]
                           [--control-flavor CONTROL_FLAVOR]
                           [--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR]
                           [--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR]
                           [--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR]
                           [--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR]
                           [--libvirt-type {kvm,qemu}]
                           [--ntp-server NTP_SERVER]
                           [--no-proxy NO_PROXY]
                           [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
                           [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
                           [--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK]
                           [--overcloud-ssh-enable-timeout OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT]
                           [--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT]
                           [--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
                           [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
                           [--roles-file ROLES_FILE]
                           [--networks-file NETWORKS_FILE]
```

```
[--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
[--no-cleanup] [--update-plan-only]
[--validation-errors-nonfatal]
[--validation-warnings-fatal]
[--disable-validations]
[--inflight-validations] [--dry-run]
[--run-validations] [--skip-postconfig]
[--force-postconfig]
[--skip-deploy-identifier]
[--answers-file ANSWERS_FILE]
[--disable-password-generation]
[--deployed-server] [--config-download]
[--no-config-download]
[--config-download-only]
[--output-dir OUTPUT_DIR]
[--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG]
[--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT]
[--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER]
[-b <baremetal_deployment.yaml>]
[--limit LIMIT] [--tags TAGS]
[--skip-tags SKIP_TAGS]
```

표 57.13. 선택적 인수

현재의	요약
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--stack STACK	생성 또는 업데이트할 스택 이름
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	배포 시간 제한(분).
--control-scale CONTROL_SCALE	새 제어 노드 수(폐기됨). 환경 파일을 사용하고 ControllerCount 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--compute-scale COMPUTE_SCALE	새 계산 노드 수(폐기됨). 환경 파일을 사용하고 매개 변수를 ComputeCount로 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	새로운 ceph 스토리지 노드 수입니다(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 매개 변수 CephStorageCount를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	새로운 cinder 스토리지 노드 수입니다(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 BlockStorageCount 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	새 swift 스토리지 노드 수입니다(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 ObjectStorageCount 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)

현재의	요약
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	제어 노드에 사용할 Nova 플레이버(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 OvercloudControlFlavor 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	계산 노드에 사용할 Nova 플레이버(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 OvercloudComputeFlavor 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	ceph 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버. (폐기됨. 환경 파일을 사용하고 OvercloudCephStorageFlavor 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	cinder 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버 (DEPRECATED). 환경 파일을 사용하고 OvercloudBlockStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	swift 스토리지 노드(DEPRECATED)에 사용할 Nova 플레이버. 환경 파일을 사용하고 OvercloudSwiftStorageFlavor 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 도메인 유형.
--ntp-server NTP_SERVER	오버클라우드 노드의 ntp입니다.
--no-proxy NO_PROXY	프록시해서는 안 되는 쉼표로 구분된 호스트 목록입니다.
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스 사용자
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 키 경로입니다. Whenundefined가 자동 감지됩니다.
--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스에 사용할 네트워크 이름입니다.
--overcloud-ssh-enable-timeout OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT	종료할 ssh enable 프로세스의 시간 제한입니다.
--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT	에 대한 시간 제한으로 ssh 포트가 활성화될 때까지 기다립니다.
--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (한 번 이상 지정할 수 있습니다.)

현재의	요약
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	heat stack-create 또는 heat stack-update 명령에 자동으로 추가되는 환경 파일 디렉터리입니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉토리의 파일은 오름차순으로 로드됩니다.
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일은 --templates 디렉터리의 기본 roles_data.yaml을 재정의합니다. 절대 경로이거나 --templates 상대 경로일 수 있습니다.
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	network 파일은 --templates 디렉터리의 기본 network_data.yaml을 덮어씁니다.
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	계획 환경 파일, --templates 디렉토리의 기본 plan-environment.yaml을 덮어씁니다.
--no-cleanup	임시 파일을 정리하지 말고 위치를 기록하십시오.
--update-plan-only	계획만 업데이트합니다. 실제 배포를 수행하지 마십시오. 알림: 은 향후 릴리스에서 개별 명령으로 이동합니다.
--validation-errors-nonfatal	유효성 검사 오류에도 불구하고 배포를 계속할 수 있습니다. 오류가 있는 동안 배포를 시도하는 데 실패할 가능성이 있습니다.
--validation-warnings-fatal	구성 사전 점검에서 경고가 있는 경우 종료합니다.
--disable-validations	더 이상 사용되지 않습니다. 사전 배포 검증을 완전히 비활성화합니다. 이러한 검증은 기본 제공 사전 배포 검증입니다. tripleo-validations에서 외부 검증을 활성화하려면 --run-validations 플래그를 사용합니다. 이제 이러한 검증이 tripleo-validations의 외부 검증을 통해 실행됩니다.
--inflight-validations	배포 중에 진행 중인 검증을 활성화합니다. 진행 중 검증을 통해 배포된 서비스가 활성화된 직후 즉시 실행되도록 할 수 있습니다. 기본값은 False입니다.
--dry-run	검증만 실행하되 변경 사항은 적용되지 않습니다.
--run-validations	tripleo-validations 프로젝트에서 외부 검증을 실행합니다.
--skip-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 건너뜁니다.
--force-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 강제 적용합니다.

현재의	요약
--skip-deploy-identifier	DeployIdentifier 매개변수의 고유 식별자 생성을 건너뜁니다. 소프트웨어 구성 배포 단계는 구성이 실제로 변경되는 경우에만 트리거됩니다. 이 옵션은 주의와 함께 사용해야 하며, 특정 역할을 확장하는 경우와 같이 소프트웨어 구성을 실행할 필요가 없다는 확신이 있는 경우에만 사용해야 합니다.
--answers-file ANSWERS_FILE	인수 및 매개변수를 사용한 yaml 파일의 경로입니다.
--disable-password-generation	암호 생성을 비활성화합니다.
--deployed-server	사전 프로비저닝된 오버클라우드 노드를 사용합니다.undercloud 노드에서 baremetal,compute 및 이미지 서비스 요구 사항을 제거합니다. disable-validations와만 사용해야 합니다.
--config-download	config-download 메커니즘을 통해 배포를 실행합니다. 이제 기본값이며 이 CLI 옵션은 나중에 제거될 수 있습니다.
--no-config-download, --stack-only	config-download 워크플로를 비활성화하고 스택 및 관련 OpenStack 리소스만 생성합니다. 소프트웨어 구성이 적용되지 않습니다.
--config-download-only	스택 생성/업데이트를 비활성화하고 config-download 워크플로우만 실행하여 소프트웨어 구성을 적용합니다.
--output-dir OUTPUT_DIR	--config- download를 사용할 때 저장된 출력에 사용할 디렉터리입니다. 이 디렉터리는 mistral 사용자만 쓸 수 있어야 합니다. 지정하지 않으면 기본 서버 측 값이 사용됩니다(/var/lib/mistral/<execution id>).
--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG	ansible 구성 파일의 경로입니다. 파일의 구성은 기본적으로 config-download에서 사용하는 모든 구성을 덮어씁니다.
--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT	config-download 단계에 사용할 시간 제한(분 단위)입니다. 설정되지 않은 경우 은 스택 작업 후 --timeout 매개 변수에서 남은 시간을 기본값으로 설정합니다.
--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER	배포 작업에 사용할 python 인터프리터 경로입니다. python3 시스템의 python2 호스트에 배포하는 경우 이 작업을 사용해야 하거나 그 반대의 경우도 마찬가지입니다.
-b <baremetal_deployment.yaml>, --baremetal-deployment <baremetal_deployment.yaml>	베어 메탈 배포를 설명하는 구성 파일

현재의	요약
--limit LIMIT	config-download Ansible 플레이북 실행이 제한되는 단일 노드 또는 쉼표로 구분된 노드 목록을 식별하는 문자열입니다. 예: --limit "compute-0,compute-1,compute-5".
--Tags TAGS	config-download ansible-playbook 명령을 실행할 때 사용할 태그 목록입니다.
--skip-tags SKIP_TAGS	config- download ansible-playbook 명령을 실행할 때 건너뛸 태그 목록입니다.

57.11. 오버클라우드 실행

서버에서 Heat 소프트웨어 구성을 실행합니다.

사용법:

```
openstack overcloud execute [-h] [-s SERVER_NAME] [-g GROUP] file_in
```

표 57.14. 위치 인수

현재의	요약
file_in	없음

표 57.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
-s SERVER_NAME, --server_name SERVER_NAME	Nova server_name 또는 일치시킬 부분 이름입니다.
-g 그룹, --group 그룹	Heat 소프트웨어 설정 "group" type. 기본값은 "script"입니다.

57.12. 오버클라우드 내보내기 CEPH

다른 스택의 가져오기로 사용되는 Ceph 정보를 내보냅니다. 다른 스택의 입력으로 사용할 하나 이상의 스택에서 Ceph 정보를 내보냅니다. CephExternalMultiConfig 매개변수가 채워진 유효한 YAML 파일을 생성합니다.

사용법:

```
openstack overcloud export ceph [-h] [--stack <stack>]
                                [--cephx-key-client-name <cephx>]
```

```
[--output-file <output file>]
[--force-overwrite]
[--config-download-dir CONFIG_DOWNLOAD_DIR]
```

표 57.16. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--stack <stack>	ceph 정보를 내보낼 Overcloud 스택의 이름입니다. 쉼표로 구분된 스택 목록이 전달되면 모든 스택의 Ceph 정보를 단일 파일로 내보냅니다(default=Env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--cephx-key-client-name <cephx>, -k <cephx>	내보낼 cephx 클라이언트 키의 이름입니다 (default=openstack)
--output-file <output file>, -o <output file>	ceph 데이터 내보내기를 위한 출력 파일의 이름입니다. 하나의 스택이 제공되는 경우 기본값은 "ceph-export-<STACK>.yaml"입니다. N 스택이 제공되는 경우 기본값은 "ceph-export-<N>-stacks.yaml"입니다.
--force-overwrite, -f	출력 파일이 있는 경우 덮어쓰기합니다.
--config-download-dir CONFIG_DOWNLOAD_DIR	config-download 내보내기 데이터를 검색할 디렉터리입니다. 기본값은 /var/lib/mistral입니다.

57.13. 오버클라우드 내보내기

다른 스택 가져오기로 사용된 스택 정보 내보내기

사용법:

```
openstack overcloud export [-h] [--stack <stack>]
                           [--output-file <output file>]
                           [--force-overwrite]
                           [--config-download-dir CONFIG_DOWNLOAD_DIR]
                           [--no-password-excludes]
```

표 57.17. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--stack <stack>	정보를 내보낼 환경 기본 heat 스택의 이름입니다 (default=Env: OVERCLOUD_STACK_NAME)

현재의	요약
--output-file <output file>, -o <output file>	스택 데이터 내보내기의 출력 파일 이름입니다. 기본값은 "<name>.yaml"입니다.
--force-overwrite, -f	출력 파일이 있는 경우 덮어쓰기합니다.
--config-download-dir CONFIG_DOWNLOAD_DIR	config-download 내보내기 데이터를 검색할 디렉터리입니다. 기본값은 /var/lib/mistral/<stack>입니다.
--no-password-excludes	암호 내보내기에서 특정 암호를 제외하지 마십시오. 일반적으로 필요하지 않은 일부 암호는 제외된다는 점에서 기본값은 False입니다.

57.14. 오버클라우드 EXTERNAL-UPDATE RUN

외부 마이너 업데이트 실행 Ansible 플레이북 이 외부 마이너 업데이트 Ansible 플레이북을 실행하여 언더클라우드에서 작업을 실행합니다. 업데이트 플레이북은 overcloud update prepare 명령을 완료한 후 사용할 수 있습니다.

사용법:

```
openstack overcloud external-update run [-h]
                                        [--static-inventory STATIC_INVENTORY]
                                        [--ssh-user SSH_USER]
                                        [--tags TAGS]
                                        [--skip-tags SKIP_TAGS]
                                        [--stack STACK] [-e EXTRA_VARS]
                                        [--no-workflow] [-y]
                                        [--limit LIMIT]
```

표 57.18. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--static-inventory STATIC_INVENTORY	사용할 기존 ansible 인벤토리의 경로입니다. 지정하지 않으면 ~/tripleo-ansible- inventory.yaml에 하나가 생성됩니다.
--sh-user SSH_USER	사용 중단됨: tripleo-admin만 ssh 사용자로 사용해야 합니다.
--Tags TAGS	--tags로 전달할 태그 또는 쉼표로 구분된 태그 목록을 ansible-playbook에 지정하는 문자열입니다.
--skip-tags SKIP_TAGS	--skip-tags로 전달할 태그 또는 쉼표로 구분된 태그 목록을 ansible-playbook으로 지정하는 문자열입니다.

현재의	요약
--stack STACK	heat 스택의 이름 또는 ID(default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
-e EXTRA_VARS, --extra-vars EXTRA_VARS	추가 변수를 key=value 또는 yaml/json으로 설정
--no-workflow	TripleO mistral 워크플로우를 통해 Ansible을 실행하는 대신 system 명령을 통해 ansible-playbook을 직접 실행합니다.
-y, --yes	업그레이드 작업 전에 -y 또는 --yes를 사용하여 필요한 확인을 건너뜁니다. 주의해서 사용하십시오!
--limit LIMIT	config-download Ansible 플레이북 실행이 제한되는 단일 노드 또는 쉼표로 구분된 노드 목록을 식별하는 문자열입니다. 예: --limit "compute-0,compute-1,compute-5".

57.15. 오버클라우드 외부 업그레이드 실행

외부 주요 업그레이드 Ansible 플레이북을 실행합니다. 이 명령은 언더클라우드의 작업을 실행하여 외부 주요 업그레이드 Ansible 플레이북을 실행합니다. 업그레이드 플레이북은 오버클라우드 업그레이드 prepare 명령을 완료한 후 사용할 수 있습니다.

사용법:

```
openstack overcloud external-upgrade run [-h]
                                         [--static-inventory STATIC_INVENTORY]
                                         [--ssh-user SSH_USER]
                                         [--tags TAGS]
                                         [--skip-tags SKIP_TAGS]
                                         [--stack STACK]
                                         [-e EXTRA_VARS]
                                         [--no-workflow] [-y]
                                         [--limit LIMIT]
```

표 57.19. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--static-inventory STATIC_INVENTORY	사용할 기존 ansible 인벤토리의 경로입니다. 지정하지 않으면 ~/tripleo-ansible- inventory.yaml에 하나가 생성됩니다.
--sh-user SSH_USER	사용 중단됨: tripleo-admin만 ssh 사용자로 사용해야 합니다.

현재의	요약
--Tags TAGS	--tags로 전달할 태그 또는 쉼표로 구분된 태그 목록을 ansible-playbook에 지정하는 문자열입니다.
--skip-tags SKIP_TAGS	--skip-tags로 전달할 태그 또는 쉼표로 구분된 태그 목록을 ansible-playbook으로 지정하는 문자열입니다.
--stack STACK	heat 스택의 이름 또는 ID(default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
-e EXTRA_VARS, --extra-vars EXTRA_VARS	추가 변수를 key=value 또는 yaml/json으로 설정
--no-workflow	TripleO mistral 워크플로우를 통해 Ansible을 실행하는 대신 system 명령을 통해 ansible-playbook을 직접 실행합니다.
-y, --yes	업그레이드 작업 전에 -y 또는 --yes를 사용하여 필요한 확인을 건너뜁니다. 주의해서 사용하십시오!
--limit LIMIT	config-download Ansible 플레이북 실행이 제한되는 단일 노드 또는 쉼표로 구분된 노드 목록을 식별하는 문자열입니다. 예: --limit "compute-0,compute-1,compute-5".

57.16. 오버클라우드 실패

배포 실패 가져오기

사용법:

```
openstack overcloud failures [-h] [--plan PLAN]
```

표 57.20. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--plan PLAN, --stack PLAN	stack/plan의 이름입니다. (기본값: overcloud)

57.17. 오버클라우드 생성 펜싱

펜싱 매개 변수 생성

사용법:

```
openstack overcloud generate fencing [-h] [-a FENCE_ACTION]
```

```
[--delay DELAY] [--ipmi-lanplus]
[--ipmi-no-lanplus]
[--ipmi-cipher IPMI_CIPHER]
[--ipmi-level IPMI_LEVEL]
[--output OUTPUT]
instackenv
```

표 57.21. 위치 인수

현재의	요약
Instackenv	없음

표 57.22. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
-a FENCE_ACTION, --action FENCE_ACTION	deprecated: 이 옵션은 무시됩니다.
--delay DELAY	펜싱을 시작하기 전 대기 지연 시간
--ipmi-lanplus	deprecated: 기본값입니다.
--ipmi-no-lanplus	lanplus를 사용하지 마십시오. 기본값은 false입니다.
--IPMI-cipher IPMI_CIPHER	사용할 Ciphersuite(ipmitool -c 매개 변수와 동일).
--IPMI 수준 IPMI_LEVEL	ipmi 장치의 Privile 수준입니다. 유효한 수준: 콜백, 사용자, 운영자, 관리자.
--output OUTPUT	파일에 매개 변수 쓰기

57.18. 오버클라우드 이미지 빌드

오버클라우드용 이미지 빌드

사용법:

```
openstack overcloud image build [-h] [--config-file <yaml config file>]
                                [--image-name <image name>] [--no-skip]
                                [--output-directory OUTPUT_DIRECTORY]
```

표 57.23. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--config-file <yaml config file>	이미지 빌드를 지정하는 YAML 구성 파일입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다. 순서가 유지되고, 이후 파일은 이전 파일의 일부 옵션을 재정의합니다. 기타 옵션은 를 추가합니다.
--image-name <image name>	빌드할 이미지의 이름입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다. 지정되지 않은 경우 는 지정된 YAML 파일에 모든 이미지를 빌드합니다.
--no-skip	캐시된 이미지가 있는 경우 빌드를 건너뜁니다.
--output-directory OUTPUT_DIRECTORY	이미지의 출력 디렉토리입니다. 기본값은 $TRIPLEO_ROOT 또는 설정되지 않은 경우 현재 디렉토리입니다.

57.19. 오버클라우드 이미지 업로드

기존 이미지 파일을 Overcloud 배포에 사용할 수 있도록 합니다.

사용법:

```
openstack overcloud image upload [-h] [--image-path IMAGE_PATH]
                                 [--os-image-name OS_IMAGE_NAME]
                                 [--ironic-python-agent-name IPA_NAME]
                                 [--http-boot HTTP_BOOT]
                                 [--update-existing] [--whole-disk]
                                 [--architecture ARCHITECTURE]
                                 [--platform PLATFORM]
                                 [--image-type {os,ironic-python-agent}]
                                 [--progress] [--local]
                                 [--local-path LOCAL_PATH]
```

표 57.24. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--image-path IMAGE_PATH	이미지 파일이 포함된 디렉터리의 경로
--os-image-name OS_IMAGE_NAME	OpenStack 디스크 이미지 파일 이름
--ironic-python-agent-name IPA_NAME	openstack ironic-python-agent (agent) 이미지 파일 이름

현재의	요약
--http-boot HTTP_BOOT	ironic-python-agent 이미지의 루트 디렉터리입니다. 여러 아키텍처/플랫폼의 이미지를 업로드하는 경우 각 아키텍처/플랫폼에 대해 별도의 폴더를 만들 수 있도록 인수가 다릅니다.
--update-existing	이미지가 이미 있는 경우 업데이트
--whole-disk	설정하면 업로드할 overcloud-full 이미지를 전체 디스크로 간주합니다.
--architecture 아키텍처 아키텍처	이러한 이미지의 아키텍처 유형, *x86_64,i386* 및 *ppc64le* 은 일반적인 옵션입니다. 이 옵션은 instackenv.json *에서* 하나 이상의 아카이브 값과 일치해야 합니다.
--Platform PLATFORM	이러한 이미지의 플랫폼 유형입니다. platform은 아키텍처의 하위 범주입니다. 예를 들어 x86_64에 대한 일반 이미지가 있을 수 있지만 SandyBridge(SNB)에 고유한 이미지를 제공합니다.
--image-type {os,ironic-python-agent}	지정된 경우 업로드할 이미지 유형을 제한할 수 있습니다(Overcloud 이미지 또는 ironic-python-agent 에이전트의 경우 ironic-python-agent 에이전트 사용)
--progress	업로드 파일 작업 진행 표시줄 표시
--local	이미지 서비스 끝점이 있더라도 로컬로 파일 복사
--local-path LOCAL_PATH	이미지 끝점이 없는 경우 이미지 파일 복사 대상의 루트 디렉토리 또는 --local이 지정된 경우

57.20. 오버클라우드 NETENV 검증

네트워크 환경 파일을 확인합니다.

사용법:

```
openstack overcloud netenv validate [-h] [-f NETENV]
```

표 57.25. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
-f NETENV, --file NETENV	네트워크 환경 파일의 경로

57.21. 오버클라우드 노드 BIOS 설정

지정된 노드에 BIOS 설정 적용

사용법:

```
openstack overcloud node bios configure [-h] [--all-manageable]
                                        [--configuration <configuration>]
                                        [<node_uuid> [<node_uuid> ...]]
```

표 57.26. 위치 인수

현재의	요약
<node_uuid>	bios를 구성하기 위한 노드의 baremetal 노드 uuid

표 57.27. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-manageable	현재 *manageable* 상태인 모든 노드에 bios 구성
--configuration <configuration>	BIOS 구성(yaml/json 문자열 또는 파일 이름).

57.22. 오버클라우드 노드 BIOS 재설정

BIOS 설정을 팩토리 기본값으로 재설정

사용법:

```
openstack overcloud node bios reset [-h] [--all-manageable]
                                    [<node_uuid> [<node_uuid> ...]]
```

표 57.28. 위치 인수

현재의	요약
<node_uuid>	bios 재설정을 위한 노드의 baremetal 노드 uuid

표 57.29. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-manageable	현재 *manageable* 상태인 모든 노드에서 bios 재설정

57.23. 오버클라우드 노드 정리

정리를 통해 노드 실행.

사용법:

```
openstack overcloud node clean [-h] [--all-manageable] [--provide]
                               [<node_uuid> [<node_uuid> ...]]
```

표 57.30. 위치 인수

현재의	요약
<node_uuid>	정리할 노드의 baremetal 노드 uuid

표 57.31. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-manageable	현재 *manageable* 상태인 모든 노드 정리
--provide	노드를 정리한 후 제공 (사용 가능)

57.24. 오버클라우드 노드 설정

노드 부팅 옵션 구성.

사용법:

```
openstack overcloud node configure [-h] [--all-manageable]
                                   [--deploy-kernel DEPLOY_KERNEL]
                                   [--deploy-ramdisk DEPLOY_RAMDISK]
                                   [--instance-boot-option {local,netboot}]
                                   [--root-device ROOT_DEVICE]
                                   [--root-device-minimum-size ROOT_DEVICE_MINIMUM_SIZE]
                                   [--overwrite-root-device-hints]
                                   [<node_uuid> [<node_uuid> ...]]
```

표 57.32. 위치 인수

현재의	요약
<node_uuid>	구성할 노드의 baremetal 노드 uuid

표 57.33. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-manageable	현재 *manageable* 상태인 모든 노드 구성
--deploy-kernel DEPLOY_KERNEL	커널을 배포하는 이미지.
--deploy-ramdisk DEPLOY_RAMDISK	배포 램디스크가 있는 이미지.
--instance-boot-option {local,netboot}	로컬 하드 드라이브(로컬) 또는 네트워크(netboot)에서 부팅할 인스턴스를 설정할지 여부입니다.
--root-device ROOT_DEVICE	노드의 루트 장치를 정의합니다. 최대 또는 최소 두 전략 중 하나로 선택할 장치 이름(/dev 제외) 또는 두 가지 전략 중 하나일 수 있습니다. 이 명령이 작동하려면 세부 검사 후에 실행해야 합니다.
--root-device-minimum-size ROOT_DEVICE_MINIMUM_SIZE	감지된 루트 장치의 최소 크기(gib)입니다. --root-device와 함께 사용됩니다.
--overwrite-root-device-hints	--root-device를 사용할 때 기존 루트 장치 팁을 덮어쓸지 여부.

57.25. 오버클라우드 노드 삭제

Overcloud 노드를 삭제합니다.

사용법:

```
openstack overcloud node delete [-h] [-b <BAREMETAL DEPLOYMENT FILE>]
                                [--stack STACK]
                                [--templates [TEMPLATES]]
                                [-e <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
                                [--timeout <TIMEOUT>] [-y]
                                [<node> [<node> ...]]
```

표 57.34. 위치 인수

현재의	요약

현재의	요약
<node>	삭제할 노드 ID (--baremetal-deployment 파일에 지정됨)

표 57.35. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
-b <EMETAL DEPLOYMENT FILE>, --baremetal-deployment <EMETAL DEPLOYMENT FILE>	베어 메탈 배포를 설명하는 구성 파일
--stack STACK	확장할 heat 스택의 이름 또는 ID(default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리입니다. 이 인수는 더 이상 사용되지 않습니다. 이제 명령은 필요한 경우 이 명령을 실행하기 전에 업데이트해야 하는 배포 계획을 활용합니다. 그렇지 않으면 이 인수는 자동으로 무시됩니다.
-e <HEAT ENVIRONMENT FILE>, --environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (한 번 이상 지정할 수 있습니다.) 이 인수는 더 이상 사용되지 않습니다. 이제 명령은 필요한 경우 이 명령을 실행하기 전에 업데이트해야 하는 배포 계획을 활용합니다. 그렇지 않으면 이 인수는 자동으로 무시됩니다.
--timeout <TIMEOUT>	노드가 삭제될 때까지 기다리는 시간 초과(분)입니다. keystone 세션 기간으로 인해 시간 초과가 4 시간으로 제한됩니다.
-y, --yes	yes/no 프롬프트를 건너뜁니다(yes로 가정).

57.26. 오버클라우드 노드 검색

BMC를 폴링하여 Overcloud 노드를 검색합니다.

사용법:

```
openstack overcloud node discover [-h] (--ip <ips> | --range <range>)
                                  --credentials <key:value>
                                  [--port <ports>] [--introspect]
                                  [--run-validations] [--provide]
                                  [--no-deploy-image]
                                  [--instance-boot-option {local,netboot}]
                                  [--concurrency CONCURRENCY]
```

표 57.36. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--ip <ips>	조사할 IP 주소
--range <range>	프로브할 IP 범위
--credentials <key:value>	가능한 인증 정보의 키/값 쌍
--port <ports>	프로브할 BMC 포트
--introspect	가져온 노드 세부 검사
--run-validations	사전 배포 검증을 실행합니다. 이러한 외부 검증은 TripleO Validations 프로젝트에서 가져온 것입니다.
--provide	노드 제공 (사용 가능)
--no-deploy-image	배포 커널 및 ramdisk 설정을 건너뜁니다.
--instance-boot-option {local,netboot}	로컬 하드 드라이브(로컬) 또는 네트워크(netboot)에서 부팅할 인스턴스를 설정할지 여부입니다.
--concurrency CONCURRENCY	한 번에 인트로스펙션할 최대 노드 수입니다.

57.27. 오버클라우드 노드 가져오기

JSON, YAML 또는 CSV 파일에서 베어 메탈 노드를 가져옵니다. 노드 상태는 기본적으로 manageable 로 설정됩니다.

사용법:

```
openstack overcloud node import [-h] [--introspect] [--run-validations]
                                [--validate-only] [--provide]
                                [--no-deploy-image]
                                [--instance-boot-option {local,netboot}]
                                [--http-boot HTTP_BOOT]
                                [--concurrency CONCURRENCY]
                                env_file
```

표 57.37. 위치 인수

현재의	요약
env_file	없음

표 57.38. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--introspect	가져온 노드 세부 검사
--run-validations	사전 배포 검증을 실행합니다. 이러한 외부 검증은 TripleO Validations 프로젝트에서 가져온 것입니다.
--validate-only	env_file의 유효성을 검사한 다음 실제로 노드를 가져오지 않고 종료합니다.
--provide	노드 제공 (사용 가능)
--no-deploy-image	배포 커널 및 ramdisk 설정을 건너뜁니다.
--instance-boot-option {local,netboot}	로컬 하드 드라이브(로컬) 또는 네트워크(netboot)에서 부팅할 인스턴스를 설정할지 여부입니다.
--http-boot HTTP_BOOT	ironic-python-agent 이미지의 루트 디렉터리
--concurrency CONCURRENCY	한 번에 인트로스펙션할 최대 노드 수입니다.

57.28. 오버클라우드 노드 인트로스펙션

manageable 상태의 지정된 노드 또는 모든 노드를 세부 검사합니다.

사용법:

```
openstack overcloud node introspect [-h] [--all-manageable] [--provide]
                                    [--run-validations]
                                    [--concurrency CONCURRENCY]
                                    [<node_uuid> [<node_uuid> ...]]
```

표 57.39. 위치 인수

현재의	요약
<node_uuid>	세부 검사할 노드의 baremetal 노드 uuid

표 57.40. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--all-manageable	현재 *manageable* 상태의 모든 노드를 세부 검사
--provide	노드를 세부 검사한 후 제공 (사용 가능)
--run-validations	사전 배포 검증을 실행합니다. 이러한 외부 검증은 TripleO Validations 프로젝트에서 가져온 것입니다.
--concurrency CONCURRENCY	한 번에 인트로스펙션할 최대 노드 수입니다.

57.29. 오버클라우드 노드 제공

UUID 또는 현재 관리 가능 상태에 따라 노드를 사용 가능으로 표시합니다.

사용법:

```
openstack overcloud node provide [-h] [--all-manageable]
                                 [<node_uuid> [<node_uuid> ...]]
```

표 57.41. 위치 인수

현재의	요약
<node_uuid>	제공할 노드의 baremetal 노드 uuid

표 57.42. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-manageable	현재 *manageable* 상태인 모든 노드 제공

57.30. 오버클라우드 노드 프로비저닝

Ironic을 사용하여 새 노드를 프로비저닝합니다.

사용법:

```
openstack overcloud node provision [-h] [-o OUTPUT] [--stack STACK]
                                   [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
                                   [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
                                   [--concurrency CONCURRENCY]
                                   [--timeout TIMEOUT]
                                   <baremetal_deployment.yaml>
```

표 57.43. 위치 인수

현재의	요약
<baremetal_deployment.yaml>	베어 메탈 배포를 설명하는 구성 파일

표 57.44. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
-o OUTPUT, --output OUTPUT	출력 환경 파일 경로
--stack STACK	heat 스택의 이름 또는 ID(default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	새로 배포된 노드에 대한 ssh 액세스 사용자
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	ssh 액세스 toovercloud 노드의 키 경로입니다. 정의되지 않은 경우 키가 자동 감지됩니다.
--concurrency CONCURRENCY	한 번에 프로비저닝할 최대 노드 수입니다(default=20)
--timeout TIMEOUT	노드 프로비저닝이 완료될 때까지 대기하는 시간(초) 입니다(default=3600)

57.31. 오버클라우드 노드 프로비저닝 해제

Ironic을 사용하여 노드 프로비저닝을 해제합니다.

사용법:

```
openstack overcloud node unprovision [-h] [--stack STACK] [--all] [-y]
                                     <baremetal_deployment.yaml>
```

표 57.45. 위치 인수

현재의	요약
<baremetal_deployment.yaml>	베어 메탈 배포를 설명하는 구성 파일

표 57.46. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--stack STACK	heat 스택의 이름 또는 ID(default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--all	배포의 모든 인스턴스 프로비저닝 해제
-y, --yes	yes/no 프롬프트 건너 뛰기 (ysume yes)

57.32. 오버클라우드 매개변수 설정

계획 매개변수 설정

사용법:

```
openstack overcloud parameters set [-h] name file_in
```

표 57.47. 위치 인수

현재의	요약
name	swift 컨테이너, Mistral 환경 및 Heat 스택 이름에 사용되는 계획의 이름입니다.
file_in	없음

표 57.48. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

57.33. 오버클라우드 플랜 생성

배포 계획 만들기

사용법:

```
openstack overcloud plan create [-h] [--templates TEMPLATES]
                                [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
                                [--disable-password-generation]
                                [--source-url SOURCE_URL]
                                name
```

표 57.49. 위치 인수

현재의	요약
name	오브젝트 스토리지 컨테이너, 워크플로 환경 및 오케스트레이션 스택 이름에 사용되는 계획의 이름입니다.

표 57.50. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--templates 템플릿	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리입니다. 이 항목 또는 --source_url이 제공되지 않으면 Undercloud에 패키지된 템플릿이 사용됩니다.
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	계획 환경 파일, --templates 디렉토리의 기본 plan-environment.yaml을 덮어씁니다.
--disable-password-generation	암호 생성을 비활성화합니다.
--source-url SOURCE_URL	배포할 heat 템플릿을 포함하는 git 리포지토리의 URL입니다. 이 또는 --templates가 제공되지 않으면 Undercloud에 패키지된 템플릿이 사용됩니다.

57.34. 오버클라우드 플랜 삭제

Overcloud 배포 계획을 삭제합니다. 동일한 이름의 스택이 있는 경우에는 플랜이 삭제되지 않습니다.

사용법:

```
openstack overcloud plan delete [-h] <name> [<name> ...]
```

표 57.51. 위치 인수

현재의	요약
<name>	삭제할 플랜 이름

표 57.52. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

57.35. 오버클라우드 플랜 배포

배포 계획 배포

사용법:

```
openstack overcloud plan deploy [-h] [--timeout <TIMEOUT>]
                                [--run-validations]
                                name
```

표 57.53. 위치 인수

현재의	요약
name	배포할 계획의 이름입니다.

표 57.54. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	배포 시간 제한(분).
--run-validations	사전 배포 검증을 실행합니다. 이러한 외부 검증은 TripleO Validations 프로젝트에서 가져온 것입니다.

57.36. 오버클라우드 플랜 내보내기

배포 계획 내보내기

사용법:

```
openstack overcloud plan export [-h] [--output-file <output file>]
                                [--force-overwrite]
                                <name>
```

표 57.55. 위치 인수

현재의	요약
<name>	내보낼 계획의 이름입니다.

표 57.56. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--output-file <output file>, -o <output file>	내보내기에 사용할 출력 파일의 이름입니다. 기본값은 "<name>.tar.gz"입니다.
--force-overwrite, -f	출력 파일이 있는 경우 덮어쓰기합니다.

57.37. 오버클라우드 플랜 목록

Overcloud 배포 계획을 나열합니다.

사용법:

```
openstack overcloud plan list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN]
                              [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                              [--noindent] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 57.57. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 57.58. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 57.59. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 57.60. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 57.61. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

57.38. 오버클라우드 프로필 목록

오버클라우드 노드 프로필 나열

사용법:

```
openstack overcloud profiles list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN]
                                  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                  [--noindent] [--max-width <integer>]
                                  [--fit-width] [--print-empty]
                                  [--sort-column SORT_COLUMN] [--all]
                                  [--control-scale CONTROL_SCALE]
                                  [--compute-scale COMPUTE_SCALE]
                                  [--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE]
                                  [--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE]
                                  [--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE]
                                  [--control-flavor CONTROL_FLAVOR]
                                  [--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR]
                                  [--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR]
                                  [--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR]
                                  [--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR]
```

표 57.62. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all	nova에 사용할 수 없는 노드도 모두 나열합니다.

현재의	요약
--control-scale CONTROL_SCALE	새로운 제어 노드 수.
--compute-scale COMPUTE_SCALE	새 계산 노드 수.
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	새 ceph 스토리지 노드 수.
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	새 cinder 스토리지 노드 수.
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	새로운 swift 스토리지 노드 수.
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	제어 노드에 사용할 Nova 플레이버.
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	계산 노드에 사용할 Nova 플레이버.
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	ceph 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버.
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	cinder 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	swift storage 노드에 사용할 Nova 플레이버

표 57.63. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 57.64. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 57.65. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 57.66. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

57.39. 오버클라우드 프로필과 일치

노드에서 프로필 할당 및 검증

사용법:

```
openstack overcloud profiles match [-h] [--dry-run]
                                   [--control-scale CONTROL_SCALE]
                                   [--compute-scale COMPUTE_SCALE]
                                   [--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE]
                                   [--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE]
                                   [--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE]
                                   [--control-flavor CONTROL_FLAVOR]
                                   [--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR]
                                   [--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR]
                                   [--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR]
                                   [--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR]
```

표 57.67. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--dry-run	검증만 실행하되 변경 사항은 적용되지 않습니다.
--control-scale CONTROL_SCALE	새로운 제어 노드 수.
--compute-scale COMPUTE_SCALE	새 계산 노드 수.
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	새 ceph 스토리지 노드 수.
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	새 cinder 스토리지 노드 수.
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	새로운 swift 스토리지 노드 수.

현재의	요약
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	제어 노드에 사용할 Nova 플레이버.
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	계산 노드에 사용할 Nova 플레이버.
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	ceph 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버.
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	cinder 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	swift storage 노드에 사용할 Nova 플레이버

57.40. 오버클라우드 RAID 생성

주어진 노드에서 RAID 만들기

사용법:

```
openstack overcloud raid create [-h] --node NODE configuration
```

표 57.68. 위치 인수

현재의	요약
설정	RAID 구성(yaml/json 문자열 또는 파일 이름).

표 57.69. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--node NODE	RAID를 생성할 노드(Managementable 상태가 될 것으로 예상됩니다). 여러 번 지정할 수 있습니다.

57.41. 오버클라우드 역할 목록

사용 가능한 역할 나열(DEPRECATED). 대신 "openstack overcloud roles list"를 사용하십시오.

사용법:

```
openstack overcloud role list [-h] [--roles-path <roles directory>]
```

표 57.70. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--roles-path <roles directory>	역할 yaml 파일이 포함된 파일 시스템 경로입니다. 기본적으로 /usr/share/openstack-tripleo-heat-templates/roles입니다.

57.42. OVERCLOUD ROLE SHOW

지정된 역할에 대한 정보 표시(DEPRECATED). 대신 "openstack overcloud roles show"를 사용하십시오.

사용법:

```
openstack overcloud role show [-h] [--roles-path <roles directory>]
                              <role>
```

표 57.71. 위치 인수

현재의	요약
<role>	에 대한 자세한 정보를 표시하는 역할입니다.

표 57.72. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--roles-path <roles directory>	역할 yaml 파일이 포함된 파일 시스템 경로입니다. 기본적으로 /usr/share/openstack-tripleo-heat-templates/roles입니다.

57.43. 오버클라우드 역할 생성

roles_data.yaml 파일 생성

사용법:

```
openstack overcloud roles generate [-h]
                                   [--roles-path <roles directory>]
                                   [-o <output file>] [--skip-validate]
                                   <role> [<role> ...]
```

표 57.73. 위치 인수

현재의	요약
<role>	배포에 대한 roles_data.yaml 파일을 생성하는 데 사용할 역할 목록입니다. 알림: 역할이 "기본" 및 "컨트롤러" 태그가 없는 경우 순서가 중요합니다. 역할 태그가 지정되지 않은 경우 나열된 첫 번째 역할은 1차 역할로 간주됩니다. 일반적으로 controller 역할입니다.

표 57.74. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--roles-path <roles directory>	역할 yaml 파일이 포함된 파일 시스템 경로입니다. 기본적으로 /usr/share/openstack-tripleo-heat-templates/roles입니다.
-o <output file>, --output-file <output file>	모든 출력을 캡처할 파일(예: roles_data.yaml)
--skip-validate	roles_data.yaml 생성 시 역할 메타데이터 유형 검증 건너뛰기

57.44. 오버클라우드 역할 목록

지정된 계획의 현재 및 사용 가능한 역할 나열

사용법:

```
openstack overcloud roles list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--name NAME] [--detail] [--current]
```

표 57.75. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name NAME	오브젝트 스토리지 컨테이너, 워크플로 환경 및 오케스트레이션 스택 이름에 사용되는 계획의 이름입니다.
--Detail	각 역할에 대한 세부 정보 포함

현재의	요약
--current	계획에 현재 활성화된 역할의 정보만 표시합니다.

표 57.76. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 57.77. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 57.78. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 57.79. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

57.45. 오버클라우드 역할 표시

계획이 지정된 특정 역할에 대한 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack overcloud roles show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--name NAME]
                               <role>
```

표 57.80. 위치 인수

현재의	요약
<role>	조회할 역할의 이름입니다.

표 57.81. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name NAME	오브젝트 스토리지 컨테이너, 워크플로 환경 및 오케스트레이션 스택 이름에 사용되는 계획의 이름입니다.

표 57.82. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 57.83. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 57.84. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 57.85. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

57.46. 오버클라우드 상태

배포 상태 가져오기

사용법:

```
openstack overcloud status [-h] [--plan PLAN]
```

표 57.86. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--plan PLAN, --stack PLAN	stack/plan의 이름입니다. (기본값: overcloud)

57.47. 오버클라우드 지원 보고서 수집

선택한 서버에서 sosreport를 실행합니다.

사용법:

```
openstack overcloud support report collect [-h] [-c CONTAINER]
                                           [-o DESTINATION]
                                           [--skip-container-delete]
                                           [-t TIMEOUT]
                                           [-n CONCURRENCY]
                                           [--collect-only | --download-only]
                                           server_name
```

표 57.87. 위치 인수

현재의	요약
server_name	Nova server_name 또는 일치하는 부분 이름입니다. 예를 들어 "controller"는 환경에 대한 모든 컨트롤러와 일치합니다.

표 57.88. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
-C CONTAINER, --container CONTAINER	로그를 저장할 Swift 컨테이너
-O DESTINATION, --output DESTINATION	보고서의 출력 디렉토리
--skip-container-delete	파일을 다운로드한 후에는 컨테이너를 삭제하지 마십시오. --collect-only 또는 --download-만 제공되는 경우 무시됩니다.
-t TIMEOUT, --timeout TIMEOUT	로그 수집 및 컨테이너 삭제 워크플로가 완료될 때까지 기다리는 최대 시간입니다.
-n CONCURRENCY, --concurrency CONCURRENCY	실행할 병렬 로그 수집 및 오브젝트 삭제 작업 수입니다.
--collect-only	로그 다운로드 건너 뛰기, 로그 수집 및 컨테이너에만 배치
--download-only	생성 건너뛰기, 제공된 컨테이너에서만 다운로드

57.48. 오버클라우드 업데이트 통합

Overcloud 노드에서 업데이트를 통합합니다. 이렇게 하면 계획 및 스택을 복원하여 일반적인 배포 워크플로를 다시 배치할 수 있습니다.

사용법:

```
openstack overcloud update converge [--templates [TEMPLATES]]
                                    [--stack STACK]
                                    [--timeout <TIMEOUT>]
                                    [--control-scale CONTROL_SCALE]
                                    [--compute-scale COMPUTE_SCALE]
                                    [--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE]
                                    [--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE]
                                    [--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE]
                                    [--control-flavor CONTROL_FLAVOR]
                                    [--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR]
                                    [--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR]
                                    [--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR]
                                    [--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR]
                                    [--libvirt-type {kvm,qemu}]
                                    [--ntp-server NTP_SERVER]
                                    [--no-proxy NO_PROXY]
                                    [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
                                    [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
                                    [--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK]
```

```
                    [--overcloud-ssh-enable-timeout
OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT]
                    [--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT]
                    [--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
                    [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
                    [--roles-file ROLES_FILE]
                    [--networks-file NETWORKS_FILE]
                    [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
                    [--no-cleanup] [--update-plan-only]
                    [--validation-errors-nonfatal]
                    [--validation-warnings-fatal]
                    [--disable-validations]
                    [--inflight-validations]
                    [--dry-run] [--run-validations]
                    [--skip-postconfig]
                    [--force-postconfig]
                    [--skip-deploy-identifier]
                    [--answers-file ANSWERS_FILE]
                    [--disable-password-generation]
                    [--deployed-server]
                    [--config-download]
                    [--no-config-download]
                    [--config-download-only]
                    [--output-dir OUTPUT_DIR]
                    [--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG]
                    [--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT]
                    [--deployment-python-interpreter
DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER]
                    [-b <baremetal_deployment.yaml>]
                    [--limit LIMIT] [--tags TAGS]
                    [--skip-tags SKIP_TAGS] [-y]
```

표 57.89. 선택적 인수

현재의	요약
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--stack STACK	생성 또는 업데이트할 스택 이름
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	배포 시간 제한(분).
--control-scale CONTROL_SCALE	새 제어 노드 수(폐기됨). 환경 파일을 사용하고 ControllerCount 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--compute-scale COMPUTE_SCALE	새 계산 노드 수(폐기됨). 환경 파일을 사용하고 매개 변수를 ComputeCount로 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	새로운 ceph 스토리지 노드 수입니다(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 매개 변수 CephStorageCount를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)

현재의	요약
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	새로운 cinder 스토리지 노드 수입니다(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 BlockStorageCount 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	새 swift 스토리지 노드 수입니다(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 ObjectStorageCount 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	제어 노드에 사용할 Nova 플레이버(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 OvercloudControlFlavor 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	계산 노드에 사용할 Nova 플레이버(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 OvercloudComputeFlavor 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	ceph 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버. (폐기됨. 환경 파일을 사용하고 OvercloudCephStorageFlavor 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	cinder 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버 (DEPRECATED). 환경 파일을 사용하고 OvercloudBlockStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	swift 스토리지 노드(DEPRECATED)에 사용할 Nova 플레이버. 환경 파일을 사용하고 OvercloudSwiftStorageFlavor 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 도메인 유형.
--ntp-server NTP_SERVER	오버클라우드 노드의 ntp입니다.
--no-proxy NO_PROXY	프록시해서는 안 되는 쉼표로 구분된 호스트 목록입니다.
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스 사용자
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 키 경로입니다. Whenundefined가 자동 감지됩니다.
--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스에 사용할 네트워크 이름입니다.

현재의	요약
--overcloud-ssh-enable-timeout OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT	종료할 ssh enable 프로세스의 시간 제한입니다.
--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT	에 대한 시간 제한으로 ssh 포트가 활성화될 때까지 기다립니다.
--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (한 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	heat stack-create 또는 heat stack-update 명령에 자동으로 추가되는 환경 파일 디렉터리입니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉토리의 파일은 오름차순으로 로드됩니다.
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일은 --templates 디렉터리의 기본 roles_data.yaml을 재정의합니다. 절대 경로이거나 --templates 상대 경로일 수 있습니다.
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	network 파일은 --templates 디렉터리의 기본 network_data.yaml을 덮어씁니다.
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	계획 환경 파일, --templates 디렉토리의 기본 plan-environment.yaml을 덮어씁니다.
--no-cleanup	임시 파일을 정리하지 말고 위치를 기록하십시오.
--update-plan-only	계획만 업데이트합니다. 실제 배포를 수행하지 마십시오. 알림: 은 향후 릴리스에서 개별 명령으로 이동합니다.
--validation-errors-nonfatal	유효성 검사 오류에도 불구하고 배포를 계속할 수 있습니다. 오류가 있는 동안 배포를 시도하는 데 실패할 가능성이 있습니다.
--validation-warnings-fatal	구성 사전 점검에서 경고가 있는 경우 종료합니다.
--disable-validations	더 이상 사용되지 않습니다. 사전 배포 검증을 완전히 비활성화합니다. 이러한 검증은 기본 제공 사전 배포 검증입니다. tripleo-validations에서 외부 검증을 활성화하려면 --run-validations 플래그를 사용합니다. 이제 이러한 검증이 tripleo-validations의 외부 검증을 통해 실행됩니다.
--inflight-validations	배포 중에 진행 중인 검증을 활성화합니다. 진행 중 검증을 통해 배포된 서비스가 활성화된 직후 즉시 실행되도록 할 수 있습니다. 기본값은 False입니다.

현재의	요약
--dry-run	검증만 실행하되 변경 사항은 적용되지 않습니다.
--run-validations	tripleo-validations 프로젝트에서 외부 검증을 실행합니다.
--skip-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 건너뜁니다.
--force-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 강제 적용합니다.
--skip-deploy-identifier	DeployIdentifier 매개변수의 고유 식별자 생성을 건너뜁니다. 소프트웨어 구성 배포 단계는 구성이 실제로 변경되는 경우에만 트리거됩니다. 이 옵션은 주의와 함께 사용해야 하며, 특정 역할을 확장하는 경우와 같이 소프트웨어 구성을 실행할 필요가 없다는 확신이 있는 경우에만 사용해야 합니다.
--answers-file ANSWERS_FILE	인수 및 매개변수를 사용한 yaml 파일의 경로입니다.
--disable-password-generation	암호 생성을 비활성화합니다.
--deployed-server	사전 프로비저닝된 오버클라우드 노드를 사용합니다.undercloud 노드에서 baremetal,compute 및 이미지 서비스 요구 사항을 제거합니다. disable-validations 와만 사용해야 합니다.
--config-download	config-download 메커니즘을 통해 배포를 실행합니다. 이제 기본값이며 이 CLI 옵션은 나중에 제거될 수 있습니다.
--no-config-download, --stack-only	config-download 워크플로를 비활성화하고 스택 및 관련 OpenStack 리소스만 생성합니다. 소프트웨어 구성이 적용되지 않습니다.
--config-download-only	스택 생성/업데이트를 비활성화하고 config-download 워크플로우만 실행하여 소프트웨어 구성을 적용합니다.
--output-dir OUTPUT_DIR	--config- download를 사용할 때 저장된 출력에 사용할 디렉터리입니다. 이 디렉터리는 mistral 사용자만 쓸 수 있어야 합니다. 지정하지 않으면 기본 서버 측 값이 사용됩니다(/var/lib/mistral/<execution id>).
--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG	ansible 구성 파일의 경로입니다. 파일의 구성은 기본적으로 config-download에서 사용하는 모든 구성을 덮어씁니다.

현재의	요약
--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT	config-download 단계에 사용할 시간 제한(분 단위)입니다. 설정되지 않은 경우 은 스택 작업 후 --timeout 매개 변수에서 남은 시간을 기본값으로 설정합니다.
--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER	배포 작업에 사용할 python 인터프리터 경로입니다. python3 시스템의 python2 호스트에 배포하는 경우 이 작업을 사용해야 하거나 그 반대의 경우도 마찬가지입니다.
-b <baremetal_deployment.yaml>, --baremetal-deployment <baremetal_deployment.yaml>	베어 메탈 배포를 설명하는 구성 파일
--limit LIMIT	config-download Ansible 플레이북 실행이 제한되는 단일 노드 또는 쉼표로 구분된 노드 목록을 식별하는 문자열입니다. 예: --limit "compute-0,compute-1,compute-5".
--Tags TAGS	config-download ansible-playbook 명령을 실행할 때 사용할 태그 목록입니다.
--skip-tags SKIP_TAGS	config- download ansible-playbook 명령을 실행할 때 건너뛸 태그 목록입니다.
-y, --yes	-y 또는 --yes를 사용하여 업데이트 작업 전에 필요한 확인을 건너뜁니다. 주의해서 사용하십시오!

57.49. 오버클라우드 업데이트 준비

오버클라우드 노드에 대해 heat 스택 업데이트를 실행하여 heat 스택 출력을 새로 고칩니다. heat 스택 출력은 마이너 업데이트 워크플로우를 제공하는 Ansible 플레이북을 생성하기 위해 나중에 사용하는 항목입니다. 이는 오버클라우드의 마이너 업데이트의 첫 번째 단계로 사용됩니다.

사용법:

```
openstack overcloud update prepare [--templates [TEMPLATES]]
                                   [--stack STACK]
                                   [--timeout <TIMEOUT>]
                                   [--control-scale CONTROL_SCALE]
                                   [--compute-scale COMPUTE_SCALE]
                                   [--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE]
                                   [--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE]
                                   [--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE]
                                   [--control-flavor CONTROL_FLAVOR]
                                   [--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR]
                                   [--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR]
                                   [--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR]
                                   [--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR]
```

```
                    [--libvirt-type {kvm,qemu}]
                    [--ntp-server NTP_SERVER]
                    [--no-proxy NO_PROXY]
                    [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
                    [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
                    [--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK]
                    [--overcloud-ssh-enable-timeout OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT]
                    [--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT]
                    [--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
                    [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
                    [--roles-file ROLES_FILE]
                    [--networks-file NETWORKS_FILE]
                    [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
                    [--no-cleanup] [--update-plan-only]
                    [--validation-errors-nonfatal]
                    [--validation-warnings-fatal]
                    [--disable-validations]
                    [--inflight-validations] [--dry-run]
                    [--run-validations]
                    [--skip-postconfig]
                    [--force-postconfig]
                    [--skip-deploy-identifier]
                    [--answers-file ANSWERS_FILE]
                    [--disable-password-generation]
                    [--deployed-server]
                    [--config-download]
                    [--no-config-download]
                    [--config-download-only]
                    [--output-dir OUTPUT_DIR]
                    [--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG]
                    [--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT]
                    [--deployment-python-interpreter
DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER]
                    [-b <baremetal_deployment.yaml>]
                    [--limit LIMIT] [--tags TAGS]
                    [--skip-tags SKIP_TAGS] [-y]
```

표 57.90. 선택적 인수

현재의	요약
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--stack STACK	생성 또는 업데이트할 스택 이름
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	배포 시간 제한(분).
--control-scale CONTROL_SCALE	새 제어 노드 수(폐기됨). 환경 파일을 사용하고 ControllerCount 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)

현재의	요약
--compute-scale COMPUTE_SCALE	새 계산 노드 수(폐기됨). 환경 파일을 사용하고 매개 변수를 ComputeCount로 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	새로운 ceph 스토리지 노드 수입니다(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 매개 변수 CephStorageCount를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	새로운 cinder 스토리지 노드 수입니다(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 BlockStorageCount 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	새 swift 스토리지 노드 수입니다(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 ObjectStorageCount 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	제어 노드에 사용할 Nova 플레이버(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 OvercloudControlFlavor 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	계산 노드에 사용할 Nova 플레이버(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 OvercloudComputeFlavor 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	ceph 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버. (폐기됨. 환경 파일을 사용하고 OvercloudCephStorageFlavor 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	cinder 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버 (DEPRECATED). 환경 파일을 사용하고 OvercloudBlockStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	swift 스토리지 노드(DEPRECATED)에 사용할 Nova 플레이버. 환경 파일을 사용하고 OvercloudSwiftStorageFlavor 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 도메인 유형.
--ntp-server NTP_SERVER	오버클라우드 노드의 ntp입니다.
--no-proxy NO_PROXY	프록시해서는 안 되는 쉼표로 구분된 호스트 목록입니다.
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스 사용자

현재의	요약
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 키 경로입니다. Whenundefined가 자동 감지됩니다.
--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스에 사용할 네트워크 이름입니다.
--overcloud-ssh-enable-timeout OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT	종료할 ssh enable 프로세스의 시간 제한입니다.
--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT	에 대한 시간 제한으로 ssh 포트가 활성화될 때까지 기다립니다.
--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (한 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	heat stack-create 또는 heat stack-update 명령에 자동으로 추가되는 환경 파일 디렉터리입니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉토리의 파일은 오름차순으로 로드됩니다.
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일은 --templates 디렉터리의 기본 roles_data.yaml을 재정의합니다. 절대 경로이거나 --templates 상대 경로일 수 있습니다.
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	network 파일은 --templates 디렉터리의 기본 network_data.yaml을 덮어씁니다.
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	계획 환경 파일, --templates 디렉토리의 기본 plan-environment.yaml을 덮어씁니다.
--no-cleanup	임시 파일을 정리하지 말고 위치를 기록하십시오.
--update-plan-only	계획만 업데이트합니다. 실제 배포를 수행하지 마십시오. 알림: 은 향후 릴리스에서 개별 명령으로 이동합니다.
--validation-errors-nonfatal	유효성 검사 오류에도 불구하고 배포를 계속할 수 있습니다. 오류가 있는 동안 배포를 시도하는 데 실패할 가능성이 있습니다.
--validation-warnings-fatal	구성 사전 점검에서 경고가 있는 경우 종료합니다.

현재의	요약
--disable-validations	더 이상 사용되지 않습니다. 사전 배포 검증을 완전히 비활성화합니다. 이러한 검증은 기본 제공 사전 배포 검증입니다. tripleo-validations에서 외부 검증을 활성화하려면 --run-validations 플래그를 사용합니다. 이제 이러한 검증이 tripleo-validations의 외부 검증을 통해 실행됩니다.
--inflight-validations	배포 중에 진행 중인 검증을 활성화합니다. 진행 중 검증을 통해 배포된 서비스가 활성화된 직후 즉시 실행되도록 할 수 있습니다. 기본값은 False입니다.
--dry-run	검증만 실행하되 변경 사항은 적용되지 않습니다.
--run-validations	tripleo-validations 프로젝트에서 외부 검증을 실행합니다.
--skip-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 건너뜁니다.
--force-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 강제 적용합니다.
--skip-deploy-identifier	DeployIdentifier 매개변수의 고유 식별자 생성을 건너뜁니다. 소프트웨어 구성 배포 단계는 구성이 실제로 변경되는 경우에만 트리거됩니다. 이 옵션은 주의와 함께 사용해야 하며, 특정 역할을 확장하는 경우와 같이 소프트웨어 구성을 실행할 필요가 없다는 확신이 있는 경우에만 사용해야 합니다.
--answers-file ANSWERS_FILE	인수 및 매개변수를 사용한 yaml 파일의 경로입니다.
--disable-password-generation	암호 생성을 비활성화합니다.
--deployed-server	사전 프로비저닝된 오버클라우드 노드를 사용합니다.undercloud 노드에서 baremetal,compute 및 이미지 서비스 요구 사항을 제거합니다. disable-validations와만 사용해야 합니다.
--config-download	config-download 메커니즘을 통해 배포를 실행합니다. 이제 기본값이며 이 CLI 옵션은 나중에 제거될 수 있습니다.
--no-config-download, --stack-only	config-download 워크플로를 비활성화하고 스택 및 관련 OpenStack 리소스만 생성합니다. 소프트웨어 구성이 적용되지 않습니다.
--config-download-only	스택 생성/업데이트를 비활성화하고 config-download 워크플로우만 실행하여 소프트웨어 구성을 적용합니다.

현재의	요약
--output-dir OUTPUT_DIR	--config- download를 사용할 때 저장된 출력에 사용할 디렉터리입니다. 이 디렉터리는 mistral 사용자만 쓸 수 있어야 합니다. 지정하지 않으면 기본 서버 측 값이 사용됩니다(/var/lib/mistral/<execution id>).
--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG	ansible 구성 파일의 경로입니다. 파일의 구성은 기본적으로 config-download에서 사용하는 모든 구성을 덮어씁니다.
--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT	config-download 단계에 사용할 시간 제한(분 단위)입니다. 설정되지 않은 경우 은 스택 작업 후 --timeout 매개 변수에서 남은 시간을 기본값으로 설정합니다.
--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER	배포 작업에 사용할 python 인터프리터 경로입니다. python3 시스템의 python2 호스트에 배포하는 경우 이 작업을 사용해야 하거나 그 반대의 경우도 마찬가지입니다.
-b <baremetal_deployment.yaml>, --baremetal-deployment <baremetal_deployment.yaml>	베어 메탈 배포를 설명하는 구성 파일
--limit LIMIT	config-download Ansible 플레이북 실행이 제한되는 단일 노드 또는 쉼표로 구분된 노드 목록을 식별하는 문자열입니다. 예: --limit "compute-0,compute-1,compute-5".
--Tags TAGS	config-download ansible-playbook 명령을 실행할 때 사용할 태그 목록입니다.
--skip-tags SKIP_TAGS	config- download ansible-playbook 명령을 실행할 때 건너뛸 태그 목록입니다.
-y, --yes	-y 또는 --yes를 사용하여 업데이트 작업 전에 필요한 확인을 건너뜁니다. 주의해서 사용하십시오!

57.50. 오버클라우드 업데이트 실행

오버클라우드 노드에서 ansible Playbook을 마이너 업데이트 실행

사용법:

```
openstack overcloud update run [-h] --limit LIMIT [--playbook PLAYBOOK]
                               [--ssh-user SSH_USER]
                               [--static-inventory STATIC_INVENTORY]
                               [--stack STACK] [--no-workflow]
                               [--tags TAGS] [--skip-tags SKIP_TAGS]
                               [-y]
```

표 57.91. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--limit LIMIT	config-download Ansible 플레이북 실행이 제한되는 단일 노드 또는 쉼표로 구분된 노드 목록을 식별하는 문자열입니다. 예: --limit "compute-0,compute-1,compute-5".
--playbook PLAYBOOK	Ansible 플레이북에서 마이너 업데이트에 사용할 수 있습니다. 기본값은 모든업데이트 플레이북이 실행되도록 하는 특수 값으로 모두 설정됩니다. 이는 update_steps_playbook.yaml 및 deploy_steps_playbook.yaml입니다. 수동으로 실행하려는 경우 이 명령을 지속적으로 호출하여 각 플레이북으로 설정합니다. 참고: 모든 서비스가 타겟 버전 구성으로 업데이트되고 실행되도록 해당 플레이북을 모두 실행해야 합니다.
--sh-user SSH_USER	사용 중단됨: tripleo-admin만 ssh 사용자로 사용해야 합니다.
--static-inventory STATIC_INVENTORY	사용할 기존 ansible 인벤토리의 경로입니다. 지정하지 않으면 ~/tripleo-ansible- inventory.yaml에 하나가 생성됩니다.
--stack STACK	heat 스택의 이름 또는 ID(default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--no-workflow	TripleO mistral 워크플로우를 통해 Ansible을 실행하는 대신 system 명령을 통해 ansible-playbook을 직접 실행합니다.
--Tags TAGS	config-download ansible-playbook 명령을 실행할 때 사용할 태그 목록입니다.
--skip-tags SKIP_TAGS	config- download ansible-playbook 명령을 실행할 때 건너뛸 태그 목록입니다.
-y, --yes	-y 또는 --yes를 사용하여 업데이트 작업 전에 필요한 확인을 건너뜁니다. 주의해서 사용하십시오!

57.51. 오버클라우드 업그레이드 통합

메이저 업그레이드 수렴 - 저장된 계획에서 Heat 리소스를 재설정합니다. 이 단계는 오버클라우드 주요 업그레이드를 완료하는 마지막 단계입니다. 주요 작업은 계획과 스택을 업데이트하여 향후 스택 업데이트를 차단 해제하는 것입니다. 주요 업그레이드 워크플로에서는 일부 스택 Heat 리소스에 대한 특정 값을 설정했습니다. 이렇게 하면 다시 기본값으로 설정 해제됩니다.

사용 법:

```
openstack overcloud upgrade converge [--templates [TEMPLATES]]
                                     [--stack STACK]
                                     [--timeout <TIMEOUT>]
                                     [--control-scale CONTROL_SCALE]
                                     [--compute-scale COMPUTE_SCALE]
                                     [--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE]
                                     [--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE]
                                     [--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE]
                                     [--control-flavor CONTROL_FLAVOR]
                                     [--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR]
                                     [--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR]
                                     [--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR]
                                     [--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR]
                                     [--libvirt-type {kvm,qemu}]
                                     [--ntp-server NTP_SERVER]
                                     [--no-proxy NO_PROXY]
                                     [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
                                     [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
                                     [--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK]
                                     [--overcloud-ssh-enable-timeout
OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT]
                                     [--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT]
                                     [--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
                                     [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
                                     [--roles-file ROLES_FILE]
                                     [--networks-file NETWORKS_FILE]
                                     [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
                                     [--no-cleanup]
                                     [--update-plan-only]
                                     [--validation-errors-nonfatal]
                                     [--validation-warnings-fatal]
                                     [--disable-validations]
                                     [--inflight-validations]
                                     [--dry-run] [--run-validations]
                                     [--skip-postconfig]
                                     [--force-postconfig]
                                     [--skip-deploy-identifier]
                                     [--answers-file ANSWERS_FILE]
                                     [--disable-password-generation]
                                     [--deployed-server]
                                     [--config-download]
                                     [--no-config-download]
                                     [--config-download-only]
                                     [--output-dir OUTPUT_DIR]
                                     [--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG]
                                     [--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT]
                                     [--deployment-python-interpreter
DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER]
                                     [-b <baremetal_deployment.yaml>]
                                     [--limit LIMIT] [--tags TAGS]
                                     [--skip-tags SKIP_TAGS] [-y]
```

표 57.92. 선택적 인수

현재의	요약
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--stack STACK	생성 또는 업데이트할 스택 이름
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	배포 시간 제한(분).
--control-scale CONTROL_SCALE	새 제어 노드 수(폐기됨). 환경 파일을 사용하고 ControllerCount 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--compute-scale COMPUTE_SCALE	새 계산 노드 수(폐기됨). 환경 파일을 사용하고 매개 변수를 ComputeCount로 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	새로운 ceph 스토리지 노드 수입니다(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 매개 변수 CephStorageCount를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	새로운 cinder 스토리지 노드 수입니다(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 BlockStorageCount 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	새 swift 스토리지 노드 수입니다(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 ObjectStorageCount 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	제어 노드에 사용할 Nova 플레이버(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 OvercloudControlFlavor 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	계산 노드에 사용할 Nova 플레이버(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 OvercloudComputeFlavor 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	ceph 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버. (폐기됨. 환경 파일을 사용하고 OvercloudCephStorageFlavor 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	cinder 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버 (DEPRECATED). 환경 파일을 사용하고 OvercloudBlockStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	swift 스토리지 노드(DEPRECATED)에 사용할 Nova 플레이버. 환경 파일을 사용하고 OvercloudSwiftStorageFlavor 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)

현재의	요약
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 도메인 유형.
--ntp-server NTP_SERVER	오버클라우드 노드의 ntp입니다.
--no-proxy NO_PROXY	프록시해서는 안 되는 쉼표로 구분된 호스트 목록입니다.
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스 사용자
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 키 경로입니다. Whenundefined가 자동 감지됩니다.
--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스에 사용할 네트워크 이름입니다.
--overcloud-ssh-enable-timeout OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT	종료할 ssh enable 프로세스의 시간 제한입니다.
--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT	에 대한 시간 제한으로 ssh 포트가 활성화될 때까지 기다립니다.
--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (한 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	heat stack-create 또는 heat stack-update 명령에 자동으로 추가되는 환경 파일 디렉터리입니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉토리의 파일은 오름차순으로 로드됩니다.
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일은 --templates 디렉터리의 기본 roles_data.yaml을 재정의합니다. 절대 경로이거나 --templates 상대 경로일 수 있습니다.
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	network 파일은 --templates 디렉터리의 기본 network_data.yaml을 덮어씁니다.
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	계획 환경 파일, --templates 디렉토리의 기본 plan-environment.yaml을 덮어씁니다.
--no-cleanup	임시 파일을 정리하지 말고 위치를 기록하십시오.
--update-plan-only	계획만 업데이트합니다. 실제 배포를 수행하지 마십시오. 알림: 은 향후 릴리스에서 개별 명령으로 이동합니다.

현재의	요약
--validation-errors-nonfatal	유효성 검사 오류에도 불구하고 배포를 계속할 수 있습니다. 오류가 있는 동안 배포를 시도하는 데 실패할 가능성이 있습니다.
--validation-warnings-fatal	구성 사전 점검에서 경고가 있는 경우 종료합니다.
--disable-validations	더 이상 사용되지 않습니다. 사전 배포 검증을 완전히 비활성화합니다. 이러한 검증은 기본 제공 사전 배포 검증입니다. tripleo-validations에서 외부 검증을 활성화하려면 --run-validations 플래그를 사용합니다. 이제 이러한 검증이 tripleo-validations의 외부 검증을 통해 실행됩니다.
--inflight-validations	배포 중에 진행 중인 검증을 활성화합니다. 진행 중 검증을 통해 배포된 서비스가 활성화된 직후 즉시 실행되도록 할 수 있습니다. 기본값은 False입니다.
--dry-run	검증만 실행하되 변경 사항은 적용되지 않습니다.
--run-validations	tripleo-validations 프로젝트에서 외부 검증을 실행합니다.
--skip-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 건너뜁니다.
--force-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 강제 적용합니다.
--skip-deploy-identifier	DeployIdentifier 매개변수의 고유 식별자 생성을 건너뜁니다. 소프트웨어 구성 배포 단계는 구성이 실제로 변경되는 경우에만 트리거됩니다. 이 옵션은 주의와 함께 사용해야 하며, 특정 역할을 확장하는 경우와 같이 소프트웨어 구성을 실행할 필요가 없다는 확신이 있는 경우에만 사용해야 합니다.
--answers-file ANSWERS_FILE	인수 및 매개변수를 사용한 yaml 파일의 경로입니다.
--disable-password-generation	암호 생성을 비활성화합니다.
--deployed-server	사전 프로비저닝된 오버클라우드 노드를 사용합니다.undercloud 노드에서 baremetal,compute 및 이미지 서비스 요구 사항을 제거합니다. disable-validations와만 사용해야 합니다.
--config-download	config-download 메커니즘을 통해 배포를 실행합니다. 이제 기본값이며 이 CLI 옵션은 나중에 제거될 수 있습니다.

현재의	요약
--no-config-download, --stack-only	config-download 워크플로를 비활성화하고 스택 및 관련 OpenStack 리소스만 생성합니다. 소프트웨어 구성이 적용되지 않습니다.
--config-download-only	스택 생성/업데이트를 비활성화하고 config-download 워크플로우만 실행하여 소프트웨어 구성을 적용합니다.
--output-dir OUTPUT_DIR	--config- download를 사용할 때 저장된 출력에 사용할 디렉터리입니다. 이 디렉터리는 mistral 사용자만 쓸 수 있어야 합니다. 지정하지 않으면 기본 서버 측 값이 사용됩니다(/var/lib/mistral/<execution id>).
--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG	ansible 구성 파일의 경로입니다. 파일의 구성은 기본적으로 config-download에서 사용하는 모든 구성을 덮어씁니다.
--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT	config-download 단계에 사용할 시간 제한(분 단위)입니다. 설정되지 않은 경우 은 스택 작업 후 --timeout 매개 변수에서 남은 시간을 기본값으로 설정합니다.
--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER	배포 작업에 사용할 python 인터프리터 경로입니다. python3 시스템의 python2 호스트에 배포하는 경우 이 작업을 사용해야 하거나 그 반대의 경우도 마찬가지입니다.
-b <baremetal_deployment.yaml>, --baremetal-deployment <baremetal_deployment.yaml>	베어 메탈 배포를 설명하는 구성 파일
--limit LIMIT	config-download Ansible 플레이북 실행이 제한되는 단일 노드 또는 쉼표로 구분된 노드 목록을 식별하는 문자열입니다. 예: --limit "compute-0,compute-1,compute-5".
--Tags TAGS	config-download ansible-playbook 명령을 실행할 때 사용할 태그 목록입니다.
--skip-tags SKIP_TAGS	config- download ansible-playbook 명령을 실행할 때 건너뛸 태그 목록입니다.
-y, --yes	업그레이드 작업 전에 -y 또는 --yes를 사용하여 필요한 확인을 건너뜁니다. 주의해서 사용하십시오!

57.52. 오버클라우드 업그레이드 준비

오버클라우드 노드에 대해 heat 스택 업데이트를 실행하여 heat 스택 출력을 새로 고칩니다. heat 스택 출력은 대규모 업그레이드 워크플로를 제공하는 Ansible 플레이북을 생성하기 위해 나중에 사용하는 항목입니다. 이는 오버클라우드의 주요 업그레이드의 첫 단계로 사용됩니다.

사용 법:

```
openstack overcloud upgrade prepare [--templates [TEMPLATES]]
                                    [--stack STACK]
                                    [--timeout <TIMEOUT>]
                                    [--control-scale CONTROL_SCALE]
                                    [--compute-scale COMPUTE_SCALE]
                                    [--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE]
                                    [--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE]
                                    [--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE]
                                    [--control-flavor CONTROL_FLAVOR]
                                    [--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR]
                                    [--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR]
                                    [--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR]
                                    [--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR]
                                    [--libvirt-type {kvm,qemu}]
                                    [--ntp-server NTP_SERVER]
                                    [--no-proxy NO_PROXY]
                                    [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
                                    [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
                                    [--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK]
                                    [--overcloud-ssh-enable-timeout
OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT]
                                    [--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT]
                                    [--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
                                    [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
                                    [--roles-file ROLES_FILE]
                                    [--networks-file NETWORKS_FILE]
                                    [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
                                    [--no-cleanup] [--update-plan-only]
                                    [--validation-errors-nonfatal]
                                    [--validation-warnings-fatal]
                                    [--disable-validations]
                                    [--inflight-validations]
                                    [--dry-run] [--run-validations]
                                    [--skip-postconfig]
                                    [--force-postconfig]
                                    [--skip-deploy-identifier]
                                    [--answers-file ANSWERS_FILE]
                                    [--disable-password-generation]
                                    [--deployed-server]
                                    [--config-download]
                                    [--no-config-download]
                                    [--config-download-only]
                                    [--output-dir OUTPUT_DIR]
                                    [--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG]
                                    [--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT]
                                    [--deployment-python-interpreter
DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER]
                                    [-b <baremetal_deployment.yaml>]
                                    [--limit LIMIT] [--tags TAGS]
                                    [--skip-tags SKIP_TAGS] [-y]
```

표 57.93. 선택적 인수

현재의	요약
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--stack STACK	생성 또는 업데이트할 스택 이름
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	배포 시간 제한(분).
--control-scale CONTROL_SCALE	새 제어 노드 수(폐기됨). 환경 파일을 사용하고 ControllerCount 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--compute-scale COMPUTE_SCALE	새 계산 노드 수(폐기됨). 환경 파일을 사용하고 매개 변수를 ComputeCount로 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	새로운 ceph 스토리지 노드 수입니다(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 매개 변수 CephStorageCount를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	새로운 cinder 스토리지 노드 수입니다(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 BlockStorageCount 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	새 swift 스토리지 노드 수입니다(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 ObjectStorageCount 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	제어 노드에 사용할 Nova 플레이버(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 OvercloudControlFlavor 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	계산 노드에 사용할 Nova 플레이버(폐기됨. 환경 파일을 사용하고 OvercloudComputeFlavor 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	ceph 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버. (폐기됨. 환경 파일을 사용하고 OvercloudCephStorageFlavor 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	cinder 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버 (DEPRECATED). 환경 파일을 사용하고 OvercloudBlockStorageFlavor 매개변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)

현재의	요약
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	swift 스토리지 노드(DEPRECATED)에 사용할 Nova 플레이버. 환경 파일을 사용하고 OvercloudSwiftStorageFlavor 매개 변수를 설정합니다. 이 옵션은 "U" 릴리스에서 제거됩니다.)
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 도메인 유형.
--ntp-server NTP_SERVER	오버클라우드 노드의 ntp입니다.
--no-proxy NO_PROXY	프록시해서는 안 되는 쉼표로 구분된 호스트 목록입니다.
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스 사용자
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 키 경로입니다. Whenundefined가 자동 감지됩니다.
--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스에 사용할 네트워크 이름입니다.
--overcloud-ssh-enable-timeout OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT	종료할 ssh enable 프로세스의 시간 제한입니다.
--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT	에 대한 시간 제한으로 ssh 포트가 활성화될 때까지 기다립니다.
--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (한 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	heat stack-create 또는 heat stack-update 명령에 자동으로 추가되는 환경 파일 디렉터리입니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉토리의 파일은 오름차순으로 로드됩니다.
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일은 --templates 디렉터리의 기본 roles_data.yaml을 재정의합니다. 절대 경로이거나 --templates 상대 경로일 수 있습니다.
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	network 파일은 --templates 디렉터리의 기본 network_data.yaml을 덮어씁니다.
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	계획 환경 파일, --templates 디렉토리의 기본 plan-environment.yaml을 덮어씁니다.
--no-cleanup	임시 파일을 정리하지 말고 위치를 기록하십시오.

현재의	요약
--update-plan-only	계획만 업데이트합니다. 실제 배포를 수행하지 마십시오. 알림: 은 향후 릴리스에서 개별 명령으로 이동합니다.
--validation-errors-nonfatal	유효성 검사 오류에도 불구하고 배포를 계속할 수 있습니다. 오류가 있는 동안 배포를 시도하는 데 실패할 가능성이 있습니다.
--validation-warnings-fatal	구성 사전 점검에서 경고가 있는 경우 종료합니다.
--disable-validations	더 이상 사용되지 않습니다. 사전 배포 검증을 완전히 비활성화합니다. 이러한 검증은 기본 제공 사전 배포 검증입니다. tripleo-validations에서 외부 검증을 활성화하려면 --run-validations 플래그를 사용합니다. 이제 이러한 검증이 tripleo-validations의 외부 검증을 통해 실행됩니다.
--inflight-validations	배포 중에 진행 중인 검증을 활성화합니다. 진행 중 검증을 통해 배포된 서비스가 활성화된 직후 즉시 실행되도록 할 수 있습니다. 기본값은 False입니다.
--dry-run	검증만 실행하되 변경 사항은 적용되지 않습니다.
--run-validations	tripleo-validations 프로젝트에서 외부 검증을 실행합니다.
--skip-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 건너뜁니다.
--force-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 강제 적용합니다.
--skip-deploy-identifier	DeployIdentifier 매개변수의 고유 식별자 생성을 건너뜁니다. 소프트웨어 구성 배포 단계는 구성이 실제로 변경되는 경우에만 트리거됩니다. 이 옵션은 주의와 함께 사용해야 하며, 특정 역할을 확장하는 경우와 같이 소프트웨어 구성을 실행할 필요가 없다는 확신이 있는 경우에만 사용해야 합니다.
--answers-file ANSWERS_FILE	인수 및 매개변수를 사용한 yaml 파일의 경로입니다.
--disable-password-generation	암호 생성을 비활성화합니다.
--deployed-server	사전 프로비저닝된 오버클라우드 노드를 사용합니다.undercloud 노드에서 baremetal,compute 및 이미지 서비스 요구 사항을 제거합니다. disable-validations와만 사용해야 합니다.

현재의	요약
--config-download	config-download 메커니즘을 통해 배포를 실행합니다. 이제 기본값이며 이 CLI 옵션은 나중에 제거될 수 있습니다.
--no-config-download, --stack-only	config-download 워크플로를 비활성화하고 스택 및 관련 OpenStack 리소스만 생성합니다. 소프트웨어 구성이 적용되지 않습니다.
--config-download-only	스택 생성/업데이트를 비활성화하고 config-download 워크플로우만 실행하여 소프트웨어 구성을 적용합니다.
--output-dir OUTPUT_DIR	--config- download를 사용할 때 저장된 출력에 사용할 디렉터리입니다. 이 디렉터리는 mistral 사용자만 쓸 수 있어야 합니다. 지정하지 않으면 기본 서버 측 값이 사용됩니다(/var/lib/mistral/<execution id>).
--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG	ansible 구성 파일의 경로입니다. 파일의 구성은 기본적으로 config-download에서 사용하는 모든 구성을 덮어씁니다.
--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT	config-download 단계에 사용할 시간 제한(분 단위)입니다. 설정되지 않은 경우 은 스택 작업 후 --timeout 매개 변수에서 남은 시간을 기본값으로 설정합니다.
--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER	배포 작업에 사용할 python 인터프리터 경로입니다. python3 시스템의 python2 호스트에 배포하는 경우 이 작업을 사용해야 하거나 그 반대의 경우도 마찬가지입니다.
-b <baremetal_deployment.yaml>, --baremetal-deployment <baremetal_deployment.yaml>	베어 메탈 배포를 설명하는 구성 파일
--limit LIMIT	config-download Ansible 플레이북 실행이 제한되는 단일 노드 또는 쉼표로 구분된 노드 목록을 식별하는 문자열입니다. 예: --limit "compute-0,compute-1,compute-5".
--Tags TAGS	config-download ansible-playbook 명령을 실행할 때 사용할 태그 목록입니다.
--skip-tags SKIP_TAGS	config- download ansible-playbook 명령을 실행할 때 건너뛸 태그 목록입니다.
-y, --yes	업그레이드 작업 전에 -y 또는 --yes를 사용하여 필요한 확인을 건너뜁니다. 주의해서 사용하십시오!

57.53. 오버클라우드 업그레이드 실행

Overcloud 노드에서 주요 업그레이드 ansible 플레이북을 실행합니다. 이 플레이북은 오버클라우드에서 주요 업그레이드 ansible 플레이북을 실행합니다. 기본적으로 모든 플레이북이 실행되며, upgrade_steps_playbook.yaml 다음에 deploy_steps_playbook.yaml인 다음 post_upgrade_steps_playbook.yaml이 실행됩니다. 업그레이드 플레이북은 오버클라우드 업그레이드 prepare 명령을 완료한 후 사용할 수 있습니다. 이 오버클라우드 업그레이드 run 명령은 메이저 업그레이드 워크플로우의 두 번째 단계입니다.

사용법:

```
openstack overcloud upgrade run [-h] --limit LIMIT
                                [--playbook PLAYBOOK]
                                [--static-inventory STATIC_INVENTORY]
                                [--ssh-user SSH_USER] [--tags TAGS]
                                [--skip-tags SKIP_TAGS] [--stack STACK]
                                [--no-workflow] [-y]
```

표 57.94. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--limit LIMIT	config-download Ansible 플레이북 실행이 제한되는 단일 노드 또는 쉼표로 구분된 노드 목록을 식별하는 문자열입니다. 예: --limit "compute-0,compute-1,compute-5".
--playbook PLAYBOOK	주요 업그레이드에 사용할 Ansible 플레이북입니다. 기본값은 모든업그레이드 플레이북이 실행되는 특수 값입니다. upgrade_steps_playbook.yaml 다음에 deploy_steps_playbook.yaml이 적용된 다음 post_upgrade_steps_playbook.yaml입니다. 수동으로 실행하려는 경우 이 명령을 지속적으로 호출하여 각 플레이북으로 설정합니다. 참고: 모든 서비스가 대상 버전 구성을 사용하여 업그레이드되고 실행되도록 해당 플레이북을 모두 실행해야 합니다.
--static-inventory STATIC_INVENTORY	사용할 기존 ansible 인벤토리의 경로입니다. 지정하지 않으면 ~/tripleo-ansible- inventory.yaml에 하나가 생성됩니다.
--sh-user SSH_USER	사용 중단됨: tripleo-admin만 ssh 사용자로 사용해야 합니다.
--Tags TAGS	--tags로 전달할 태그 또는 쉼표로 구분된 태그 목록을 ansible-playbook에 지정하는 문자열입니다.

현재의	요약
--skip-tags SKIP_TAGS	--skip-tags로 전달할 태그 또는 쉼표로 구분된 태그 목록을 ansible-playbook으로 지정하는 문자열입니다. 현재 지원되는 값은 *검증* 및 *사전 업그레이드입니다*. 특히 *검증*은 실패한 업그레이드 후 다시 실행해야 하며 일부 서비스를 시작할 수 없는 경우에 유용합니다.
--stack STACK	heat 스택의 이름 또는 ID(default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--no-workflow	TripleO mistral 워크플로우를 통해 Ansible을 실행하는 대신 system 명령을 통해 ansible-playbook을 직접 실행합니다.
-y, --yes	업그레이드 작업 전에 -y 또는 --yes를 사용하여 필요한 확인을 건너뜁니다. 주의해서 사용하십시오!

58 장. POLICY

*이 장에서는 **정책** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

58.1. 정책 생성

새 정책 만들기

사용법:

```
openstack policy create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--type <type>]
                        <filename>
```

표 58.1. 위치 인수

현재의	요약
<filename>	새로운 직렬화된 정책 규칙 파일

표 58.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--type <type>	정책 규칙 파일의 새로운 Mlime 유형(기본값: application/json)

표 58.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 58.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 58.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 58.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

58.2. 정책 삭제

정책 삭제

사용법:

```
openstack policy delete [-h] <policy> [<policy> ...]
```

표 58.7. 위치 인수

현재의	요약
<policy>	삭제할 정책

표 58.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

58.3. 정책 목록

정책 나열

사용법:

```
openstack policy list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                      [--noindent] [--max-width <integer>]
```

[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN] [--long]

표 58.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 추가 필드 나열

표 58.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 58.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 58.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 58.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

58.4. 정책 설정

정책 속성 설정

사용법:

```
openstack policy set [-h] [--type <type>] [--rules <filename>] <policy>
```

표 58.14. 위치 인수

현재의	요약
<policy>	수정할 정책

표 58.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--type <type>	정책 규칙 파일의 새로운 Mlime 유형
--rules <filename>	새로운 직렬화된 정책 규칙 파일

58.5. 정책 표시

정책 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack policy show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty]
                      <policy>
```

표 58.16. 위치 인수

현재의	요약
<policy>	표시할 정책

표 58.17. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 58.18. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 58.19. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 58.20. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 58.21. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

59 장. PORT

*이 장에서는 **port** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

59.1. 포트 생성

새 포트 만들기

사용법:

```
openstack port create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty] --network <network>
                      [--description <description>]
                      [--device <device-id>]
                      [--mac-address <mac-address>]
                      [--device-owner <device-owner>]
                      [--vnic-type <vnic-type>] [--host <host-id>]
                      [--dns-domain dns-domain] [--dns-name <dns-name>]
                      [--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address> | --no-fixed-ip]
                      [--binding-profile <binding-profile>]
                      [--enable | --disable]
                      [--enable-uplink-status-propagation | --disable-uplink-status-propagation]
                      [--project <project>]
                      [--project-domain <project-domain>]
                      [--extra-dhcp-option name=<name>[,value=<value>,ip-version={4,6}]]
                      [--security-group <security-group> | --no-security-group]
                      [--qos-policy <qos-policy>]
                      [--enable-port-security | --disable-port-security]
                      [--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]]
                      [--tag <tag> | --no-tag]
                      <name>
```

표 59.1. 위치 인수

현재의	요약
<name>	이 포트의 이름

표 59.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--network <network>	이 포트가 속한 네트워크 (이름 또는 ID)
--description <description>	이 포트에 대한 설명
--device <device-id>	포트 장치 ID

현재의	요약
--mac-address <mac-address>	이 포트의 Mac 주소 (관리자 전용)
--device-owner <device-owner>	이 포트의 장치 소유자입니다. 포트(예: network:dhcp)를 사용하는 엔터티입니다.
--vnic-type <vnic-type>	이 포트에 대한 vNIC 유형(direct | direct-physical | macvtap | normal | baremetal | virtio-forwarder, default: normal)
--host <host-id>	호스트 <host-id>에 포트 할당 (id만 해당)
--DNS-domain dns-domain	dns domain을 이 포트로 설정합니다 (포트에는 dns_domain 확장 필요)
--dns-name <dns-name>	이 포트의 dns 이름 설정 (dns 통합 확장 필요)
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>	이 포트에 필요한 ip 및/또는 서브넷 (이름 또는 ID): subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address> (여러 고정 IP 주소를 설정하는repeat 옵션)
--no-fixed-ip	이 포트에 대한 IP 또는 서브넷이 없습니다.
--binding-profile <binding-profile>	바인딩으로 전달할 사용자 정의 데이터:profile. 데이터는 <key>=<value> 또는 JSON으로 전달될 수 있습니다. (여러 바인딩:profile data를 설정하는repeat 옵션)
--enable	포트 활성화 (기본값)
--disable	포트 비활성화
--enable-uplink-status-propagation	uplink 상태 전파 활성화
--disable-uplink-status-propagation	uplink status 전파 비활성화 (기본값)
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--extra-dhcp-option name=<name>[,value=<value>,ip-version={4,6}]	이 포트에 할당할 추가 dhcp 옵션: name=<name>[,value=<value>,ip-version={4,6}] (여러 추가 DHCP 옵션을 설정하는repeat 옵션)
--security-group <security-group>	이 포트와 연결할 보안 그룹 (이름 또는 ID) (여러 보안 그룹을 설정하려면repeat 옵션)

현재의	요약
--no-security-group	이 포트와 보안 그룹을 연결하지 않음
--qos-policy <qos-policy>	이 포트에 qos 정책 연결(이름 또는 ID)
--enable-port-security	이 포트에 대해 포트 보안을 활성화합니다 (기본값)
--disable-port-security	이 포트의 포트 보안 비활성화
--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]	이 포트와 연결된 allowed-address 쌍을 추가합니다. ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>] (repeat 옵션)
--tag <tag>	포트에 추가할 태그 (여러 태그를 설정하려면repeat 옵션)
--no-tag	포트와 연결된 태그 없음

표 59.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 59.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 59.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 59.6. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

59.2. 포트 삭제

포트 삭제

사용법:

```
openstack port delete [-h] <port> [<port> ...]
```

표 59.7. 위치 인수

현재의	요약
<port>	삭제할 포트(이름 또는 ID)

표 59.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

59.3. 포트 목록

포트 나열

사용법:

```
openstack port list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--device-owner <device-owner>]
                    [--network <network>]
                    [--router <router> | --server <server> | --device-id <device-id>]
                    [--mac-address <mac-address>] [--long]
                    [--project <project>]
                    [--project-domain <project-domain>]
                    [--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>,ip-substring=<ip-substring>]
```

```
[--tags <tag>[,<tag>,...]]
[--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]
```

표 59.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--device-owner <device-owner>	지정된 장치 소유자가 있는 포트만 나열합니다. 이는 포트(예: network:dhcp)를 사용하는 엔터티입니다.
--network <network>	이 네트워크에 연결된 포트만 나열합니다(이름 또는 ID)
--router <router>	이 라우터에 연결된 포트만 나열합니다(이름 또는 ID)
--server <server>	이 서버에 연결된 포트만 나열합니다(이름 또는 ID)
--device-id <device-id>	장치 ID가 지정된 포트만 나열
--mac-address <mac-address>	이 mac 주소의 포트만 나열
--long	출력에 추가 필드 나열
--project <project>	프로젝트에 따라 포트 나열(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>,ip-substring=<ip-substring>	포트 필터링을 위해 필요한 ip 및/또는 서브넷(이름 또는 ID): subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>,ip-substring=<ip-substring> (여러 고정 IP 주소를 설정하는repeat 옵션)
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 모두 있는 포트(comma-로 구분된 태그 목록) 표시
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 있는 포트 나열 (comma-로 구분된 태그 목록)
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그 (comma-로 구분된 태그 목록)가 있는 포트 제외
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그 (comma-로 구분된 태그 목록)가 있는 포트 제외

표 59.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 59.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 59.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 59.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

59.4. 포트 세트

포트 속성 설정

사용법:

```
openstack port set [-h] [--description <description>]
                   [--device <device-id>] [--mac-address <mac-address>]
                   [--device-owner <device-owner>]
```

```
[--vnic-type <vnic-type>] [--host <host-id>]
[--dns-domain dns-domain] [--dns-name <dns-name>]
[--enable | --disable] [--name <name>]
[--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>]
[--no-fixed-ip]
[--binding-profile <binding-profile>]
[--no-binding-profile] [--qos-policy <qos-policy>]
[--security-group <security-group>]
[--no-security-group]
[--enable-port-security | --disable-port-security]
[--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]]
[--no-allowed-address]
[--data-plane-status <status>] [--tag <tag>]
[--no-tag]
<port>
```

표 59.14. 위치 인수

현재의	요약
<port>	수정할 포트 (이름 또는 id)

표 59.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	이 포트에 대한 설명
--device <device-id>	포트 장치 ID
--mac-address <mac-address>	이 포트의 Mac 주소 (관리자 전용)
--device-owner <device-owner>	이 포트의 장치 소유자입니다. 포트(예: network:dhcp)를 사용하는 엔터티입니다.
--vnic-type <vnic-type>	이 포트에 대한 vNIC 유형(direct | direct-physical | macvtap | normal | baremetal | virtio-forwarder, default: normal)
--host <host-id>	호스트 <host-id>에 포트 할당 (id만 해당)
--DNS-domain dns-domain	dns domain을 이 포트로 설정합니다 (포트에는 dns_domain 확장 필요)
--dns-name <dns-name>	이 포트의 dns 이름 설정 (dns 통합 확장 필요)
--enable	포트 활성화

현재의	요약
--disable	포트 비활성화
--name <name>	포트 이름 설정
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>	이 포트에 필요한 ip 및/또는 서브넷 (이름 또는 ID): subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address> (여러 고정 IP 주소를 설정하는repeat 옵션)
--no-fixed-ip	고정 IP 주소의 기존 정보를 지웁니다. --fixed-ip 및 --no-fixed-ip를 둘 다 지정하여 현재 고정 IP 주소를 덮어씁니다.
--binding-profile <binding-profile>	바인딩으로 전달할 사용자 정의 데이터:profile. 데이터는 <key>=<value> 또는 JSON으로 전달될 수 있습니다. (여러 바인딩:profile data를 설정하는repeat 옵션)
--no-binding-profile	binding:profile의 기존 정보를 지웁니다. --binding-profile 및 --no-binding-profile을 둘 다 지정하여 현재 바인딩:profile 정보를 덮어씁니다.
--qos-policy <qos-policy>	이 포트에 qos 정책 연결(이름 또는 ID)
--security-group <security-group>	이 포트와 연결할 보안 그룹 (이름 또는 ID) (여러 보안 그룹을 설정하려면repeat 옵션)
--no-security-group	이 포트와 연결된 기존 보안 그룹 지우기
--enable-port-security	이 포트에 대해 포트 보안 활성화
--disable-port-security	이 포트의 포트 보안 비활성화
--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]	이 포트와 연결된 allowed-address 쌍을 추가합니다. ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>] (repeat 옵션)
--no-allowed-address	이 포트와 연결된 기존의 허용 주소 쌍을 지웁니다. (--allowed-address 및 --no- allowed-address를 지정하여 현재 허용된 주소 쌍을 덮어씁니다)
--data-plane-status <status>	이 포트의 데이터 플레인 상태 설정(active | down). *port unset* 명령을 사용하여 None으로 설정 해제합니다 (데이터 플레인 상태 확장 필요)
--tag <tag>	포트에 추가할 태그 (여러 태그를 설정하려면repeat 옵션)

현재의	요약
--no-tag	포트와 연결된 태그를 지웁니다. --tag 및 --no-tag를 둘 다 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.

59.5. 포트 표시

포트 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack port show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty]
                    <port>
```

표 59.16. 위치 인수

현재의	요약
<port>	표시할 포트 (이름 또는 id)

표 59.17. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 59.18. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 59.19. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 59.20. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 59.21. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

59.6. 포트 설정 해제

포트 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack port unset [-h]
                     [--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>]
                     [--binding-profile <binding-profile-key>]
                     [--security-group <security-group>]
                     [--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]]
                     [--qos-policy] [--data-plane-status]
                     [--tag <tag> | --all-tag]
                     <port>
```

표 59.22. 위치 인수

현재의	요약
<port>	수정할 포트 (이름 또는 id)

표 59.23. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>	이 포트(이름 또는 ID)에서 제거해야 하는 필요한 ip 및/또는 서브넷: subnet=<subnet>,ip- address=<ip-address> (여러 고정 IP 주소 설정을 해제하는repeat 옵션)
--binding-profile <binding-profile-key>	바인딩에서 제거해야 하는 원하는 키:profile (다중 바인딩을 해제하기 위한repeat 옵션:프로파일 데이터)
--security-group <security-group>	이 포트를 제거해야 하는 보안 그룹 (이름 또는 ID) (여러 보안 그룹을 설정 해제하려면repeat 옵션)
--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]	이 포트에서 제거해야 하는 allowed-address 쌍: ip-address=<ip-address>[,mac- address=<mac-address>] (여러 허용 주소 쌍을 설정 해제하는repeat 옵션)
--qos-policy	포트에 연결된 qos 정책 제거
--data-plane-status	데이터 플레인 상태에 대한 기존 정보 지우기
--tag <tag>	포트에서 제거할 태그 (여러 태그 제거를 위한repeat 옵션)
--all-tag	포트와 연결된 모든 태그 지우기

60 장. PROJECT

*이 장에서는 **project** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

60.1. 프로젝트 생성

새 프로젝트 만들기

사용법:

```
openstack project create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                         [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                         [--max-width <integer>] [--fit-width]
                         [--print-empty] [--domain <domain>]
                         [--parent <project>]
                         [--description <description>]
                         [--enable | --disable]
                         [--property <key=value>] [--or-show]
                         [--tag <tag>]
                         <project-name>
```

표 60.1. 위치 인수

현재의	요약
<project-name>	새 프로젝트 이름

표 60.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--domain <domain>	프로젝트 소유 도메인(이름 또는 ID)
--parent <project>	프로젝트의 부모 (이름 또는 id)
--description <description>	프로젝트 설명
--enable	프로젝트 활성화
--disable	프로젝트 비활성화
--property <key=value>	<name> (repeat 옵션)에 속성을 추가하여 여러 속성을 설정합니다.
--or-show	기존 프로젝트 반환

현재의	요약
--tag <tag>	프로젝트에 추가할 태그 (여러 태그를 설정하려면 repeat 옵션)

표 60.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 60.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 60.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 60.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

60.2. 프로젝트 삭제

프로젝트 삭제

사용법:

```
openstack project delete [-h] [--domain <domain>]
                         <project> [<project> ...]
```

표 60.7. 위치 인수

현재의	요약
<project>	삭제할 프로젝트(이름 또는 ID)

표 60.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--domain <domain>	도메인 소유 <project> (이름 또는 ID)

60.3. 프로젝트 목록

프로젝트 나열

사용법:

```
openstack project list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN]
                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                       [--noindent] [--max-width <integer>]
                       [--fit-width] [--print-empty]
                       [--sort-column SORT_COLUMN] [--domain <domain>]
                       [--user <user>] [--my-projects] [--long]
                       [--sort <key>[:<direction>]]
                       [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                       [--tags-any <tag>[,<tag>,...]]
                       [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                       [--not-tags-any <tag>[,<tag>,...]]
```

표 60.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--domain <domain>	<domain>(이름 또는 ID)으로 프로젝트 필터링
--user <user>	<user>(이름 또는 ID)로 프로젝트 필터링
--my-projects	인증된 사용자의 프로젝트를 나열합니다. 다른 필터를 대체합니다.

현재의	요약
--long	출력에 추가 필드 나열
--sort <key>[:<direction>]	선택한 키 및 지침(asc 또는 desc)(기본값: asc)으로 출력을 정렬하고 이 옵션을 반복하여 여러 키와 지침을 지정합니다.
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 모두 포함된 프로젝트(comma-로 구분된 태그 목록) 표시
--tags-any <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그 (comma-로 구분된 태그 목록)가 있는 프로젝트를 나열합니다.
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그 (comma-로 구분된 태그 목록)가 있는 프로젝트를 제외합니다.
--not-tags-any <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그 (comma-로 구분된 태그 목록)가 있는 프로젝트를 제외합니다.

표 60.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 60.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 60.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 60.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 빈 테이블을 인쇄합니다.

60.4. 프로젝트 제거

프로젝트와 연결된 리소스 정리

사용법:

```
openstack project purge [-h] [--dry-run] [--keep-project]
                        (--auth-project | --project <project>)
                        [--project-domain <project-domain>]
```

표 60.14. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--dry-run	프로젝트의 리소스 나열
--keep-project	프로젝트 리소스를 정리하지만 프로젝트를 삭제하지 마십시오.
--auth-project	인증에 사용되는 프로젝트의 리소스 삭제
--project <project>	정리할 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

60.5. 프로젝트 세트

프로젝트 속성 설정

사용법:

```
openstack project set [-h] [--name <name>] [--domain <domain>]
                      [--description <description>]
                      [--enable | --disable] [--property <key=value>]
```

```
[--tag <tag>] [--clear-tags] [--remove-tag <tag>]
<project>
```

표 60.15. 위치 인수

현재의	요약
<project>	수정할 프로젝트 (이름 또는 id)

표 60.16. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	프로젝트 이름 설정
--domain <domain>	도메인 소유 <project> (이름 또는 ID)
--description <description>	프로젝트 설명 설정
--enable	프로젝트 활성화
--disable	프로젝트 비활성화
--property <key=value>	<project> (repeat 옵션)에 속성을 설정하여 여러 속성을 설정합니다.
--tag <tag>	프로젝트에 추가할 태그 (여러 태그를 설정하려면 repeat 옵션)
--clear-tags	프로젝트와 관련된 태그를 지웁니다. --tag 및 --clearly-tags를 둘 다 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.
--remove-tag <tag>	프로젝트에서 삭제할 태그 (여러 태그 삭제에 대한 repeat 옵션)

60.6. 프로젝트 표시

프로젝트 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack project show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                       [--max-width <integer>] [--fit-width]
                       [--print-empty] [--domain <domain>] [--parents]
                       [--children]
                       <project>
```

표 60.17. 위치 인수

현재의	요약
<project>	표시할 프로젝트 (이름 또는 id)

표 60.18. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--domain <domain>	도메인 소유 <project> (이름 또는 ID)
--parents	프로젝트의 상위 목록을 표시
--children	프로젝트의 하위 트리 (children)를 목록으로 표시

표 60.19. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 60.20. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 60.21. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 60.22. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

61장. PTR

*이 장에서는 **ptr** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

61.1. PTR 레코드 목록

floatingip ptr 레코드 나열

사용법:

```
openstack ptr record list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--noindent] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty]
                          [--sort-column SORT_COLUMN] [--all-projects]
                          [--edit-managed]
                          [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 61.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 61.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 61.3. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 61.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 61.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

61.2. PTR 레코드 설정

floatingip ptr 레코드 설정

사용법:

```
openstack ptr record set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                         [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                         [--max-width <integer>] [--fit-width]
                         [--print-empty]
                         [--description DESCRIPTION | --no-description]
                         [--ttl TTL | --no-ttl] [--all-projects]
                         [--edit-managed]
                         [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                         floatingip_id ptrdname
```

표 61.6. 위치 인수

현재의	요약
floatingip_id	포맷 리전의 유동 IP ID:floatingip_id
ptrdname	Ptrd 이름

표 61.7. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description DESCRIPTION	설명
--no-description—ttl TTL	TTL
--no-ttl—all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 61.8. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 61.9. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 61.10. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 61.11. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

61.3. PTR 레코드 표시

floatingip ptr 레코드 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack ptr record show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--all-projects]
                          [--edit-managed]
                          [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                          floatingip_id
```

표 61.12. 위치 인수

현재의	요약
floatingip_id	포맷 리전의 유동 IP ID:floatingip_id

표 61.13. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 61.14. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 61.15. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 61.16. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 61.17. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

61.4. PTR 레코드 설정 해제

floatingip ptr 레코드 설정 해제

사용법:

```
openstack ptr record unset [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                           [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                           floatingip_id
```

표 61.18. 위치 인수

현재의	요약
floatingip_id	포맷 리전의 유동 IP ID:floatingip_id

표 61.19. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

62장. 할당량

이 장에서는 quota 명령의 명령에 대해 설명합니다.

62.1. QUOTA LIST

기본이 아닌 할당량 값이 있는 모든 프로젝트의 할당량을 나열하거나 요청된 프로젝트에 대한 자세한 할당량 정보를 나열합니다.

사용법:

```
openstack quota list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                     [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                     [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                     [--project <project>] [--detail]
                     (--compute | --volume | --network)
```

표 62.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project <project>	이 프로젝트의 할당량을 나열합니다 <project> (이름 또는 ID)
--Detail	할당량 사용에 대한 세부 정보 표시
--compute	컴퓨팅 할당량 나열
--volume	볼륨 할당량 나열
--network	네트워크 할당량 나열

표 62.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 62.3. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 62.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 62.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

62.2. 할당량 설정

프로젝트 또는 클래스의 할당량 설정

사용법:

```
openstack quota set [-h] [--class] [--cores <cores>]
                    [--fixed-ips <fixed-ips>]
                    [--injected-file-size <injected-file-size>]
                    [--injected-path-size <injected-path-size>]
                    [--injected-files <injected-files>]
                    [--instances <instances>] [--key-pairs <key-pairs>]
                    [--properties <properties>] [--ram <ram>]
                    [--server-groups <server-groups>]
                    [--server-group-members <server-group-members>]
                    [--backups <backups>]
                    [--backup-gigabytes <backup-gigabytes>]
                    [--gigabytes <gigabytes>]
                    [--per-volume-gigabytes <per-volume-gigabytes>]
                    [--snapshots <snapshots>] [--volumes <volumes>]
                    [--floating-ips <floating-ips>]
                    [--secgroup-rules <secgroup-rules>]
                    [--secgroups <secgroups>] [--networks <networks>]
                    [--subnets <subnets>] [--ports <ports>]
                    [--routers <routers>]
                    [--rbac-policies <rbac-policies>]
```

```
[--subnetpools <subnetpools>]
[--volume-type <volume-type>]
<project/class>
```

표 62.6. 위치 인수

현재의	요약
<project/class>	이 프로젝트 또는 클래스의 할당량 설정(name/id)

표 62.7. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--class	<class>의 할당량 설정
--cores <cores>	cores 할당량의 새 값
--fixed-ips <fixed-ips>	fixed-ips 할당량의 새 값
--injected-file-size <injected-file-size>	inject-file-size 할당량의 새 값
--injected-path-size <injected-path-size>	inject-path-size 할당량의 새 값
--injected-files <injected-files>	inject-files 할당량의 새 값
--instances <instances>	인스턴스 할당량의 새 값
--key-pairs <key-pairs>	키 쌍 할당량의 새 값
--properties <properties>	properties 할당량의 새 값
--ram <ram>	ram 할당량의 새 값
--server-groups <server-groups>	server-groups 할당량의 새 값
--server-group-members <server-group-members>	server-group-members 할당량의 새 값
--backups <backups>	backups 할당량의 새 값
--backup-gigabytes <backup-gigabytes>	backup-GB 할당량의 새 값
--GB <GB>	기가바이트 할당량의 새 값
--per-volume-gigabytes <per-volume-gigabytes>	볼륨당 기가바이트당 할당량의 새 값

현재의	요약
--snapshots <snapshots>	스냅샷 할당량의 새 값
--volumes <volumes>	volumes 할당량의 새 값
--floating-ips <floating-ips>	floating-ips 할당량의 새 값
--secgroup-rules <secgroup-rules>	secgroup-rules 할당량의 새 값
--secgroups <secgroups>	secgroups 할당량의 새 값
--networks <networks>	네트워크 할당량의 새 값
--subnets <subnets>	서브넷 할당량의 새 값
--ports <ports>	포트 할당량의 새 값
--routers <routers>	라우터 할당량의 새 값
--rbAC-policies <rbac-policies>	rbac-policies 할당량의 새 값
--subnetpools <subnetpools>	subnetpools 할당량의 새 값
--volume-type <volume-type>	특정 <volume-type>의 할당량 설정

62.3. 할당량 표시

프로젝트 또는 클래스의 할당량을 표시합니다. 지정된 할당량 클래스에 "--os-compute-api-version 2.50' 이상을 지정하면 'server-groups' 및 "server-group-members' 출력을 확인할 수 있습니다.

사용법:

```
openstack quota show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                     [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                     [--max-width <integer>] [--fit-width]
                     [--print-empty] [--class | --default]
                     [<project/class>]
```

표 62.8. 위치 인수

현재의	요약
<project/class>	이 프로젝트 또는 클래스의 할당량 표시(이름 또는 ID)

표 62.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--class	<class>의 할당량 표시
--default	<project>의 기본 할당량 표시

표 62.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 62.11. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 62.12. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 62.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

63 장. RECORDSET

*이 장에서는 **recordset** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

63.1. RECORDSET 생성

새 레코드 세트 만들기

사용법:

```
openstack recordset create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty] --record RECORD --type TYPE
                           [--ttl TTL] [--description DESCRIPTION]
                           [--all-projects] [--edit-managed]
                           [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                           zone_id name
```

표 63.1. 위치 인수

현재의	요약
zone_id	영역 ID
name	RecordSet 이름

표 63.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--record RECORD	필요한 경우 RecordSet 레코드, 반복
--type TYPE	RecordSet 유형
--ttl TTL	수명 (초)
--description DESCRIPTION	설명
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 63.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 63.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 63.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 63.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

63.2. RECORDSET 삭제

레코드 세트 삭제

사용법:

```
openstack recordset delete [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty] [--all-projects]
                           [--edit-managed]
                           [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                           zone_id id
```

표 63.7. 위치 인수

현재의	요약
zone_id	영역 ID
id	RecordSet ID

표 63.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 63.9. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 63.10. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 63.11. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 63.12. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

63.3. RECORDSET 목록

레코드 목록 나열

사용 법:

```
openstack recordset list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                         [-c COLUMN]
                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                         [--noindent] [--max-width <integer>]
                         [--fit-width] [--print-empty]
                         [--sort-column SORT_COLUMN] [--name NAME]
                         [--type TYPE] [--data DATA] [--ttl TTL]
                         [--description DESCRIPTION] [--status STATUS]
                         [--action ACTION] [--all-projects]
                         [--edit-managed]
                         [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                         zone_id
```

표 63.13. 위치 인수

현재의	요약
zone_id	모든 레코드 세트를 나열하려면 영역 ID를 모두지정합니다.

표 63.14. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name NAME	RecordSet 이름
--type TYPE	RecordSet 유형
--data DATA	RecordSet 레코드 데이터

현재의	요약
--ttl TTL	수명 (초)
--description DESCRIPTION	설명
--status STATUS	RecordSet 상태
--action ACTION	RecordSet 작업
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 63.15. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 63.16. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 63.17. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 63.18. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

63.4. RECORDSET 설정

레코드 세트 속성 설정

사용법:

```
openstack recordset set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--record RECORD]
                        [--description DESCRIPTION | --no-description]
                        [--ttl TTL | --no-ttl] [--all-projects]
                        [--edit-managed]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        zone_id id
```

표 63.19. 위치 인수

현재의	요약
zone_id	영역 ID
id	RecordSet ID

표 63.20. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--record RECORD	필요한 경우 RecordSet 레코드, 반복
--description DESCRIPTION	설명
--no-description—ttl TTL	TTL

현재의	요약
--no-ttl–all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 63.21. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 63.22. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 63.23. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 63.24. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

63.5. RECORDSET 표시

레코드 세트 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack recordset show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                         [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                         [--max-width <integer>] [--fit-width]
                         [--print-empty] [--all-projects]
                         [--edit-managed]
                         [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                         zone_id id
```

표 63.25. 위치 인수

현재의	요약
zone_id	영역 ID
id	RecordSet ID

표 63.26. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 63.27. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 63.28. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 63.29. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 63.30. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

64 장. REGION

*이 장에서는 **region** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

64.1. 지역 생성

새 지역 만들기

사용법:

```
openstack region create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--parent-region <region-id>]
                        [--description <description>]
                        <region-id>
```

표 64.1. 위치 인수

현재의	요약
<region-id>	새 지역 ID

표 64.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--parent-region <region-id>	상위 지역 ID
--description <description>	새 지역 설명

표 64.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 64.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 64.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 64.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

64.2. REGION DELETE

지역 삭제

사용법:

```
openstack region delete [-h] <region-id> [<region-id> ...]
```

표 64.7. 위치 인수

현재의	요약
<region-id>	삭제할 지역 ID

표 64.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

64.3. 지역 목록

지역 나열

사용법:

```
openstack region list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
```

[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--parent-region <region-id>]

표 64.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--parent-region <region-id>	상위 지역 ID로 필터링

표 64.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 64.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 64.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 64.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

64.4. 지역 설정

지역 속성 설정

사용법:

```
openstack region set [-h] [--parent-region <region-id>]
                     [--description <description>]
                     <region-id>
```

표 64.14. 위치 인수

현재의	요약
<region-id>	수정할 리전

표 64.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--parent-region <region-id>	새 상위 지역 ID
--description <description>	새 지역 설명

64.5. 지역 표시

지역 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack region show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty]
                      <region-id>
```

표 64.16. 위치 인수

현재의	요약
<region-id>	표시할 리전

표 64.17. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 64.18. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 64.19. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 64.20. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 64.21. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

65장. 등록됨

*이 장에서는 **등록된** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

65.1. 등록된 한도 생성

등록된 제한 만들기

사용법:

```
openstack registered limit create [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                  [--print-empty]
                                  [--description <description>]
                                  [--region <region>] --service
                                  <service> --default-limit
                                  <default-limit>
                                  <resource-name>
```

표 65.1. 위치 인수

현재의	요약
<resource-name>	제한할 리소스의 이름

표 65.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	등록된 제한에 대한 설명
--region <region>	등록된 한도에 영향을 미치는 지역
--service <service>	제한할 리소스를 담당하는 서비스(필수)
--default-limit <default-limit>	가정할 리소스의 기본 제한(필수)

표 65.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 65.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 65.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 65.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

65.2. 등록된 한도 삭제

등록된 제한 삭제

사용법:

```
openstack registered limit delete [-h]
                                  <registered-limit-id>
                                  [<registered-limit-id> ...]
```

표 65.7. 위치 인수

현재의	요약
<registered-limit-id>	삭제할 등록된 한도 (id)

표 65.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

65.3. 등록된 제한 목록

등록된 제한 목록 나열

사용법:

```
openstack registered limit list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--service <service>]
                                [--resource-name <resource-name>]
                                [--region <region>]
```

표 65.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--service <service>	제한할 리소스를 담당하는 서비스
--resource-name <resource-name>	제한할 리소스의 이름
--region <region>	영향을 받는 제한의 영역입니다.

표 65.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 65.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 65.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 65.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

65.4. 등록된 한도 설정

등록된 제한에 대한 정보 업데이트

사용법:

```
openstack registered limit set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--service <service>]
                               [--resource-name <resource-name>]
                               [--default-limit <default-limit>]
                               [--description <description>]
                               [--region <region>]
                               <registered-limit-id>
```

표 65.14. 위치 인수

현재의	요약
<registered-limit-id>	업데이트 할 등록된 한도 (id)

표 65.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--service <service>	제한할 리소스를 담당하는 업데이트 서비스입니다. --service, --resource-name 또는 --region은 기존 값과 달라야 합니다. 그렇지 않으면 중복 항목이 됩니다.
--resource-name <resource-name>	제한할 리소스를 담당하는 업데이트 리소스입니다. --service, --resource-name 또는 --region은 기존 값과 달라야 합니다. 그렇지 않으면 중복 항목이 됩니다.
--default-limit <default-limit>	가정할 리소스의 기본 제한
--description <description>	등록된 제한 사항을 업데이트하기 위한 설명
--region <region>	등록된 제한이 적용되는 영역입니다. --service, --resource-name 또는 --region은 기존 값과 달라야 합니다. 그렇지 않으면 중복 항목이 됩니다.

표 65.16. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 65.17. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 65.18. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 65.19. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

65.5. 등록된 한도 표시

등록된 제한 정보 표시

사용법:

```
openstack registered limit show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <registered-limit-id>
```

표 65.20. 위치 인수

현재의	요약
<registered-limit-id>	표시할 등록된 한도 (id)

표 65.21. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 65.22. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 65.23. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 65.24. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 65.25. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

66장. 요청

*이 장에서는 **요청** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

66.1. 요청 토큰 인증

요청 토큰 인증

사용법:

```
openstack request token authorize [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                  [--print-empty] --request-key
                                  <request-key> --role <role>
```

표 66.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--request-key <request-key>	인증 토큰을 요청합니다 (id만 해당) (필수)
--role <role>	인증할 역할 (이름 또는 id) (여러 값을 설정하기 위한 repeat 옵션) (필수)

표 66.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 66.3. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 66.4. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 66.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

66.2. 요청 토큰 생성

요청 토큰 생성

사용법:

```
openstack request token create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] --consumer-key
                               <consumer-key> --consumer-secret
                               <consumer-secret> --project <project>
                               [--domain <domain>]
```

표 66.6. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--consumer-key <consumer-key>	소비자 키 (필수)
--consumer-secret <consumer-secret>	소비자 시크릿(필수)
--project <project>	소비자가 액세스하려는 프로젝트 (이름 또는 ID) (필수)
--domain <domain>	도메인 소유 <project> (이름 또는 ID)

표 66.7. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 66.8. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 66.9. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 66.10. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

67장. RESOURCE

이 장에서는 resource 명령의 명령에 대해 설명합니다.

67.1. 리소스 멤버 생성

리소스를 다른 테넌트에 공유합니다.

사용법:

```
openstack resource member create [-h]
                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN] [--noindent]
                                 [--prefix PREFIX]
                                 [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                 [--print-empty]
                                 resource_id resource_type member_id
```

표 67.1. 위치 인수

현재의	요약
resource_id	공유할 리소스 ID입니다.
resource_type	리소스 유형입니다.
member_id	리소스를 공유할 프로젝트 ID입니다.

표 67.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 67.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 67.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 67.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 67.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

67.2. 리소스 멤버 삭제

리소스 공유 관계를 삭제합니다.

사용법:

```
openstack resource member delete [-h] resource resource_type member_id
```

표 67.7. 위치 인수

현재의	요약
resource	공유할 리소스 ID입니다.
resource_type	리소스 유형입니다.
member_id	리소스를 공유할 프로젝트 ID입니다.

표 67.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

67.3. 리소스 멤버 목록

모든 구성원 나열.

사용법:

```
openstack resource member list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                               [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                               [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                               [--filter FILTERS]
                               resource_id resource_type
```

표 67.9. 위치 인수

현재의	요약
resource_id	공유할 리소스 ID입니다.
resource_type	리소스 유형입니다.

표 67.10. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--marker [상속]	이전 페이지의 마지막 실행 uuid는 "marker" 다음에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [LIMIT]	단일 결과에 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 쉼표로 구분된 정렬 키 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. 기본값은 asc입니다. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명 --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터.

표 67.11. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 67.12. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 67.13. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 67.14. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

67.4. 리소스 멤버 표시

특정 멤버 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack resource member show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [-m MEMBER_ID]
                               resource resource_type
```

표 67.15. 위치 인수

현재의	요약
resource	공유할 리소스 ID입니다.
resource_type	리소스 유형입니다.

표 67.16. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
-m MEMBER_ID, --member-id MEMBER_ID	리소스를 공유하는 프로젝트 ID입니다. 리소스 멤버인 경우 이 매개 변수를 제공할 필요가 없습니다.

표 67.17. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 67.18. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 67.19. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 67.20. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

67.5. 리소스 멤버 업데이트

리소스 공유 상태를 업데이트합니다.

사용법:

```
openstack resource member update [-h]
                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN] [--noindent]
                                 [--prefix PREFIX]
                                 [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                 [--print-empty] [-m MEMBER_ID]
                                 [-s {pending,accepted,rejected}]
                                 resource_id resource_type
```

표 67.21. 위치 인수

현재의	요약
resource_id	공유할 리소스 ID입니다.
resource_type	리소스 유형입니다.

표 67.22. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
-m MEMBER_ID, --member-id MEMBER_ID	리소스를 공유하는 프로젝트 ID입니다. 리소스 멤버인 경우 이 매개 변수를 제공할 필요가 없습니다.
-s {pending,accepted,rejected}, --status {pending,accepted,rejected}	공유의 상태입니다.

표 67.23. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 67.24. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 67.25. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 67.26. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

68 장. ROLE

*이 장에서는 **역할** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

68.1. 역할 추가

시스템, 도메인 또는 프로젝트의 사용자 또는 그룹에 역할 할당 추가

사용법:

```
openstack role add [-h]
                   [--system <system> | --domain <domain> | --project <project>]
                   [--user <user> | --group <group>]
                   [--group-domain <group-domain>]
                   [--project-domain <project-domain>]
                   [--user-domain <user-domain>] [--inherited]
                   [--role-domain <role-domain>]
                   <role>
```

표 68.1. 위치 인수

현재의	요약
<role>	<user>에 추가할 역할(이름 또는 ID)

표 68.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--system <system>	<system> (all) 포함
--domain <domain>	<domain> (이름 또는 id) 포함
--project <project>	<project> (이름 또는 id) 포함
--user <user>	<user> (이름 또는 id) 포함
--group <group>	<group> (이름 또는 id) 포함
--group-domain <group-domain>	그룹이 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 그룹 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 이는 사용자 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

현재의	요약
--inherited	역할 부여를 하위 프로젝트에 상속할 수 있는지를 지정합니다.
--role-domain <role-domain>	역할이 속한 도메인(이름 또는 ID). 도메인 특정 역할의 이름을 사용하는 경우 지정해야 합니다.

68.2. 역할 할당 목록

역할 할당 나열

사용법:

```
openstack role assignment list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--effective] [--role <role>]
                               [--role-domain <role-domain>] [--names]
                               [--user <user>]
                               [--user-domain <user-domain>]
                               [--group <group>]
                               [--group-domain <group-domain>]
                               [--domain <domain> | --project <project> | --system <system>]
                               [--project-domain <project-domain>]
                               [--inherited] [--auth-user]
                               [--auth-project]
```

표 68.3. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--effective	유효한 역할 할당만 반환합니다
--role <role>	필터링할 역할(이름 또는 ID)
--role-domain <role-domain>	역할이 속한 도메인(이름 또는 ID). 도메인 특정 역할의 이름을 사용하는 경우 지정해야 합니다.
--names	id 대신 표시 이름
--user <user>	필터링할 사용자 (이름 또는 id)

현재의	요약
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 이는 사용자 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--group <group>	필터링할 그룹 (이름 또는 id)
--group-domain <group-domain>	그룹이 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 그룹 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--domain <domain>	필터링할 도메인 (이름 또는 ID)
--project <project>	필터링할 프로젝트 (이름 또는 id)
--system <system>	시스템 역할 할당에 따라 필터링
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--inherited	역할 부여를 하위 프로젝트에 상속할 수 있는지를 지정합니다.
--auth-user	인증된 사용자의 할당만 나열
--auth-project	인증된 사용자의 토큰 범위가 지정된 프로젝트의 할당만 나열

표 68.4. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 68.5. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 68.6. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 68.7. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

68.3. 역할 생성

새 역할 만들기

사용법:

```
openstack role create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty] [--domain <domain>] [--or-show]
                      <role-name>
```

표 68.8. 위치 인수

현재의	요약
<role-name>	새 역할 이름

표 68.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--domain <domain>	역할이 속한 도메인(이름 또는 ID)
--or-show	기존 역할 반환

표 68.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 68.11. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 68.12. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 68.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

68.4. ROLE DELETE

역할 삭제

사용법:

```
openstack role delete [-h] [--domain <domain>] <role> [<role> ...]
```

표 68.14. 위치 인수

현재의	요약
<role>	삭제할 역할(이름 또는 ID)

표 68.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--domain <domain>	역할이 속한 도메인(이름 또는 ID)

68.5. 역할 목록

역할 나열

사용법:

```
openstack role list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--domain <domain>]
```

표 68.16. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--domain <domain>	<domain> (이름 또는 id) 포함

표 68.17. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 68.18. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 68.19. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 68.20. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

68.6. 역할 제거

system/domain/project : user/group 에서 역할 할당 제거

사용법:

```
openstack role remove [-h]
                      [--system <system> | --domain <domain> | --project <project>]
                      [--user <user> | --group <group>]
                      [--group-domain <group-domain>]
                      [--project-domain <project-domain>]
                      [--user-domain <user-domain>] [--inherited]
                      [--role-domain <role-domain>]
                      <role>
```

표 68.21. 위치 인수

현재의	요약
<role>	제거할 역할(이름 또는 id)

표 68.22. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--system <system>	<system> (all) 포함
--domain <domain>	<domain> (이름 또는 id) 포함

현재의	요약
--project <project>	<project> (이름 또는 id) 포함
--user <user>	<user> (이름 또는 id) 포함
--group <group>	<group> (이름 또는 id) 포함
--group-domain <group-domain>	그룹이 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 그룹 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 이는 사용자 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--inherited	역할 부여를 하위 프로젝트에 상속할 수 있는지를 지정합니다.
--role-domain <role-domain>	역할이 속한 도메인(이름 또는 ID). 도메인 특정 역할의 이름을 사용하는 경우 지정해야 합니다.

68.7. 역할 세트

역할 속성 설정

사용법:

```
openstack role set [-h] [--domain <domain>] [--name <name>] <role>
```

표 68.23. 위치 인수

현재의	요약
<role>	수정할 역할 (이름 또는 id)

표 68.24. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--domain <domain>	역할이 속한 도메인(이름 또는 ID)
--name <name>	역할 이름 설정

68.8. ROLE SHOW

역할 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack role show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--domain <domain>]
                    <role>
```

표 68.25. 위치 인수

현재의	요약
<role>	표시할 역할(이름 또는 ID)

표 68.26. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--domain <domain>	역할이 속한 도메인(이름 또는 ID)

표 68.27. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 68.28. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 68.29. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 68.30. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

69장. 라우터

이 장에서는 router 명령의 명령에 대해 설명합니다.

69.1. 라우터 추가 포트

라우터에 포트 추가

사용법:

```
openstack router add port [-h] <router> <port>
```

표 69.1. 위치 인수

현재의	요약
<router>	추가될 포트에 대한 라우터 (이름 또는 ID)
<port>	추가할 포트 (이름 또는 id)

표 69.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

69.2. 라우터 추가 서브넷

라우터에 서브넷 추가

사용법:

```
openstack router add subnet [-h] <router> <subnet>
```

표 69.3. 위치 인수

현재의	요약
<router>	서브넷이 추가될 라우터 (이름 또는 id)
<subnet>	추가할 서브넷 (이름 또는 id)

표 69.4. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

69.3. ROUTER CREATE

새 라우터 만들기

사용법:

```
openstack router create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--enable | --disable]
                        [--distributed | --centralized]
                        [--ha | --no-ha] [--description <description>]
                        [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        [--availability-zone-hint <availability-zone>]
                        [--tag <tag> | --no-tag]
                        <name>
```

표 69.5. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 라우터 이름

표 69.6. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--enable	라우터 활성화 (기본값)
--disable	라우터 비활성화
--distributed	분산 라우터 만들기
--centralized	중앙 집중식 라우터 만들기
--	고가용성 라우터 만들기
--no-ha	레거시 라우터 만들기
--description <description>	라우터 설명 설정
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

현재의	요약
--availability-zone-hint <availability-zone>	이 라우터를 만들 가용성 영역 (Router Availability Zone 확장 필요, 다중 가용성 영역을 설정하는 반복 옵션)
--tag <tag>	라우터에 추가할 태그 (여러 태그를 설정하려면repeat 옵션)
--no-tag	라우터와 연결된 태그 없음

표 69.7. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 69.8. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 69.9. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 69.10. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

69.4. 라우터 삭제

라우터 삭제

사용법:

```
openstack router delete [-h] <router> [<router> ...]
```

표 69.11. 위치 인수

현재의	요약
<router>	삭제할 라우터(이름 또는 ID)

표 69.12. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

69.5. 라우터 목록

라우터 나열

사용법:

```
openstack router list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                      [--noindent] [--max-width <integer>]
                      [--fit-width] [--print-empty]
                      [--sort-column SORT_COLUMN] [--name <name>]
                      [--enable | --disable] [--long]
                      [--project <project>]
                      [--project-domain <project-domain>]
                      [--agent <agent-id>] [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                      [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                      [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                      [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]
```

표 69.13. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	이름에 따라 라우터 나열
--enable	활성화된 라우터 나열

현재의	요약
--disable	비활성화된 라우터 나열
--long	출력에 추가 필드 나열
--project <project>	프로젝트에 따라 라우터 나열(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--agent <agent-id>	에이전트에서 호스팅하는 라우터 나열 (id만 해당)
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그 (comma-로 구분된 태그 목록)가 있는 라우터를 나열합니다.
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그 (comma-로 구분된 태그 목록)가 있는 라우터를 나열합니다.
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그 (comma-로 구분된 태그 목록)가 있는 라우터 제외
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그 (comma-로 구분된 태그 목록)가 있는 라우터 제외

표 69.14. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 69.15. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 69.16. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 69.17. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

69.6. 라우터 제거 포트

라우터에서 포트 제거

사용법:

```
openstack router remove port [-h] <router> <port>
```

표 69.18. 위치 인수

현재의	요약
<router>	제거될 포트의 라우터 (이름 또는 ID)
<port>	제거할 포트 및 삭제할 포트(이름 또는 ID)

표 69.19. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

69.7. 라우터 제거 서브넷

라우터에서 서브넷 제거

사용법:

```
openstack router remove subnet [-h] <router> <subnet>
```

표 69.20. 위치 인수

현재의	요약
<router>	서브넷이 제거될 라우터 (이름 또는 id)
<subnet>	제거할 서브넷 (이름 또는 id)

표 69.21. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

69.8. 라우터 세트

라우터 속성 설정

사용법:

```
openstack router set [-h] [--name <name>] [--description <description>]
                     [--enable | --disable]
                     [--distributed | --centralized]
                     [--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>]
                     [--no-route] [--ha | --no-ha]
                     [--external-gateway <network>]
                     [--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>]
                     [--enable-snat | --disable-snat]
                     [--qos-policy <qos-policy> | --no-qos-policy]
                     [--tag <tag>] [--no-tag]
                     <router>
```

표 69.22. 위치 인수

현재의	요약
<router>	수정할 라우터 (이름 또는 id)

표 69.23. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	라우터 이름 설정
--description <description>	라우터 설명 설정

현재의	요약
--enable	라우터 활성화
--disable	라우터 비활성화
--distributed	라우터를 분산 모드로 설정(비활성화된 라우터만 해당)
--centralized	라우터를 중앙 집중식 모드로 설정(비활성화된 라우터만 해당)
--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	라우터 대상과 연결된 경로: 대상 서브넷(CIDR 표기법) 게이트웨이: nexthop IP 주소(여러 경로 설정용repeat 옵션)
--no-route	라우터와 연결된 경로를 지웁니다. --route 및 --no-route를 둘 다 지정하여 현재 경로 값을 덮어씁니다.
--	라우터를 고가용성으로 설정합니다 (비활성화된 라우터 전용)
--no-ha	라우터의 고가용성 속성 지우기(비활성화된 라우터만 해당)
--external-gateway <network>	라우터의 게이트웨이로 사용되는 외부 네트워크(이름 또는 ID)
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>	외부 게이트웨이에서 원하는 ip 및/또는 서브넷(이름 또는 ID): subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address> (여러 고정 IP 주소를 설정하는repeat 옵션)
--enable-snat	외부 게이트웨이에서 소스 nat 활성화
--disable-snat	외부 게이트웨이에서 소스 nat 비활성화
--qos-policy <qos-policy>	라우터 게이트웨이 IP에 qos 정책 연결
--no-qos-policy	라우터 게이트웨이 IP에서 qos 정책 제거
--tag <tag>	라우터에 추가할 태그 (여러 태그를 설정하려면repeat 옵션)
--no-tag	라우터와 연결된 태그를 지웁니다. --tag 및 --no-tag를 둘 다 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.

69.9. 라우터 표시

라우터 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack router show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty]
                      <router>
```

표 69.24. 위치 인수

현재의	요약
<router>	표시할 라우터 (이름 또는 id)

표 69.25. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 69.26. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 69.27. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 69.28. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 69.29. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 빈 테이블을 인쇄합니다.

69.10. 라우터 설정 해제

라우터 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack router unset [-h]
                       [--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>]
                       [--external-gateway] [--qos-policy]
                       [--tag <tag> | --all-tag]
                       <router>
```

표 69.30. 위치 인수

현재의	요약
<router>	수정할 라우터 (이름 또는 id)

표 69.31. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	라우터 대상에서 제거할 경로: 대상 서브넷(CIDR 표기법) 게이트웨이: nexthop IP 주소(여러 경로 설정 해제 옵션)
--external-gateway	라우터에서 외부 게이트웨이 정보 제거
--qos-policy	라우터 게이트웨이 IP에서 qos 정책 제거
--tag <tag>	라우터에서 제거할 태그 (여러 태그 제거를 위한repeat 옵션)

현재의	요약
--all-tag	라우터와 연결된 모든 태그 지우기

70 장. SECRET

*이 장에서는 **secret** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

70.1. 보안 컨테이너 생성

Barbican에 컨테이너 저장.

사용법:

```
openstack secret container create [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                  [--print-empty] [--name NAME]
                                  [--type TYPE] [--secret SECRET]
```

표 70.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name NAME, -n NAME	사용자에게 친숙한 이름입니다.
--type TYPE	생성할 컨테이너 유형(기본값: generic).
--secret SECRET, -s SECRET	컨테이너에 저장할 시크릿 한 개(여러 번 설정할 수 있음). 예: --secret "private_key=https://url.test/v1/secrets/1-2-3-4"

표 70.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 70.3. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 70.4. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 70.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

70.2. SECRET 컨테이너 삭제

href를 제공하여 컨테이너를 삭제합니다.

사용법:

```
openstack secret container delete [-h] URI
```

표 70.6. 위치 인수

현재의	요약
URI	컨테이너의 uri 참조

표 70.7. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

70.3. SECRET 컨테이너 가져오기

URI를 제공하여 컨테이너를 검색합니다.

사용법:

```
openstack secret container get [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
```

[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
URI

표 70.8. 위치 인수

현재의	요약
URI	컨테이너에 대한 uri 참조입니다.

표 70.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 70.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 70.11. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 70.12. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 70.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

70.4. 시크릿 컨테이너 목록

컨테이너를 나열합니다.

사용 법:

```
openstack secret container list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--limit LIMIT] [--offset OFFSET]
                                [--name NAME] [--type TYPE]
```

표 70.14. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--limit LIMIT, -l LIMIT	페이지별로 나열할 항목 수에 대한 제한을 지정합니다 (기본값: 10; 최대: 100)
--offset OFFSET, -o offSET	페이지 오프셋을 지정합니다 (기본값: 0)
--name NAME, -n NAME	컨테이너 이름을 지정합니다(기본값: none)
--type TYPE, -t 유형	목록의 유형 필터를 지정합니다(기본값: none).

표 70.15. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 70.16. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 70.17. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 70.18. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

70.5. SECRET DELETE

URI를 제공하여 시크릿을 삭제합니다.

사용 법:

```
openstack secret delete [-h] URI
```

표 70.19. 위치 인수

현재의	요약
URI	보안에 대한 uri 참조

표 70.20. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

70.6. SECRET GET

URI를 제공하여 시크릿을 검색합니다.

사용 법:

```
openstack secret get [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                     [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                     [--max-width <integer>] [--fit-width]
                     [--print-empty]
                     [--decrypt | --payload | --file <filename>]
                     [--payload_content_type PAYLOAD_CONTENT_TYPE]
                     URI
```

표 70.21. 위치 인수

현재의	요약
URI	시크릿에 대한 uri 참조입니다.

표 70.22. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--decrypt, -d	지정된 경우 암호화되지 않은 비밀 데이터를 검색합니다.
--payload, -p	지정된 경우 암호화되지 않은 비밀 데이터를 검색합니다.
--file <filename>, -F <filename>	지정된 경우 지정된 파일 이름을 사용하여 새 파일에 페이로드를 저장합니다.
--payload_content_type PAYLOAD_CONTENT_TYPE, -t PAYLOAD_CONTENT_TYPE	암호 해독된 시크릿의 콘텐츠 유형(default: text/plain).

표 70.23. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 70.24. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 70.25. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 70.26. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

70.7. SECRET 목록

시크릿 나열.

사용법:

```
openstack secret list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                      [--noindent] [--max-width <integer>]
                      [--fit-width] [--print-empty]
                      [--sort-column SORT_COLUMN] [--limit LIMIT]
                      [--offset OFFSET] [--name NAME]
                      [--algorithm ALGORITHM] [--bit-length BIT_LENGTH]
                      [--mode MODE] [--secret-type SECRET_TYPE]
```

표 70.27. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--limit LIMIT, -l LIMIT	페이지별로 나열할 항목 수에 대한 제한을 지정합니다 (기본값: 10; 최대: 100)
--offset OFFSET, -o offSET	페이지 오프셋을 지정합니다 (기본값: 0)
--name NAME, -n NAME	보안 이름 지정 (기본값: none)
--algorithm ALGORITHM, -A ALGORITHM	목록의 algorithm 필터(default: none).
--bit-length BIT_LENGTH, -b BIT_LENGTH	목록의 비트 길이 필터(기본값: 0).
--mode MODE, -m MODE	목록의 알고리즘 모드 필터 (기본값: 없음).
--secret-type SECRET_TYPE, -s SECRET_TYPE	보안 유형을 지정합니다(기본값: none).

표 70.28. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 70.29. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 70.30. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 70.31. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

70.8. SECRET ORDER CREATE

새 주문 생성.

사용법:

```
openstack secret order create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent]
                              [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--name NAME] [--algorithm ALGORITHM]
                              [--bit-length BIT_LENGTH] [--mode MODE]
                              [--payload-content-type PAYLOAD_CONTENT_TYPE]
                              [--expiration EXPIRATION]
                              [--request-type REQUEST_TYPE]
                              [--subject-dn SUBJECT_DN]
                              [--source-container-ref SOURCE_CONTAINER_REF]
                              [--ca-id CA_ID] [--profile PROFILE]
                              [--request-file REQUEST_FILE]
                              type
```

표 70.32. 위치 인수

현재의	요약
type	생성할 주문 유형(키, 비대칭, 인증서).

표 70.33. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name NAME, -n NAME	사용자에게 친숙한 이름입니다.
--algorithm ALGORITHM, -A ALGORITHM	요청된 키와 함께 사용할 알고리즘(기본값: aes).

현재의	요약
--bit-length BIT_LENGTH, -b BIT_LENGTH	요청된 비밀 키의 비트 길이(기본값: 256).
--mode MODE, -m MODE	요청된 키(기본값: cbc)와 함께 사용할 알고리즘 모드입니다.
--payload-content-type PAYLOAD_CONTENT_TYPE, -t PAYLOAD_CONTENT_TYPE	생성할 시크릿의 유형/형식(기본값: application/octet-stream).
--expiration EXPIRATION, -x EXPIRATION	iso 8601 형식의 시크릿 만료 시간입니다.
--request-type REQUEST_TYPE	인증서 요청 유형입니다.
--subject-dn SUBJECT_DN	인증서 제목입니다.
--source-container-ref SOURCE_CONTAINER_REF	저장된 키 요청을 사용할 때 인증서의 소스입니다.
--ca-id CA_ID	인증서 요청에 사용할 ca 식별자입니다.
--profile PROFILE	사용할 인증서의 프로필입니다.
--request-file REQUEST_FILE	csr을 포함하는 파일.

표 70.34. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 70.35. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 70.36. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 70.37. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

70.9. SECRET ORDER DELETE

href를 제공하여 주문을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack secret order delete [-h] URI
```

표 70.38. 위치 인수

현재의	요약
URI	주문에 대한 uri 참조

표 70.39. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

70.10. SECRET ORDER GET

URI를 제공하여 순서를 검색합니다.

사용법:

```
openstack secret order get [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty]
                           URI
```

표 70.40. 위치 인수

현재의	요약
URI	uri 참조 순서.

표 70.41. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 70.42. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 70.43. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 70.44. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 70.45. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

70.11. 시크릿 주문 목록

주문 나열.

사용법:

```
openstack secret order list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                            [-c COLUMN]
                            [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                            [--noindent] [--max-width <integer>]
                            [--fit-width] [--print-empty]
                            [--sort-column SORT_COLUMN] [--limit LIMIT]
                            [--offset OFFSET]
```

표 70.46. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--limit LIMIT, -l LIMIT	페이지별로 나열할 항목 수에 대한 제한을 지정합니다 (기본값: 10; 최대: 100)
--offset OFFSET, -o offSET	페이지 오프셋을 지정합니다 (기본값: 0)

표 70.47. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 70.48. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 70.49. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 70.50. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

70.12. 시크릿 저장소

Barbican에 비밀 저장.

사용법:

```
openstack secret store [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                       [--max-width <integer>] [--fit-width]
                       [--print-empty] [--name NAME]
                       [--secret-type SECRET_TYPE]
                       [--payload-content-type PAYLOAD_CONTENT_TYPE]
                       [--payload-content-encoding PAYLOAD_CONTENT_ENCODING]
                       [--algorithm ALGORITHM]
                       [--bit-length BIT_LENGTH] [--mode MODE]
                       [--expiration EXPIRATION]
                       [--payload PAYLOAD | --file <filename>]
```

표 70.51. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name NAME, -n NAME	사용자에게 친숙한 이름입니다.
--secret-type SECRET_TYPE, -s SECRET_TYPE	시크릿 유형; 대칭, 공용, 개인, 인증서, 암호, opaque(기본값) 중 하나여야 합니다.

현재의	요약
--payload-content-type PAYLOAD_CONTENT_TYPE, -t PAYLOAD_CONTENT_TYPE	제공된 비밀 데이터의 유형/형식; "text/plain"은 UTF-8로 간주됩니다. --payload가 제공된 경우 필요한 경우 필요합니다.
--payload-content-encoding PAYLOAD_CONTENT_ENCODING, -e PAYLOAD_CONTENT_ENCODING	--payload-content-type이 "application/octet-stream"인 경우 필수 항목입니다.
--algorithm ALGORITHM, -A ALGORITHM	알고리즘(기본값: aes).
--bit-length BIT_LENGTH, -b BIT_LENGTH	비트 길이(기본값: 256).
--mode MODE, -m MODE	알고리즘 모드; 참조에만 사용됩니다 (기본값: cbc)
--expiration EXPIRATION, -x EXPIRATION	iso 8601 형식의 시크릿 만료 시간입니다.
--payload PAYLOAD, -p PAYLOAD	암호화되지 않은 비밀 데이터입니다.
--file <filename>, -F <filename>	보안 페이로드가 포함된 파일

표 70.52. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 70.53. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 70.54. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 70.55. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

70.13. 시크릿 업데이트

Barbican에서 페이로드 없이 시크릿을 업데이트합니다.

사용법:

```
openstack secret update [-h] URI payload
```

표 70.56. 위치 인수

현재의	요약
URI	시크릿에 대한 uri 참조입니다.
페이로드	암호화되지 않은 시크릿

표 70.57. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

71장. 보안

이 장에서는 **보안** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

71.1. 보안 그룹 생성

새 보안 그룹 만들기

사용법:

```
openstack security group create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--description <description>]
                                [--project <project>]
                                [--project-domain <project-domain>]
                                [--tag <tag> | --no-tag]
                                <name>
```

표 71.1. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 보안 그룹 이름

표 71.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	보안 그룹 설명
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--tag <tag>	보안 그룹에 추가할 태그 (여러 태그를 설정하려면 repeat 옵션)
--no-tag	보안 그룹과 연결된 태그 없음

표 71.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 71.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 71.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 71.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

71.2. 보안 그룹 삭제

보안 그룹 삭제

사용법:

```
openstack security group delete [-h] <group> [<group> ...]
```

표 71.7. 위치 인수

현재의	요약
<group>	삭제할 보안 그룹 (이름 또는 ID)

표 71.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

71.3. 보안 그룹 목록

보안 그룹 나열

사용법:

```
openstack security group list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN]
                              [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                              [--noindent] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--sort-column SORT_COLUMN]
                              [--project <project>]
                              [--project-domain <project-domain>]
                              [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                              [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                              [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                              [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]
```

표 71.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project <project>	프로젝트에 따라 보안 그룹 나열(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 모두 있는 보안 그룹 (Comma-separated tags list)을 나열합니다.
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그 (Comma로 구분된 태그 목록)가 있는 보안 그룹을 나열합니다.
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그 (Comma로 구분된 태그 목록)가 있는 보안 그룹을 제외합니다.

현재의	요약
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그 (Comma로 구분된 태그 목록)가 있는 보안 그룹을 제외합니다.

표 71.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 71.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 71.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 71.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

71.4. 보안 그룹 규칙 생성

새 보안 그룹 규칙 만들기

사용법:

```
openstack security group rule create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--remote-ip <ip-address> | --remote-group <group>]
                                     [--description <description>]
                                     [--dst-port <port-range>]
                                     [--icmp-type <icmp-type>]
                                     [--icmp-code <icmp-code>]
                                     [--protocol <protocol>]
                                     [--ingress | --egress]
                                     [--ethertype <ethertype>]
                                     [--project <project>]
                                     [--project-domain <project-domain>]
                                     <group>
```

표 71.14. 위치 인수

현재의	요약
<group>	이 보안 그룹 (이름 또는 id)에 규칙을 만듭니다.

표 71.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--remote-ip <ip-address>	원격 IP 주소 블록 (cidr 표기법을 사용할 수 있습니다. IPv4 규칙의 경우 기본값은 다음과 같습니다.) 0.0.0.0/0, IPv6 규칙의 기본값은 ::/0)
--remote-group <group>	원격 보안 그룹 (이름 또는 id)
--description <description>	보안 그룹 규칙 설명 설정
--dst-port <port-range>	대상 포트는 단일 포트 또는 시작 및 끝 포트 범위일 수 있습니다. 137:139. IP 프로토콜 TCP 및 UDP에 필요합니다. ICMP IP 프로토콜에 대해 무시됩니다.
--icmp-type <icmp-type>	icmp ip 프로토콜의 ICMP 유형
--icmp-code <icmp-code>	icmp ip 프로토콜용 ICMP 코드

현재의	요약
--protocol <protocol>	IP 프로토콜(ah, dccp, egp, esp, gre, icmp, igmp, ipv6-encap, ipv6-frag, ipv6-frag, ipv6-nonxt, ipv6-opts, ipv6-route, ospf, pgm, pgm, RSVP, sctp, tcp, udp, udp, vrrp 및 정수 표현 [0-255] 또는 기타; 기본값: 모든 (모든 프로토콜))
--Ingress	규칙이 들어오는 네트워크 트래픽에 적용됩니다(기본값)
--egress	나가는 네트워크 트래픽에 규칙이 적용됩니다.
--ethertype <ethertype>	네트워크 트래픽 이더넷 유형(ipv4, ipv6; 기본값: IP 프로토콜 기반)
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

표 71.16. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 71.17. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 71.18. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 71.19. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

71.5. 보안 그룹 규칙 삭제

보안 그룹 규칙 삭제

사용법:

```
openstack security group rule delete [-h] <rule> [<rule> ...]
```

표 71.20. 위치 인수

현재의	요약
<rule>	삭제할 보안 그룹 규칙(id만 해당)

표 71.21. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

71.6. 보안 그룹 규칙 목록

보안 그룹 규칙 나열

사용법:

```
openstack security group rule list [-h]
                                   [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN]
                                   [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                   [--noindent] [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--sort-column SORT_COLUMN]
                                   [--protocol <protocol>]
                                   [--ethertype <ethertype>]
                                   [--ingress | --egress] [--long]
                                   [<group>]
```

표 71.22. 위치 인수

현재의	요약
<group>	이 보안 그룹의 모든 규칙을 나열합니다(이름 또는 ID)

표 71.23. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--protocol <protocol>	ip 프로토콜(ah, dhcp, egp, esp, gre, icmp, igmp, ipv6-encap, ipv6-frag, ipv6-icmp, ipv6-nonxt, ipv6-opts, ipv6-route, ospf, pgm, ipv6-opts, ipv6-routes, ospf, pgm, ipv6-opts RSVP, sctp, tcp, udp, udp, vrrp 및 정수 표현 [0-255] 또는 기타; 기본값: 모든 (모든 프로토콜))
--ethertype <ethertype>	이더넷 유형(ipv4 또는 ipv6)으로 규칙을 나열합니다.
--Ingress	들어오는 네트워크 트래픽에 적용된 규칙 나열
--egress	나가는 네트워크 트래픽에 적용된 규칙 나열
--long	출력에 추가 필드 나열

표 71.24. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 71.25. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 71.26. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 71.27. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

71.7. 보안 그룹 규칙 표시

보안 그룹 규칙 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack security group rule show [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   <rule>
```

표 71.28. 위치 인수

현재의	요약
<rule>	표시할 보안 그룹 규칙 (id만 해당)

표 71.29. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 71.30. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 71.31. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 71.32. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 71.33. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

71.8. 보안 그룹 설정

보안 그룹 속성 설정

사용 법:

```
openstack security group set [-h] [--name <new-name>]
                             [--description <description>]
                             [--tag <tag>] [--no-tag]
                             <group>
```

표 71.34. 위치 인수

현재의	요약
<group>	수정할 보안 그룹 (이름 또는 id)

표 71.35. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <new-name>	새 보안 그룹 이름
--description <description>	새 보안 그룹 설명
--tag <tag>	보안 그룹에 추가할 태그 (여러 태그를 설정하려면 repeat 옵션)
--no-tag	보안 그룹과 연결된 태그를 지웁니다. --tag 및 --no-tag를 둘 다 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.

71.9. 보안 그룹 표시

보안 그룹 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack security group show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent]
                              [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              <group>
```

표 71.36. 위치 인수

현재의	요약
<group>	표시할 보안 그룹 (이름 또는 id)

표 71.37. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 71.38. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 71.39. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 71.40. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 71.41. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

71.10. 보안 그룹 설정 해제

보안 그룹 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack security group unset [-h] [--tag <tag> | --all-tag] <group>
```

표 71.42. 위치 인수

현재의	요약
<group>	수정할 보안 그룹 (이름 또는 id)

표 71.43. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--tag <tag>	보안 그룹에서 제거할 태그 (여러 태그 제거를 위한 repeat 옵션)
--all-tag	보안 그룹과 연결된 모든 태그 지우기

72 장. SERVER

*이 장에서는 **server** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

72.1. 서버 추가 고정 IP

서버에 고정 IP 주소 추가

사용 법:

```
openstack server add fixed ip [-h] [--fixed-ip-address <ip-address>]
                              <server> <network>
```

표 72.1. 위치 인수

현재의	요약
<server>	고정 IP 주소를 수신하는 서버 (이름 또는 ID)
<network>	네트워크에서 고정 IP 주소를 할당할 네트워크(이름 또는 ID)

표 72.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--fixed-ip-address <ip-address>	요청된 고정 IP 주소

72.2. 서버 추가 유동 IP

서버에 유동 IP 주소 추가

사용 법:

```
openstack server add floating ip [-h] [--fixed-ip-address <ip-address>]
                                 <server> <ip-address>
```

표 72.3. 위치 인수

현재의	요약
<server>	부동 IP 주소를 받는 서버(이름 또는 ID)
<ip-address>	사용 가능한 첫 번째 서버 포트에 할당할 유동 IP 주소 (IP만 해당)

표 72.4. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--fixed-ip-address <ip-address>	이 유동 IP 주소와 연결할 고정 IP 주소입니다. 고정 IP 주소를 포함하는 첫 번째 서버 포트가 사용됩니다.

72.3. 서버 추가 네트워크

서버에 네트워크 추가

사용법:

```
openstack server add network [-h] <server> <network>
```

표 72.5. 위치 인수

현재의	요약
<server>	네트워크를 추가할 서버(이름 또는 ID)
<network>	서버에 추가할 네트워크(이름 또는 ID)

표 72.6. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.4. 서버 추가 포트

서버에 포트 추가

사용법:

```
openstack server add port [-h] <server> <port>
```

표 72.7. 위치 인수

현재의	요약
<server>	포트를 추가할 서버(이름 또는 ID)
<port>	서버에 추가할 포트(이름 또는 ID)

표 72.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.5. 서버 추가 보안 그룹

서버에 보안 그룹 추가

사용법:

```
openstack server add security group [-h] <server> <group>
```

표 72.9. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)
<group>	추가할 보안 그룹 (이름 또는 id)

표 72.10. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.6. 서버 추가 볼륨

서버에 볼륨 추가. "--os-compute-api-version 2.20' 이상을 지정하여 상태가 "SHELVED' 또는 "SHELVED_OFFLOADED'인 서버에 볼륨을 추가합니다.

사용법:

```
openstack server add volume [-h] [--device <device>] <server> <volume>
```

표 72.11. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)
<volume>	추가할 볼륨 (이름 또는 id)

표 72.12. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--device <device>	볼륨의 서버 내부 장치 이름

72.7. 서버 백업 생성

서버 백업 이미지 만들기

사용법:

```
openstack server backup create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--name <image-name>]
                               [--type <backup-type>]
                               [--rotate <count>] [--wait]
                               <server>
```

표 72.13. 위치 인수

현재의	요약
<server>	백업할 서버 (이름 또는 id)

표 72.14. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <image-name>	백업 이미지의 이름(기본값: 서버 이름)
--type <backup-type>	백업 이미지의 backup_type 속성을 채우는 데 사용됩니다 (기본값: 빈)
--rotate <count>	보관할 백업 수 (기본값: 1)
--wait	백업 이미지 생성이 완료될 때까지 기다립니다.

표 72.15. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 72.16. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 72.17. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 72.18. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.8. 서버 생성

새 서버 만들기

사용법:

```
openstack server create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        (--image <image> | --image-property <key=value> | --volume <volume>)
                        --flavor <flavor>
                        [--security-group <security-group>]
                        [--key-name <key-name>]
                        [--property <key=value>]
```

```
                    [--file <dest-filename=source-filename>]
                    [--user-data <user-data>]
                    [--description <description>]
                    [--availability-zone <zone-name>]
                    [--host <host>]
                    [--hypervisor-hostname <hypervisor-hostname>]
                    [--boot-from-volume <volume-size>]
                    [--block-device-mapping <dev-name=mapping>]
                    [--nic <net-id=net-uuid,v4-fixed-ip=ip-addr,v6-fixed-ip=ip-addr,port-id=port-
uuid,auto,none>]
                    [--network <network>] [--port <port>]
                    [--hint <key=value>]
                    [--config-drive <config-drive-volume>|True]
                    [--min <count>] [--max <count>] [--wait]
                    <server-name>
```

표 72.19. 위치 인수

현재의	요약
<server-name>	새 서버 이름

표 72.20. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--image <image>	이 이미지에서 서버 부팅 디스크를 만듭니다 (이름 또는 id)
--image-property <key=value>	일치시킬 이미지 속성
--volume <volume>	이 볼륨을 부팅 디스크(이름 또는 ID)로 사용하여 서버를 만듭니다. 이 옵션은 부팅 색인이 0인 블록 장치 매핑을 자동으로 생성합니다. 여러 하이퍼바이저 (예:libvirt/kvm)의 경우 장치 vda가 됩니다. 이 볼륨에 --block-device- 매핑을 사용하여 중복 매핑을 생성하지 마십시오.
--flavor <flavor>	이 플레이버(이름 또는 id)로 서버를 만듭니다.
--security-group <security-group>	이 서버에 할당할 보안 그룹 (이름 또는 id) (여러 그룹을 설정하려면repeat 옵션)
--key-name <key-name>	이 서버에 삽입할 키 쌍 (선택 사항 확장)
--property <key=value>	이 서버에 속성을 설정합니다 (여러 값을 설정하려면 repeat 옵션)

현재의	요약
--file <dest-filename=source-filename>	부팅하기 전에 이미지에 삽입할 파일 (여러 파일을 설정하는repeat 옵션)
--user-data <user-data>	메타데이터 서버에서 처리할 사용자 데이터 파일
--description <description>	서버에 대한 설명을 설정합니다(--os- compute-api-version 2.19 이상에서 지원)
--availability-zone <zone-name>	서버의 가용성 영역 선택
--host <host>	서버를 생성하기 위해 요청한 호스트입니다. admin은 기본적으로. (--os-compute-api-version 2.74 이상에서 지원)
--hypervisor-hostname <hypervisor-hostname>	서버를 생성하기 위해 요청된 하이퍼바이저 호스트 이름. admin은 기본적으로. (--os-compute-api- 버전 2.74 이상에서 지원)
--boot-from-volume <volume-size>	''--image'' 또는 ''--image-property' 옵션과 함께 사용하면 부팅 색인이 0인 블록 장치 매핑을 자동으로 생성하고 계산 서비스에 지정된 크기(GB)의 볼륨을 만들어 서버의 루트 디스크로 사용합니다. 서버가 삭제되면 루트 볼륨이 삭제되지 않습니다. 이 옵션은 ''--volume'' 옵션과 함께 사용할 수 없습니다.
--block-device-mapping <dev-name=mapping>	서버에 블록 장치를 만듭니다. <dev-name>=<id>:<type>:<size(GB)>:<delete-on- terminate> <dev-name>: 블록 장치 이름(예: vdb, xvdc (required) <id>: block device mapping: 볼륨 이름 또는 ID, 볼륨 스냅샷 또는 이미지(필수) <type>: volume, snapshot 또는 image, default: volume (선택 사항) <size(GB)>: 이미지 또는 스냅샷에서 생성하는 경우 볼륨 크기(선택 사항) <delete-on-terminate>: true 또는 false; default: false(선택 사항)
--nic <net-id=net-uuid,v4-fixed-ip=ip-addr,v6-fixed-ip=ip-addr,port-id=port-uuid,auto,none>	서버에 nic을 생성합니다. 여러 NIC를 생성하려면 옵션을 여러 번 지정합니다. net-id 또는 port-id를 둘 다 제공해야 합니다. net-id: 이 UUID를 사용하여 NIC를 네트워크에 연결합니다. port-id: 이 UUID, v4-fixed-ip를 사용하여 포트에 NIC를 연결합니다. NIC의 IPv4 고정 주소 (선택 사항), v6-fixed-ip: NIC의 IPv6 고정 주소(선택 사항), none: (v2.37+) 네트워크가 연결되어 있지 않습니다. auto: (v2.37+) 계산 서비스에서 네트워크를 자동으로 할당합니다. auto 또는 none의 --nic을 다른 --nic 값과 함께 사용할 수 없습니다.

현재의	요약
--network <network>	서버에서 nic을 만들어 네트워크에 연결합니다. 여러 NIC를 생성하려면 옵션을 여러 번 지정합니다. 지정된 네트워크에 새 서버를 연결하는 표준 사용 사례에 대한 간단한 구문을 제공하는 *--nic net-id=<network>* 매개 변수의 래퍼입니다. 고급 사용 사례는 *-- nic* 매개 변수를 참조하십시오.
--port <port>	서버에서 nic을 만들고 포트에 연결합니다. 여러 NIC를 생성하려면 옵션을 여러 번 지정합니다. 지정된 포트에 새 서버를 연결하는 표준 사용 사례에 대한 간단한 구문을 제공하는 *--nic port-id=<port>* 매개 변수의 래퍼입니다. 고급 사용 사례는 *--nic* 매개 변수를 참조하십시오.
--hint <key=value>	스케줄러에 대한 힌트 (선택 사항 확장)
--config-drive <config-drive-volume>|True	지정된 볼륨을 구성 드라이브로 사용하거나 임시 드라이브를 사용하려면 *true* 를 사용합니다.
--min <count>	시작할 최소 서버 수 (default=1)
--Max <count>	시작할 최대 서버 수 (default=1)
--wait	빌드가 완료될 때까지 기다립니다.

표 72.21. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 72.22. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 72.23. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 72.24. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.9. SERVER DELETE

서버 삭제

사용법:

```
openstack server delete [-h] [--wait] <server> [<server> ...]
```

표 72.25. 위치 인수

현재의	요약
<server>	삭제할 서버(이름 또는 ID)

표 72.26. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--wait	삭제가 완료될 때까지 기다립니다

72.10. 서버 덤프 생성

Linux에서 kdump와 같은 기능을 사용하여 서버의 Trigger 크래시 덤프에 덤프 파일을 생성합니다. 서버를 덤프하는 서버에 덤프 파일을 만들고 서버를 크래시합니다. OSC는 덤프 파일(서버 덤프)을 리소스 유형으로 확인합니다. 이 명령을 실행하려면 "--os-compute-api- version" 2.17 이상이 필요합니다.

사용법:

```
openstack server dump create [-h] <server> [<server> ...]
```

표 72.27. 위치 인수

현재의	요약
<server>	덤프 파일을 만드는 서버(이름 또는 ID)

표 72.28. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.11. 서버 이벤트 목록

서버의 최근 이벤트를 나열합니다. 삭제된 서버에 대한 이벤트를 표시하려면 '--os-compute-api-version 2.21' 이상을 지정합니다.

사용법:

```
openstack server event list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                            [-c COLUMN]
                            [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                            [--noindent] [--max-width <integer>]
                            [--fit-width] [--print-empty]
                            [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
                            <server>
```

표 72.29. 위치 인수

현재의	요약
<server>	이벤트를 나열하는 서버 (이름 또는 ID)

표 72.30. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 추가 필드 나열

표 72.31. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 72.32. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 72.33. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 72.34. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.12. 서버 이벤트 표시

서버 이벤트 세부 정보를 표시합니다. 삭제된 서버에 대한 이벤트 세부 정보를 표시하려면 "--os-compute-api-version 2.21" 이상을 지정합니다. 관리자 이외의 사용자에 대한 이벤트 세부 정보를 표시하려면 "--os-compute-api-version 2.51" 이상을 지정합니다.

사용법:

```
openstack server event show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                            [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                            [--max-width <integer>] [--fit-width]
                            [--print-empty]
                            <server> <request-id>
```

표 72.35. 위치 인수

현재의	요약
<server>	이벤트 세부 정보를 표시하는 서버 (이름 또는 ID)
<request-id>	표시할 이벤트의 ID를 요청합니다 (id만 해당)

표 72.36. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 72.37. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 72.38. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 72.39. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 72.40. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.13. 서버 그룹 생성

새 서버 그룹을 만듭니다.

사용법:

```
openstack server group create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent]
                              [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--policy <policy>]
                              <name>
```

표 72.41. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 서버 그룹 이름

표 72.42. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--Policy <policy>	<name>(affinity 또는 *anti-affinity*, defaults to*affinity*) *에 정책을 추가합니다. soft-affinity 또는soft- anti-affinity 정책에 --os-compute- api- version 2.15 이상을 지정합니다.*

표 72.43. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 72.44. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 72.45. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 72.46. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.14. 서버 그룹 삭제

기존 서버 그룹 삭제.

사용법:

```
openstack server group delete [-h] <server-group> [<server-group> ...]
```

표 72.47. 위치 인수

현재의	요약
<server-group>	삭제할 서버 그룹 (이름 또는 ID)

표 72.48. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.15. 서버 그룹 목록

모든 서버 그룹을 나열합니다.

사용법:

```
openstack server group list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                            [-c COLUMN]
                            [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
```

[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--all-projects] [--long]

표 72.49. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 정보 표시 (관리자만 해당)
--long	출력에 추가 필드 나열

표 72.50. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 72.51. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 72.52. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 72.53. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.16. 서버 그룹 표시

서버 그룹 세부 정보 표시.

사용법:

```
openstack server group show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                            [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                            [--max-width <integer>] [--fit-width]
                            [--print-empty]
                            <server-group>
```

표 72.54. 위치 인수

현재의	요약
<server-group>	표시할 서버 그룹 (이름 또는 id)

표 72.55. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 72.56. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 72.57. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 72.58. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 72.59. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.17. 서버 이미지 생성

기존 서버에서 새 서버 디스크 이미지 만들기

사용법:

```
openstack server image create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent]
                              [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--name <image-name>] [--wait]
                              <server>
```

표 72.60. 위치 인수

현재의	요약
<server>	이미지를 생성할 서버(이름 또는 ID)

표 72.61. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <image-name>	새 디스크 이미지 이름(기본값: 서버 이름)
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다

표 72.62. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 72.63. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 72.64. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 72.65. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.18. 서버 목록

서버 나열

사용법:

```
openstack server list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                      [--noindent] [--max-width <integer>]
                      [--fit-width] [--print-empty]
                      [--sort-column SORT_COLUMN]
                      [--reservation-id <reservation-id>]
                      [--ip <ip-address-regex>]
```

[--ip6 <ip-address-regex>] [--name <name-regex>]
[--instance-name <server-name>]
[--status <status>] [--flavor <flavor>]
[--image <image>] [--host <hostname>]
[--all-projects] [--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
[--user <user>] [--user-domain <user-domain>]
[--long] [-n | --name-lookup-one-by-one]
[--marker <server>] [--limit <num-servers>]
[--deleted] [--changes-before <changes-before>]
[--changes-since <changes-since>]
[--locked | --unlocked]

표 72.66. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--reservation-id <reservation-id>	예약과 일치하는 인스턴스 만 반환합니다.
--ip <ip-address-regex>	IP 주소와 일치하는 정규식
--ip6 <ip-address-regex>	ipv6 주소와 일치하는 정규 표현식입니다. 이 옵션은 "--os-compute-api-version" 2.5 이상을 사용하는 경우에만 관리자가 아닌 사용자에 대해서만 적용됩니다.
--name <name-regex>	이름과 일치하는 정규식
--instance-name <server-name>	인스턴스 이름과 일치하는 정규 표현식(관리자만 해당)
--status <status>	서버 상태로 검색
--flavor <flavor>	플레이버로 검색 (이름 또는 id)
--image <image>	이미지로 검색 (이름 또는 ID)
--host <hostname>	호스트 이름으로 검색
--all-projects	모든 프로젝트 포함 (관리자만 해당)
--project <project>	프로젝트로 검색 (관리자만 해당) (이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--user <user>	사용자 검색 (관리자만 해당) (이름 또는 ID)

현재의	요약
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 이는 사용자 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--long	출력에 추가 필드 나열
-n, --no-name-lookup	"--name-lookup-one-one" 옵션을 사용하여 플레이버 및 이미지 이름 lookup.mutually exclusive를 건너뜁니다.
--name-lookup-one-by-one	플레이버 및 이미지 이름을 조회하는 경우 모두 함께 사용하는 대신 필요한 대로 하나씩 찾습니다(기본값). "--no-name- lookup|-n" 옵션과 함께 사용할 수 없습니다.
--marker <server>	이전 페이지의 마지막 서버입니다. 마커 뒤에 서버 목록을 표시합니다. 지정하지 않은 경우 모든 서버를 표시합니다. "--deleted"로 사용할 경우 마커는 ID여야 하며 그렇지 않으면 이름 또는 ID를 사용할 수 있습니다.
--limit <num-servers>	표시할 최대 서버 수입니다. 제한이 -1 인 경우 모든 서버가 표시됩니다. 제한이 Nova API *의 osapi_max_limit* 옵션보다 크면 *osapi_max_limit* 가 대신 사용됩니다.
--deleted	삭제된 서버만 표시합니다(관리자에게만 해당).
--changes-before <changes-before>	특정 시간 전에 변경된 서버만 나열합니다. 제공된 시간은 ISO 8061 형식 시간(예: 2016-03-05T06:27:59Z)이어야 합니다. (API 버전 2. *66 - 2.latest*에서 지원)
--changes-since <changes-since>	특정 시간 후에 변경된 서버만 나열합니다. 제공된 시간은 ISO 8061 형식 시간(예: 2016-03-04T06:27:59Z)이어야 합니다.
--locked	잠긴 서버만 표시합니다. "--os-compute- api-version" 2.73 이상이 필요합니다.
--unlocked	잠금 해제된 서버만 표시합니다. "--os- compute-api-version' 2.73 이상이 필요합니다.

표 72.67. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 72.68. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 72.69. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 72.70. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.19. 서버 잠금

서버 잠금. 관리자가 아닌 사용자는 작업을 실행할 수 없습니다

사용법:

```
openstack server lock [-h] [--reason <reason>] <server> [<server> ...]
```

표 72.71. 위치 인수

현재의	요약
<server>	잠글 서버 (이름 또는 ID)

표 72.72. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--reason <reason>	서버를 잠그는 이유. "--os- compute-api-version" 2.73 이상이 필요합니다.

72.20. 서버 마이그레이션

다른 호스트로 서버 마이그레이션

사용법:

```
openstack server migrate [-h] [--live-migration]
                         [--live <hostname> | --host <hostname>]
                         [--shared-migration | --block-migration]
                         [--disk-overcommit | --no-disk-overcommit]
                         [--wait]
                         <server>
```

표 72.73. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.74. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--live-migration	서버를 실시간 마이그레이션합니다. "--host" 옵션을 사용하여 스케줄러에서 검증할 마이그레이션에 대상 호스트를 지정합니다.
--live <hostname>	이 옵션이 **더 이상 사용되지 않는** 옵션은 호스트가 필요하고 계산 API 버전 2.30 이전에 문제가 있습니다. 실시간 마이그레이션 중에 호스트를 지정하면 스케줄러에서 검증을 우회하여 서버를 실제로 지정된 호스트로 마이그레이션하거나 호스트를 초과 구독하지 못할 수 있습니다. 대신 "--live-migration" 옵션을 사용합니다. 이 옵션과 "--live-migration"을 모두 사용하는 경우 "--live- migration'가 우선합니다.
--host <hostname>	서버를 지정된 호스트로 마이그레이션합니다. "--os-compute-api-version" 2.30 이상이 필요하며 "--live-migration' 옵션과 함께 사용할 경우 "--os-compute-api-version" 2.56 이상이 필요합니다.

현재의	요약
--shared-migration	공유 실시간 마이그레이션 수행 (기본값)
--block-migration	블록 실시간 마이그레이션 수행
--disk-overcommit	대상 호스트에서 디스크 과다 할당 허용
--no-disk-overcommit	대상 호스트에서 디스크를 과다 할당하지 마십시오 (기본값)
--wait	마이그레이션이 완료될 때까지 기다립니다

72.21. 서버 일시 중지

서버 일시 중지

사용법:

```
openstack server pause [-h] <server> [<server> ...]
```

표 72.75. 위치 인수

현재의	요약
<server>	일시 정지할 서버 (이름 또는 ID)

표 72.76. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.22. 서버 재부팅

하드 또는 소프트 서버 재부팅 수행

사용법:

```
openstack server reboot [-h] [--hard | --soft] [--wait] <server>
```

표 72.77. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.78. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--hard	하드 재부팅 수행
--soft	소프트 재부팅 수행
--wait	재부팅이 완료될 때까지 기다립니다

72.23. 서버 다시 빌드

서버 다시 빌드

사용법:

```
openstack server rebuild [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                         [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                         [--max-width <integer>] [--fit-width]
                         [--print-empty] [--image <image>]
                         [--password <password>]
                         [--property <key=value>]
                         [--description <description>] [--wait]
                         [--key-name <key-name> | --key-unset]
                         <server>
```

표 72.79. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.80. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--image <image>	지정된 이미지(이름 또는 ID)에서 서버를 다시 생성합니다. 기본값은 현재 사용되는 입니다.
--password <password>	다시 빌드된 인스턴스에서 암호 설정
--property <key=value>	재구축된 인스턴스에 속성을 설정합니다 (여러 값을 설정하려면repeat 옵션)

현재의	요약
--description <description>	서버에 대한 새로운 설명(--os- compute-api-version 2.19 이상에서 지원)
--wait	다시 빌드가 완료될 때까지 기다립니다
--key-name <key-name>	다시 빌드된 인스턴스에서 키 쌍의 키 이름을 설정합니다. key *-unset* 옵션으로 지정할 수 없습니다. (API 버전 *2.54 - 2.latest*에서 지원)
--key-unset	다시 빌드된 인스턴스에서 키 쌍의 키 이름을 설정 해제합니다. key *-name* 옵션으로 지정할 수 없습니다. (API 버전 *2.54 - 2.latest*에서 지원)

표 72.81. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 72.82. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 72.83. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 72.84. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.24. 서버 제거 고정 IP

서버에서 고정 IP 주소 제거

사용법:

```
openstack server remove fixed ip [-h] <server> <ip-address>
```

표 72.85. 위치 인수

현재의	요약
<server>	고정 IP 주소를 제거하는 서버 (이름 또는 ID)
<ip-address>	서버에서 제거할 고정 IP 주소 (ip만 해당)

표 72.86. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.25. 서버 제거 유동 IP

서버에서 유동 IP 주소 제거

사용법:

```
openstack server remove floating ip [-h] <server> <ip-address>
```

표 72.87. 위치 인수

현재의	요약
<server>	유동 IP 주소를 제거하는 서버 (이름 또는 ID)
<ip-address>	서버에서 제거할 유동 IP 주소 (ip만 해당)

표 72.88. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.26. 서버 제거 네트워크

서버에서 네트워크의 모든 포트를 제거합니다

사용법:

```
openstack server remove network [-h] <server> <network>
```

표 72.89. 위치 인수

현재의	요약
<server>	포트를 제거할 서버(이름 또는 ID)
<network>	서버에서 제거할 네트워크(이름 또는 ID)

표 72.90. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.27. 서버 제거 포트

서버에서 포트 제거

사용법:

```
openstack server remove port [-h] <server> <port>
```

표 72.91. 위치 인수

현재의	요약
<server>	포트를 제거할 서버(이름 또는 ID)
<port>	서버에서 제거할 포트(이름 또는 ID)

표 72.92. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.28. 서버 보안 그룹 삭제

서버에서 보안 그룹 제거

사용법:

```
openstack server remove security group [-h] <server> <group>
```

표 72.93. 위치 인수

현재의	요약
<server>	사용할 서버의 이름 또는 ID
<group>	서버에서 제거할 보안 그룹의 이름 또는 ID

표 72.94. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.29. 서버 제거 볼륨

서버에서 볼륨 제거. "--os-compute-api-version 2.20' 이상을 지정하여 상태가 "SHELVED' 또는 "SHELVED_OFFLOADED'인 서버에서 볼륨을 제거합니다.

사용법:

```
openstack server remove volume [-h] <server> <volume>
```

표 72.95. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)
<volume>	제거할 볼륨 (이름 또는 id)

표 72.96. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.30. 서버 복구

복구 모드에 서버 배치

사용법:

```
openstack server rescue [-h] [--image <image>] [--password <password>]
                        <server>
```

표 72.97. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.98. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--image <image>	복구 모드에 사용할 이미지(이름 또는 id)입니다. 기본 값은 현재 사용되는 입니다.
--password <password>	rescued 인스턴스에서 암호 설정

72.31. 서버 크기 조정 확인

서버 크기 조정을 확인합니다. 크기 조정 작업의 성공 상태를 확인하고 기존 서버를 릴리스합니다.

사용법:

```
openstack server resize confirm [-h] <server>
```

표 72.99. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.100. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.32. 서버 크기 조정 되돌리기

서버 크기 조정 되돌리기. 크기 조정 작업을 되돌립니다. 새 서버를 릴리스하고 이전 서버를 다시 시작합니다.

사용법:

```
openstack server resize revert [-h] <server>
```

표 72.101. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.102. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.33. 서버 크기 조정

서버를 새 플레이버로 확장합니다. 새 서버를 생성하고 원래 디스크의 콘텐츠를 새 디스크로 복사하여 크기 조정 작업을 구현합니다. 또한 사용자의 2단계 프로세스이기도 합니다. 첫 번째는 크기 조정을 수행하는 것이고, 두 번째는 성공했는지 확인하고 이전 서버를 해제하거나, 되돌리기를 선언하여 새 서버를 릴리스하고 기존 서버를 다시 시작하는 것입니다.

사용법:

```
openstack server resize [-h] [--flavor <flavor> | --confirm | --revert]
                        [--wait]
                        <server>
```

표 72.103. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.104. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--flavor <flavor>	지정된 플레이버에 서버 크기 조정
--confirm	서버 크기 조정이 완료되었는지 확인
--revert	크기 조정 전에 서버 상태 복원
--wait	크기 조정이 완료될 때까지 기다립니다

72.34. 서버 복원

서버 복원

사용법:

```
openstack server restore [-h] <server> [<server> ...]
```

표 72.105. 위치 인수

현재의	요약
<server>	복원할 서버 (이름 또는 ID)

표 72.106. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.35. 서버 재개

서버 재개

사용법:

```
openstack server resume [-h] <server> [<server> ...]
```

표 72.107. 위치 인수

현재의	요약
<server>	다시 시작할 서버 (이름 또는 ID)

표 72.108. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.36. 서버 세트

서버 속성 설정

사용법:

```
openstack server set [-h] [--name <new-name>] [--root-password]
                     [--property <key=value>] [--state <state>]
                     [--description <description>]
                     <server>
```

표 72.109. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.110. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <new-name>	새 서버 이름
--root-password	새 루트 암호 설정 (대화형 전용)
--property <key=value>	이 서버에 추가/변경할 속성 (여러 속성을 설정하기 위한repeat 옵션)
--state <state>	새 서버 상태 (유효한 값: 활성, 오류)
--description <description>	새로운 서버 설명 (--os-compute-api- version 2.19 이상에서 지원)

72.37. 서버 보류

서버 보류

사용법:

```
openstack server shelve [-h] <server> [<server> ...]
```

표 72.111. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버 보류 (이름 또는 ID)

표 72.112. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.38. 서버 표시

서버 세부 정보를 표시합니다. 서버에 대해 포함된 플레이버 정보를 보려면 "--os-compute-api-version 2.47' 이상을 지정합니다.

사용법:

```
openstack server show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty] [--diagnostics]
                      <server>
```

표 72.113. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.114. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--diagnostics	서버 진단 정보 표시

표 72.115. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 72.116. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 72.117. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 72.118. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.39. 서버 SSH

서버에 ssh

사용법:

```
openstack server ssh [-h] [--login <login-name>] [--port <port>]
                     [--identity <keyfile>] [--option <config-options>]
                     [-4 | -6]
                     [--public | --private | --address-type <address-type>]
                     <server>
```

표 72.119. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.120. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--login <login-name>	로그인 이름(ssh -l 옵션)
--port <port>	대상 포트(ssh -p 옵션)
--identity <keyfile>	개인 키 파일 (ssh -i 옵션)
--option <config-options>	ssh_config(5) 형식의 옵션 (ssh -o 옵션)
-4	ipv4 주소만 사용하십시오.
-6	ipv6 주소 만 사용하십시오.
--public	공용 IP 주소 사용
--private	개인 IP 주소 사용
--address-type <address-type>	다른 IP 주소 사용 (공용, 개인용 등)

72.40. 서버 시작

서버 시작.

사용법:

```
openstack server start [-h] <server> [<server> ...]
```

표 72.121. 위치 인수

현재의	요약
<server>	시작할 서버 (이름 또는 ID)

표 72.122. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.41. 서버 중지

서버 중지.

사용법:

```
openstack server stop [-h] <server> [<server> ...]
```

표 72.123. 위치 인수

현재의	요약
<server>	중지할 서버 (이름 또는 ID)

표 72.124. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.42. 서버 일시 중지

서버 일시 중지

사용법:

```
openstack server suspend [-h] <server> [<server> ...]
```

표 72.125. 위치 인수

현재의	요약
<server>	일시 중지할 서버 (이름 또는 ID)

표 72.126. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.43. 서버 잠금 해제

서버 잠금 해제

사용법:

```
openstack server unlock [-h] <server> [<server> ...]
```

표 72.127. 위치 인수

현재의	요약
<server>	잠금 해제할 서버 (이름 또는 ID)

표 72.128. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.44. 서버 일시 중지 해제

서버 일시 중지 해제

사용법:

```
openstack server unpause [-h] <server> [<server> ...]
```

표 72.129. 위치 인수

현재의	요약
<server>	일시 중지 해제할 서버(이름 또는 ID)

표 72.130. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.45. 서버 복구되지 않음

복구 모드에서 서버 복원

사용법:

```
openstack server unrescue [-h] <server>
```

표 72.131. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.132. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

72.46. 서버 설정 해제

서버 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack server unset [-h] [--property <key>] [--description] <server>
```

표 72.133. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.134. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--property <key>	서버에서 제거할 속성 키 (여러 값을 제거하기 위한 repeat 옵션)
--description	서버 설명 설정 해제 (--os-compute-api- 버전 2.19 이상에서 지원)

72.47. 서버 보류 해제

Unshelve 서버

사용법:

```
openstack server unshelve [-h] [--availability-zone AVAILABILITY_ZONE]
                          <server> [<server> ...]
```

표 72.135. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버 보류 해제(이름 또는 ID)

표 72.136. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--availability-zoneAILABILITY_ZONE	SHELVED_OFFLOADED 서버를 보류 해제할 가용성 영역의 이름(--os-compute- api-version 2.77 이상 지원)

73 장. SERVICE

이 장에서는 service 명령의 명령에 대해 설명합니다 .

73.1. 서비스 생성

새 서비스 만들기

사용법:

```
openstack service create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                         [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                         [--max-width <integer>] [--fit-width]
                         [--print-empty] [--name <name>]
                         [--description <description>]
                         [--enable | --disable]
                         <type>
```

표 73.1. 위치 인수

현재의	요약
<type>	새 서비스 유형(compute, 이미지, ID, 볼륨 등)

표 73.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	새 서비스 이름
--description <description>	새 서비스 설명
--enable	서비스 활성화 (기본값)
--disable	서비스 비활성화

표 73.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 73.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 73.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 73.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

73.2. SERVICE DELETE

서비스 삭제

사용법:

```
openstack service delete [-h] <service> [<service> ...]
```

표 73.7. 위치 인수

현재의	요약
<service>	삭제할 서비스(유형, 이름 또는 ID)

표 73.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

73.3. 서비스 목록

서비스 나열

사용법:

```
openstack service list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN]
                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                       [--noindent] [--max-width <integer>]
                       [--fit-width] [--print-empty]
                       [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
```

표 73.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 추가 필드 나열

표 73.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 73.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 73.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 73.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

73.4. 서비스 공급자 생성

새 서비스 공급자 생성

사용법:

```
openstack service provider create [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                  [--print-empty] --auth-url <auth-url>
                                  [--description <description>]
                                  --service-provider-url <sp-url>
                                  [--enable | --disable]
                                  <name>
```

표 73.14. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 서비스 공급자 이름(별도해야 함)

표 73.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--auth-url <auth-url>	원격 페더레이션 서비스 공급자의 인증 URL (필수)
--description <description>	새 서비스 공급자 설명
--service-provider-url <sp-url>	sacd 어설션이 전송되는 서비스 URL (필수)
--enable	서비스 공급자 활성화 (기본값)

현재의	요약
--disable	서비스 공급자 비활성화

표 73.16. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 73.17. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 73.18. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 73.19. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

73.5. 서비스 공급자 삭제

서비스 공급자 삭제

사용법:

```
openstack service provider delete [-h]
                                  <service-provider>
                                  [<service-provider> ...]
```

표 73.20. 위치 인수

현재의	요약
<service-provider>	삭제할 서비스 공급자

표 73.21. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

73.6. 서비스 공급자 목록

서비스 공급자 나열

사용법:

```
openstack service provider list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 73.22. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 73.23. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 73.24. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 73.25. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 73.26. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

73.7. 서비스 공급자 설정

서비스 공급자 속성 설정

사용법:

```
openstack service provider set [-h] [--auth-url <auth-url>]
                               [--description <description>]
                               [--service-provider-url <sp-url>]
                               [--enable | --disable]
                               <service-provider>
```

표 73.27. 위치 인수

현재의	요약
<service-provider>	수정할 서비스 공급자

표 73.28. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--auth-url <auth-url>	원격 페더레이션 서비스 공급자의 새 인증 URL
--description <description>	새 서비스 공급자 설명
--service-provider-url <sp-url>	saml 어설션이 전송되는 새로운 서비스 공급자 URL
--enable	서비스 공급자 활성화
--disable	서비스 공급자 비활성화

73.8. 서비스 공급자 표시

서비스 공급자 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack service provider show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <service-provider>
```

표 73.29. 위치 인수

현재의	요약
<service-provider>	표시할 서비스 공급자

표 73.30. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 73.31. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 73.32. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 73.33. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 73.34. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

73.9. 서비스 세트

서비스 속성 설정

사용법:

```
openstack service set [-h] [--type <type>] [--name <service-name>]
                      [--description <description>]
                      [--enable | --disable]
                      <service>
```

표 73.35. 위치 인수

현재의	요약
<service>	수정할 서비스(입력, 이름 또는 ID)

표 73.36. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--type <type>	새 서비스 유형(compute, 이미지, ID, 볼륨 등)
--name <service-name>	새 서비스 이름
--description <description>	새 서비스 설명
--enable	서비스 활성화
--disable	서비스 비활성화

73.10. SERVICE SHOW

서비스 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack service show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                       [--max-width <integer>] [--fit-width]
                       [--print-empty]
                       <service>
```

표 73.37. 위치 인수

현재의	요약
<service>	표시할 서비스(입력, 이름 또는 ID)

표 73.38. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 73.39. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 73.40. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 73.41. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 73.42. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74 장. SFC

*이 장에서는 **sfc** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

74.1. SFC 흐름 분류기 생성

흐름 클래스 생성

사용법:

```
openstack sfc flow classifier create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--description <description>]
                                     [--protocol <protocol>]
                                     [--ethertype {IPv4,IPv6}]
                                     [--source-port <min-port>:<max-port>]
                                     [--destination-port <min-port>:<max-port>]
                                     [--source-ip-prefix <source-ip-prefix>]
                                     [--destination-ip-prefix <destination-ip-prefix>]
                                     [--logical-source-port <logical-source-port>]
                                     [--logical-destination-port <logical-destination-port>]
                                     [--l7-parameters L7_PARAMETERS]
                                     <name>
```

표 74.1. 위치 인수

현재의	요약
<name>	흐름 분류기 이름

표 74.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	흐름 클래스에 대한 설명
--protocol <protocol>	IP 프로토콜 이름. 프로토콜 이름은 iana 표준에 따라 같아야 합니다.
--ethertype {IPv4,IPv6}	l2 이더넷, 기본값은 ipv4입니다.
--source-port <min-port>:<max-port>	소스 프로토콜 포트(허용된 범위 [1,65535])는 허용된 범위에서 a:b로 지정해야 합니다. 여기서 a=min-port 및 b=max-port입니다.

현재의	요약
--destination-port <min-port>:<max-port>	대상 프로토콜 포트(허용된 범위 [1,65535]). 허용되는 범위에서 a:b로 지정해야 합니다. 여기서 a=min-port 및 b=max- port입니다.
--source-ip-prefix <source-ip-prefix>	cidr 표기법의 소스 IP 주소
--destination-ip-prefix <destination-ip-prefix>	cidr 표기법의 대상 IP 주소
--logical-source-port <logical-source-port>	Neutron 소스 포트(이름 또는 id)
--logical-destination-port <logical-destination-port>	Neutron 대상 포트(이름 또는 id)
--l7-parameters L7_PARAMETERS	현재 이 옵션에 대해 값이 지원되지 않습니다.

표 74.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 74.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 74.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 74.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.2. SFC 흐름 분류기 삭제

지정된 흐름 클래스기 삭제

사용법:

```
openstack sfc flow classifier delete [-h] <flow-classifier>
```

표 74.7. 위치 인수

현재의	요약
<flow-classifier>	삭제할 흐름 클래스기(이름 또는 ID)

표 74.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

74.3. SFC 흐름 분류기 목록

흐름 클래스기 나열

사용법:

```
openstack sfc flow classifier list [-h]
                                   [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN]
                                   [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                   [--noindent] [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
```

표 74.9. 선택적 인수

현재의	요약

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 추가 필드 나열

표 74.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 74.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 74.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 74.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.4. SFC 흐름 클래스기 세트

흐름 클래스 문자 속성 설정

사용법:

```
openstack sfc flow classifier set [-h] [--name <name>]
                                  [--description <description>]
                                  <flow-classifier>
```

표 74.14. 위치 인수

현재의	요약
<flow-classifier>	수정하기 위한 흐름 클래스기(이름 또는 ID)

표 74.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	흐름 분류기 이름
--description <description>	흐름 클래스에 대한 설명

74.5. SFC 흐름 분류기 표시

흐름 분류기 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack sfc flow classifier show [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   <flow-classifier>
```

표 74.16. 위치 인수

현재의	요약
<flow-classifier>	표시할 흐름 분류기(이름 또는 ID)

표 74.17. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 74.18. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 74.19. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 74.20. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 74.21. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.6. SFC 포트 체인 생성

포트 체인 만들기

사용법:

```
openstack sfc port chain create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
```

[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
[--description <description>]
[--flow-classifier <flow-classifier>]
[--chain-parameters correlation=<correlation-type>,symmetric=<boolean>]
--port-pair-group <port-pair-group>
<name>

표 74.22. 위치 인수

현재의	요약
<name>	포트 체인의 이름

표 74.23. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	포트 체인에 대한 설명
--flow-classifier <flow-classifier>	흐름 분류기(이름 또는 ID)를 추가합니다. 이 옵션은 반복할 수 있습니다.
--chain-parameters correlation=<correlation-type>,symmetric=<boolean>	체인 매개변수 사전입니다. 는 correlation=(mpls|nsh) (기본값: mpls) 및 symmetric=(true|false)를 지원합니다.
--port-pair-group <port-pair-group>	포트 쌍 그룹(이름 또는 ID)을 추가합니다. 이 옵션은 반복할 수 있습니다.

표 74.24. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 74.25. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 74.26. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 74.27. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.7. SFC 포트 체인 삭제

지정된 포트 체인 삭제

사용법:

```
openstack sfc port chain delete [-h] <port-chain>
```

표 74.28. 위치 인수

현재의	요약
<port-chain>	삭제할 포트 체인 (이름 또는 id)

표 74.29. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

74.8. SFC 포트 체인 목록

포트 체인 나열

사용법:

```
openstack sfc port chain list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN]
```

[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN] [--long]

표 74.30. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 추가 필드 나열

표 74.31. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 74.32. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 74.33. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 74.34. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.9. SFC 포트 체인 세트

포트 체인 속성 설정

사용법:

```
openstack sfc port chain set [-h] [--name <name>]
                             [--description <description>]
                             [--flow-classifier <flow-classifier>]
                             [--no-flow-classifier]
                             [--port-pair-group <port-pair-group>]
                             [--no-port-pair-group]
                             <port-chain>
```

표 74.35. 위치 인수

현재의	요약
<port-chain>	수정할 포트 체인 (이름 또는 id)

표 74.36. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	포트 체인의 이름
--description <description>	포트 체인에 대한 설명
--flow-classifier <flow-classifier>	흐름 분류기(이름 또는 ID)를 추가합니다. 이 옵션은 반복할 수 있습니다.
--no-flow-classifier	포트 체인에서 연결된 흐름 분류기 제거
--port-pair-group <port-pair-group>	포트 쌍 그룹(이름 또는 ID)을 추가합니다. 현재 포트 쌍 그룹 순서는 유지되며 추가된 포트 쌍 그룹은 포트 체인의 끝에 배치됩니다. 이 옵션은 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--no-port-pair-group	포트 체인에서 연결된 포트 쌍 그룹을 제거합니다. 하나 이상의 --port-pair-group을 함께 지정해야 합니다.

74.10. SFC 포트 체인 표시

포트 체인 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack sfc port chain show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent]
                              [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              <port-chain>
```

표 74.37. 위치 인수

현재의	요약
<port-chain>	표시할 포트 체인 (이름 또는 id)

표 74.38. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 74.39. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 74.40. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 74.41. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 74.42. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.11. SFC 포트 체인 설정 해제

포트 체인 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack sfc port chain unset [-h]
                               [--flow-classifier <flow-classifier> | --all-flow-classifier]
                               [--port-pair-group <port-pair-group>]
                               <port-chain>
```

표 74.43. 위치 인수

현재의	요약
<port-chain>	설정 해제할 포트 체인 (이름 또는 id)

표 74.44. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--flow-classifier <flow-classifier>	포트 체인(이름 또는 ID)에서 흐름 분류기를 제거합니다. 이 옵션은 반복할 수 있습니다.
--all-flow-classifier	포트 체인에서 모든 흐름 클래스 제거

현재의	요약
--port-pair-group <port-pair-group>	포트 체인(이름 또는 ID)에서 포트 쌍 그룹 제거. 이 옵션은 반복할 수 있습니다.

74.12. SFC 포트 쌍 생성

포트 쌍 만들기

사용법:

```
openstack sfc port pair create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty]
                               [--description <description>]
                               [--service-function-parameters correlation=<correlation-type>,weight=
<weight>]
                               --ingress <ingress> --egress <egress>
                               <name>
```

표 74.45. 위치 인수

현재의	요약
<name>	포트 쌍의 이름

표 74.46. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	포트 쌍의 설명
--service-function-parameters correlation=<correlation-type>,weight=<weight>	서비스 기능 매개 변수 사전입니다. 현재 correlation=(None|mpls|nsh) 및 가중치가 지원됩니다. weight는 흐름의 포트 쌍 그룹 내에서 포트 쌍 선택에 영향을 주는 정수입니다. 가중치가 클수록 더 많은 흐름이 포트 쌍에 해시됩니다. 기본 가중치는 1입니다.
--ingress <ingress>	Ingress neutron 포트(이름 또는 id)
--egress <egress>	송신 중성자 포트(이름 또는 id)

표 74.47. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 74.48. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 74.49. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 74.50. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.13. SFC 포트 쌍 삭제

지정된 포트 쌍 삭제

사용법:

```
openstack sfc port pair delete [-h] <port-pair>
```

표 74.51. 위치 인수

현재의	요약
<port-pair>	삭제할 포트 쌍(이름 또는 ID)

표 74.52. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

74.14. SFC 포트 쌍 그룹 생성

포트 쌍 그룹 만들기

사용법:

```
openstack sfc port pair group create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--description <description>]
                                     [--port-pair <port-pair>]
                                     [--enable-tap | --disable-tap]
                                     [--port-pair-group-parameters lb-fields=<lb-fields>]
                                     <name>
```

표 74.53. 위치 인수

현재의	요약
<name>	포트 쌍 그룹의 이름

표 74.54. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	포트 쌍 그룹에 대한 설명
--port-pair <port-pair>	포트 쌍(이름 또는 ID)입니다. 이 옵션은 반복할 수 있습니다.
--enable-tap	이 포트 쌍 그룹의 포트 쌍은 패시브 탭 서비스 기능으로 배포됩니다.
--disable-tap	이 포트 쌍 그룹의 포트 쌍은 l3 서비스 기능으로 배포됩니다(기본값)

현재의	요약
--port-pair-group-parameters lb-fields=<lb-fields>	포트 쌍 그룹 매개 변수로 이루어진 사전입니다. 현재 하나의 매개 변수 lb-fields만 지원됩니다. <lb-fields>는 로드 밸런싱 필드의 분리된 목록입니다.

표 74.55. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 74.56. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 74.57. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 74.58. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.15. SFC 포트 쌍 그룹 삭제

지정된 포트 쌍 그룹 삭제

사용법:

■

```
openstack sfc port pair group delete [-h] <port-pair-group>
```

표 74.59. 위치 인수

현재의	요약
<port-pair-group>	삭제할 포트 쌍 그룹(이름 또는 ID)

표 74.60. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

74.16. SFC 포트 쌍 그룹 목록

포트 쌍 그룹 나열

사용법:

```
openstack sfc port pair group list [-h]
                                   [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN]
                                   [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                   [--noindent] [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
```

표 74.61. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 추가 필드 나열

표 74.62. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 74.63. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 74.64. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 74.65. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.17. SFC 포트 쌍 그룹 세트

포트 쌍 그룹 속성 설정

사용법:

```
openstack sfc port pair group set [-h] [--name <name>]
                                  [--description <description>]
                                  [--port-pair <port-pair>]
                                  [--no-port-pair]
                                  <port-pair-group>
```

표 74.66. 위치 인수

현재의	요약
<port-pair-group>	수정할 포트 쌍 그룹 (이름 또는 id)

표 74.67. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	포트 쌍 그룹의 이름
--description <description>	포트 쌍 그룹에 대한 설명
--port-pair <port-pair>	포트 쌍(이름 또는 ID)입니다. 이 옵션은 반복할 수 있습니다.
--no-port-pair	포트 쌍 그룹에서 모든 포트 쌍 제거

74.18. SFC 포트 쌍 그룹 표시

포트 쌍 그룹 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack sfc port pair group show [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   <port-pair-group>
```

표 74.68. 위치 인수

현재의	요약
<port-pair-group>	표시할 포트 쌍 그룹 (이름 또는 id)

표 74.69. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 74.70. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 74.71. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 74.72. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 74.73. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.19. SFC 포트 쌍 그룹 설정 해제

포트 쌍 그룹에서 포트 쌍 설정 해제

사용법:

```
openstack sfc port pair group unset [-h]
                                    [--port-pair <port-pair> | --all-port-pair]
                                    <port-pair-group>
```

표 74.74. 위치 인수

현재의	요약
<port-pair-group>	설정 해제할 포트 쌍 그룹 (이름 또는 ID)

표 74.75. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--port-pair <port-pair>	포트 쌍 그룹(이름 또는 ID)에서 포트 쌍을 제거합니다. 이 옵션은 반복할 수 있습니다.
--all-port-pair	포트 쌍 그룹에서 모든 포트 쌍 제거

74.20. SFC 포트 쌍 목록

포트 쌍 나열

사용법:

```
openstack sfc port pair list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
```

표 74.76. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 추가 필드 나열

표 74.77. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 74.78. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 74.79. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 74.80. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.21. SFC 포트 쌍 세트

포트 쌍 속성 설정

사용법:

```
openstack sfc port pair set [-h] [--name <name>]
                            [--description <description>]
                            <port-pair>
```

표 74.81. 위치 인수

현재의	요약
<port-pair>	수정할 포트 쌍 (이름 또는 id)

표 74.82. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	포트 쌍의 이름
--description <description>	포트 쌍의 설명

74.22. SFC 포트 쌍 표시

포트 쌍 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack sfc port pair show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <port-pair>
```

표 74.83. 위치 인수

현재의	요약
<port-pair>	표시할 포트 쌍 (이름 또는 id)

표 74.84. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 74.85. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 74.86. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 74.87. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 74.88. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.23. SFC 서비스 그래프 생성

서비스 그래프를 만듭니다.

사용법:

```
openstack sfc service graph create [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--description DESCRIPTION]
                                   --branching-point
                                   SRC_CHAIN:DST_CHAIN_1,DST_CHAIN_2,DST_CHAIN_N
                                   <name>
```

표 74.89. 위치 인수

현재의	요약
<name>	서비스 그래프의 이름입니다.

표 74.90. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description DESCRIPTION	서비스 그래프에 대한 설명입니다.
--branching-point SRC_CHAIN:DST_CHAIN_1,DST_CHAIN_2,DST_CHAIN_N	서비스 그래프 분기점: 키는 소스 Portchain이고 값은 대상 포트 체인의 목록입니다. 이 옵션은 반복할 수 있습니다.

표 74.91. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 74.92. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 74.93. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 74.94. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.24. SFC 서비스 그래프 삭제

지정된 서비스 그래프 삭제.

사용법:

```
openstack sfc service graph delete [-h] <service-graph>
```

표 74.95. 위치 인수

현재의	요약
<service-graph>	삭제할 서비스 그래프의 ID 또는 이름입니다.

표 74.96. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

74.25. SFC 서비스 그래프 목록

서비스 그래프 나열

사용법:

```
openstack sfc service graph list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN]
                                 [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                 [--noindent] [--max-width <integer>]
                                 [--fit-width] [--print-empty]
                                 [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
```

표 74.97. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 추가 필드 나열

표 74.98. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 74.99. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 74.100. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 74.101. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.26. SFC 서비스 그래프 세트

서비스 그래프 속성 설정

사용법:

```
openstack sfc service graph set [-h] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                <service-graph>
```

표 74.102. 위치 인수

현재의	요약
<service-graph>	수정할 서비스 그래프 (이름 또는 id)

표 74.103. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	서비스 그래프 이름
--description <description>	서비스 그래프에 대한 설명

74.27. SFC 서비스 그래프 표시

지정된 서비스 그래프의 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack sfc service graph show [-h]
                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN] [--noindent]
                                 [--prefix PREFIX]
                                 [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                 [--print-empty]
                                 <service-graph>
```

표 74.104. 위치 인수

현재의	요약
<service-graph>	표시할 서비스 그래프의 ID 또는 이름입니다.

표 74.105. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 74.106. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 74.107. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 74.108. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 74.109. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75장. 소프트웨어

이 장에서는 **소프트웨어** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

75.1. 소프트웨어 구성 생성

소프트웨어 구성 만들기

사용법:

```
openstack software config create [-h]
                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN] [--noindent]
                                 [--prefix PREFIX]
                                 [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                 [--print-empty]
                                 [--config-file <config-file>]
                                 [--definition-file <destination-file>]
                                 [--group <group>]
                                 <config-name>
```

표 75.1. 위치 인수

현재의	요약
<config-name>	생성할 소프트웨어 구성 이름

표 75.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--config-file <config-file>	<inputs>, <outputs> 및 <options>를 정의하는 맵이 포함된 json/yaml 경로
--definition-file <destination-file>	소프트웨어 설정 스크립트/데이터 경로
--group <group>	소프트웨어 구성에 필요한 도구 그룹 이름

표 75.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 json입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 75.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 75.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 75.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.2. 소프트웨어 설정 삭제

소프트웨어 구성 삭제

사용법:

```
openstack software config delete [-h] <config> [<config> ...]
```

표 75.7. 위치 인수

현재의	요약
<config>	삭제할 소프트웨어 구성 ID

표 75.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

75.3. 소프트웨어 구성 목록

소프트웨어 구성 나열

사용법:

```
openstack software config list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--limit <limit>] [--marker <id>]
```

표 75.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--limit <limit>	반환된 구성 수를 제한합니다.
--marker <id>	지정된 구성 ID 뒤에 표시되는 구성 반환

표 75.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 75.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 75.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 75.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.4. 소프트웨어 구성 표시

소프트웨어 구성 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack software config show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--config-only]
                               <config>
```

표 75.14. 위치 인수

현재의	요약
<config>	구성 ID

표 75.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--config-only	<config> 속성 값만 표시합니다.

표 75.16. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 yaml입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 75.17. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 75.18. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 75.19. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.5. 소프트웨어 배포 생성

소프트웨어 배포를 생성합니다.

사용법:

```
openstack software deployment create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--input-value <key=value>]
                                     [--action <action>]
                                     [--config <config>]
                                     [--signal-transport <signal-transport>]
                                     [--container <container>]
```

```
[--timeout <timeout>] --server
<server>
<deployment-name>
```

표 75.20. 위치 인수

현재의	요약
<deployment-name>	이 배포와 연결된 파생 구성의 이름입니다. 이는 현재 서버에 배포된 구성 목록에 정렬 순서를 적용하는 데 사용됩니다.

표 75.21. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--input-value <key=value>	배포에 설정할 입력 값입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--action <action>	이 배포에 대한 작업의 이름입니다. 사용자 정의 작업 또는 CREATE, UPDATE, DELETE, SUSPEND, RESUME 중 하나일 수 있습니다. 기본값은 UPDATE입니다.
--config <config>	배포할 구성 ID
--signal-transport <signal-transport>	서버가 배포 출력 값을 사용하여 heat에 신호를 보내는 방법. TEMP_URL_SIGNAL은 HTTP PUT를 통해 신호를 보낼 Swift TempURL을 만듭니다. ZAQAR_SIGNAL은 제공된 keystone credentials.NO_SIGNAL을 사용하여 신호를 받을 전용 자카르 큐를 만듭니다.NO_SIGNAL으로 인해 신호가 대기하지 않고 리소스가 COMPLETE 상태로 전환됩니다.
--container <container>	temp_url_signal 오브젝트를 저장할 선택적 컨테이너 이름입니다. 지정하지 않으면 DEPLOY_NAME에서 파생된 이름으로 컨테이너가 생성됩니다.
--timeout <timeout>	배포 제한 시간(분)
--server <server>	배포 중인 서버의 ID

표 75.22. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 yaml입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 75.23. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 75.24. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 75.25. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.6. SOFTWARE DEPLOYMENT DELETE

소프트웨어 배포 및 상관적 구성 삭제.

사용법:

```
openstack software deployment delete [-h]
                                     <deployment> [<deployment> ...]
```

표 75.26. 위치 인수

현재의	요약
<deployment>	삭제할 배포 ID입니다.

현재의	요약

표 75.27. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

75.7. 소프트웨어 배포 목록

소프트웨어 배포 나열.

사용법:

```
openstack software deployment list [-h]
                                   [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN]
                                   [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                   [--noindent] [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--sort-column SORT_COLUMN]
                                   [--server <server>] [--long]
```

표 75.28. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--server <server>	배포를 가져올 서버의 ID
--long	출력에서 더 많은 필드 나열

표 75.29. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 75.30. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 75.31. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 75.32. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.8. 소프트웨어 배포 메타데이터 표시

지정된 서버에 대한 배포 구성 메타데이터를 가져옵니다.

사용법:

```
openstack software deployment metadata show [-h] <server>
```

표 75.33. 위치 인수

현재의	요약
<server>	배포를 가져올 서버의 ID

표 75.34. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

75.9. 소프트웨어 배포 출력 표시

특정 배포 출력을 표시합니다.

사용법:

```
openstack software deployment output show [-h] [--all] [--long]
                                          <deployment> [<output-name>]
```

표 75.35. 위치 인수

현재의	요약
<deployment>	출력을 표시할 배포 ID
<output-name>	표시할 출력 이름

표 75.36. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all	모든 배포 출력 표시
--long	출력에 전체 배포 로그 표시

75.10. 소프트웨어 배포 표시

소프트웨어 배포 세부 정보 표시.

사용법:

```
openstack software deployment show [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--long]
                                   <deployment>
```

표 75.37. 위치 인수

현재의	요약
<deployment>	배포 ID

표 75.38. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 더 많은 필드 표시

표 75.39. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 75.40. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 75.41. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 75.42. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76장. 스택

*이 장에서는 **stack** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

76.1. 스택 종료

스택 및 출력 결과 폐기.

사용법:

```
openstack stack abandon [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--output-file <output-file>]
                        <stack>
```

표 76.1. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	삭제할 스택 이름 또는 ID

표 76.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--output-file <output-file>	출력 삭제 결과

표 76.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 json입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 76.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 76.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.2. 스택 채택

스택 채택.

사용법:

```
openstack stack adopt [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty] [-e <environment>]
                      [--timeout <timeout>] [--enable-rollback]
                      [--parameter <key=value>] [--wait] --adopt-file
                      <adopt-file>
                      <stack-name>
```

표 76.7. 위치 인수

현재의	요약
<stack-name>	채택할 스택의 이름

표 76.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
-e <environment>, --environment <environment>	환경 경로입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다
--timeout <timeout>	스택 생성 시간 제한(분)

현재의	요약
--enable-rollback	생성/업데이트 실패 시 롤백 활성화
--parameter <key=value>	스택을 생성하는 데 사용되는 매개변수 값입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다
--wait	스택 채택이 완료될 때까지 기다립니다
--adopt-file <adopt-file>	스택 데이터 파일 채택 경로

표 76.9. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 76.10. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.11. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 76.12. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.3. 스택 취소

*스택의 현재 작업 취소. 취소 지원 작업: * 업데이트 * 생성*

사용법:

```
openstack stack cancel [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN]
                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                       [--noindent] [--max-width <integer>]
                       [--fit-width] [--print-empty]
                       [--sort-column SORT_COLUMN] [--wait]
                       [--no-rollback]
                       <stack> [<stack> ...]
```

표 76.13. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	취소할 스택 (이름 또는 ID)

표 76.14. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--wait	취소가 완료될 때까지 기다립니다
--no-rollback	롤백없이 취소

표 76.15. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 76.16. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 76.17. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.18. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.4. 스택 검사

스택을 확인합니다.

사용법:

```
openstack stack check [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                      [--noindent] [--max-width <integer>]
                      [--fit-width] [--print-empty]
                      [--sort-column SORT_COLUMN] [--wait]
                      <stack> [<stack> ...]
```

표 76.19. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	업데이트를 확인하는 스택 (이름 또는 ID)

표 76.20. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--wait	검사가 완료될 때까지 기다립니다

표 76.21. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 76.22. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 76.23. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.24. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.5. 스택 생성

스택을 만듭니다.

사용법:

```
openstack stack create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                       [--max-width <integer>] [--fit-width]
                       [--print-empty] [-e <environment>]
                       [--timeout <timeout>] [--pre-create <resource>]
                       [--enable-rollback] [--parameter <key=value>]
                       [--parameter-file <key=file>] [--wait]
                       [--tags <tag1,tag2...>] [--dry-run] -t
                       <template>
                       <stack-name>
```

표 76.25. 위치 인수

현재의	요약
<stack-name>	생성할 스택의 이름

표 76.26. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
-e <environment>, --environment <environment>	환경 경로입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다
--timeout <timeout>	스택 생성 시간 제한(분)
--pre-create <resource>	사전 생성 후크를 설정할 리소스의 이름입니다. 중첩 스택의 리소스는 구분 기호 ''nested_stack/another/my_resource''로 슬래시를 사용하여 설정할 수 있습니다. 와일드카드를 사용하여 여러 스택 또는 리소스 ('nested_stack/an*/*_resource''와 일치시킬 수 있습니다. 여러 번 지정할 수 있습니다
--enable-rollback	생성/업데이트 실패 시 롤백 활성화
--parameter <key=value>	스택을 생성하는 데 사용되는 매개변수 값입니다. 이 값을 여러 번 지정할 수 있습니다.
--parameter-file <key=file>	스택을 생성하는 데 사용되는 파일의 매개 변수 값입니다. 이 값을 여러 번 지정할 수 있습니다. 매개변수 값은 파일의 내용입니다.
--wait	스택이 create_complete 또는 CREATE_FAILED로 실행될 때까지 기다립니다.

현재의	요약
--tags <tag1,tag2...>	스택과 연결할 태그 목록
--dry-run	스택 만들기는 실제로 수행하지 않지만 생성되는 항목을 표시하십시오.
-t <template>, --template <template>	템플릿의 경로

표 76.27. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 76.28. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.29. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 76.30. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.6. 스택 삭제

스택 삭제.

사용법:

```
openstack stack delete [-h] [-y] [--wait] <stack> [<stack> ...]
```

표 76.31. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	삭제할 스택 (이름 또는 ID)

표 76.32. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
-y, --yes	yes/no 프롬프트 건너 뛰기 (ysume yes)
--wait	stack delete가 완료될 때까지 기다립니다.

76.7. 스택 환경 표시

스택의 환경을 표시합니다.

사용법:

```
openstack stack environment show [-h]
                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN] [--noindent]
                                 [--prefix PREFIX]
                                 [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                 [--print-empty]
                                 <NAME or ID>
```

표 76.33. 위치 인수

현재의	요약
<NAME 또는 ID>	쿼리할 스택의 이름 또는 ID

표 76.34. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 76.35. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 yaml입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 76.36. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.37. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 76.38. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.8. 스택 이벤트 목록

이벤트 나열.

사용법:

```
openstack stack event list [-h] [-f {csv,json,log,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN]
                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                           [--noindent] [--max-width <integer>]
                           [--fit-width] [--print-empty]
                           [--sort-column SORT_COLUMN]
                           [--resource <resource>]
```

```
[--filter <key=value>] [--limit <limit>]
[--marker <id>] [--nested-depth <depth>]
[--sort <key>[:<direction>]] [--follow]
<stack>
```

표 76.39. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	이벤트를 표시할 스택의 이름 또는 ID

표 76.40. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--resource <resource>	이벤트를 표시할 리소스 이름입니다. 참고: --nested-depth를 사용하여 지정할 수 없습니다.
--filter <key=value>	반환된 이벤트에 적용할 필터 매개 변수
--limit <limit>	반환된 이벤트 수 제한
--marker <id>	지정된 ID 뒤에 표시되는 이벤트 만 반환합니다.
--nested-depth <depth>	이벤트를 표시하기 위한 중첩 스택 깊이. 참고: --resource를 사용하여 지정할 수 없습니다.
--sort <key>[:<direction>]	선택한 키와 지침(asc 또는 desc)(기본값: asc)으로 출력을 정렬합니다. 여러 키를 정렬하려면 여러 번 지정합니다. sort 키는 "event_time"(기본값), "resource_name", "links", " Logical_resource_id", "resource_status", "resource_status_reason", "physical_resource_id" 또는 "id"가 될 수 있습니다. 키를 비워 두고 역방향으로 정렬하도록 ":desc"를 지정할 수 있습니다.
--follow	프로세스가 중지될 때까지 출력 이벤트

표 76.41. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,log,table,value,yaml}, --format {csv,json,log,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 log입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 76.42. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 76.43. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.44. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.9. 스택 이벤트 표시

이벤트 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack stack event show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty]
                           <stack> <resource> <event>
```

표 76.45. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	이벤트를 표시할 스택의 이름 또는 ID
<resource>	리소스 이벤트 이름이 속해 있습니다.
<event>	세부 정보를 표시할 이벤트 ID

표 76.46. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 76.47. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 76.48. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.49. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 76.50. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.10. 스택 내보내기

스택 데이터 json 내보내기.

사용법:

```
openstack stack export [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                       [--max-width <integer>] [--fit-width]
                       [--print-empty] [--output-file <output-file>]
                       <stack>
```

표 76.51. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	내보낼 스택의 이름 또는 ID

표 76.52. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--output-file <output-file>	내보내기 데이터를 출력할 파일

표 76.53. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 json입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 76.54. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.55. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 76.56. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.11. 스택 실패 목록

실패한 스택 리소스에 대한 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack stack failures list [-h] [--long] <stack>
```

표 76.57. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	표시할 스택 (이름 또는 id)

표 76.58. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 전체 배포 로그 표시

76.12. 스택 파일 목록

스택의 파일 맵을 표시합니다.

사용법:

```
openstack stack file list [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
```

[-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
<NAME or ID>

표 76.59. 위치 인수

현재의	요약
<NAME 또는 ID>	쿼리할 스택의 이름 또는 ID

표 76.60. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 76.61. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 yaml입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 76.62. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.63. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 76.64. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.13. 스택 후크 지우기

지정된 스택에서 리소스 후크를 지웁니다.

사용법:

```
openstack stack hook clear [-h] [--pre-create] [--pre-update]
                           [--pre-delete]
                           <stack> <resource> [<resource> ...]
```

표 76.65. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	표시할 스택 (이름 또는 id)
<resource>	삭제할 후크가 있는 리소스 이름입니다. 슬래시를 구분 기호로 사용하여 중첩 스택의 리소스를 ''nested_stack/another/my_resource'로 설정할 수 있습니다. 와일드카드를 사용하여 여러 스택 또는 리소스와 일치시킬 수 있습니다. ''nested_stack/an*/*_resource''

표 76.66. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--pre-create	생성 전 후크 지우기
--pre-update	사전 업데이트 후크 삭제
--pre-delete	사전 삭제된 후크 삭제

76.14. 스택 후크 폴링

스택에 대해 보류 중인 후크가 있는 리소스를 나열합니다.

사용법:

```
openstack stack hook poll [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--noindent] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty]
                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                          [--nested-depth <nested-depth>]
                          <stack>
```

표 76.67. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	표시할 스택 (이름 또는 id)

표 76.68. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--nested-depth <nested-depth>	후크를 표시할 중첩 스택 깊이

표 76.69. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 76.70. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 76.71. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.72. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.15. 스택 목록

스택 나열.

사용법:

```
openstack stack list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                     [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                     [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                     [--deleted] [--nested] [--hidden]
                     [--property <key=value>] [--tags <tag1,tag2...>]
                     [--tag-mode <mode>] [--limit <limit>]
                     [--marker <id>] [--sort <key>[:<direction>]]
                     [--all-projects] [--short] [--long]
```

표 76.73. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--deleted	스택 목록에 소프트 삭제된 스택을 포함
--nested	스택 목록에 중첩 스택 포함
--hidden	스택 목록에 숨겨진 스택을 포함합니다.
--property <key=value>	반환된 스택에 적용할 속성을 필터링합니다 (여러 속성을 필터링하려면repeat)
--tags <tag1,tag2...>	필터링할 태그 목록입니다. --tag- 모드와 결합하여 태그를 필터링하는 방법을 지정할 수 있습니다.

현재의	요약
--tag-mode <mode>	태그를 필터링하는 방법. "any", "not-any"또는 "not-any" 중 하나여야 합니다. 지정하지 않으면 여러 개의 태그가 부울 및 표현식과 결합됩니다.
--limit <limit>	반환된 스택 수
--marker <id>	지정된 ID 뒤에 표시되는 스택 만 반환합니다.
--sort <key>[:<direction>]	선택한 키와 지침(asc 또는 desc)(기본값: asc)으로 출력을 정렬합니다. 여러 속성을 정렬하려면 여러 번 지정하십시오.
--all-projects	모든 프로젝트 포함 (관리자만 해당)
--short	출력에서 적은 필드 나열
--long	출력에서 추가 필드를 나열합니다. --all-projects에서 암시합니다.

표 76.74. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 76.75. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 76.76. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.77. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.16. 스택 출력 목록

스택 출력을 나열합니다.

사용법:

```
openstack stack output list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                            [-c COLUMN]
                            [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                            [--noindent] [--max-width <integer>]
                            [--fit-width] [--print-empty]
                            [--sort-column SORT_COLUMN]
                            <stack>
```

표 76.78. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	쿼리할 스택의 이름 또는 ID

표 76.79. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 76.80. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 76.81. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 76.82. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.83. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.17. 스택 출력 표시

스택 출력을 표시합니다.

사용법:

```
openstack stack output show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                            [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                            [--max-width <integer>] [--fit-width]
                            [--print-empty] [--all]
                            <stack> [<output>]
```

표 76.84. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	쿼리할 스택의 이름 또는 ID
<output>	표시할 출력 이름

표 76.85. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all	모든 스택 출력 표시

표 76.86. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 76.87. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.88. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 76.89. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.18. 스택 리소스 목록

스택 리소스 나열.

사용법:

```
openstack stack resource list [-h] [-f {csv,dot,json,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN]
                              [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                              [--noindent] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
                              [-n <nested-depth>]
                              [--filter <key=value>]
                              <stack>
```

표 76.90. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	쿼리할 스택의 이름 또는 ID

표 76.91. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	리소스 목록의 각 리소스에 대한 세부 정보 사용
-n <nested-depth>, --nested-depth <nested-depth>	리소스를 표시하기 위한 중첩 스택 깊이
--filter <key=value>	이름, 상태, 유형, 작업, id 및 physical_resource_id에 따라 반환된 리소스에 적용할 수 있는 필터링 매개 변수

표 76.92. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,dot,json,table,value,yaml}, --format {csv,dot,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 76.93. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 76.94. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.95. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.19. 스택 리소스 표시 비정상

리소스의 상태를 설정합니다.

사용법:

```
openstack stack resource mark unhealthy [-h] [--reset]
                                        <stack> <resource> [reason]
```

표 76.96. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	리소스가 속하는 스택의 이름 또는 ID
<resource>	리소스 이름
reason	상태 변경 이유

표 76.97. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--reset	리소스를 정상으로 설정

76.20. 스택 리소스 메타데이터

리소스 메타데이터 표시

사용법:

```
openstack stack resource metadata [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                  [--print-empty]
                                  <stack> <resource>
```

표 76.98. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	표시할 스택 (이름 또는 id)
<resource>	메타데이터를 표시할 리소스의 이름

표 76.99. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 76.100. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 json입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 76.101. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.102. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 76.103. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.21. 스택 리소스 표시

스택 리소스 표시.

사용법:

```
openstack stack resource show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent]
                              [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--with-attr <attribute>]
                              <stack> <resource>
```

표 76.104. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	쿼리할 스택의 이름 또는 ID
<resource>	리소스 이름

표 76.105. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--with-attr <attribute>	표시할 속성을 여러 번 지정할 수 있습니다

표 76.106. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 76.107. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.108. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 76.109. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.22. 스택 리소스 신호

선택적 데이터를 사용하여 리소스에 신호를 보냅니다.

사용법:

```
openstack stack resource signal [-h] [--data <data>]
                                [--data-file <data-file>]
                                <stack> <resource>
```

표 76.110. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	리소스가 속하는 스택의 이름 또는 ID
<resource>	신호를 보낼 resoure의 이름

표 76.111. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--data <data>	신호 처리기로 전송할 JSON 데이터
--data-file <data-file>	신호 처리기로 전송할 json 데이터가 포함된 파일

76.23. 스택 재개

스택을 다시 시작합니다.

사용법:

```
openstack stack resume [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN]
                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                       [--noindent] [--max-width <integer>]
                       [--fit-width] [--print-empty]
                       [--sort-column SORT_COLUMN] [--wait]
                       <stack> [<stack> ...]
```

표 76.112. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	다시 시작할 스택 (이름 또는 ID)

표 76.113. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--wait	재개가 완료될 때까지 기다립니다

표 76.114. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 76.115. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 76.116. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.117. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.24. 스택 표시

스택 세부 정보 표시.

사용법:

```
openstack stack show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                     [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                     [--max-width <integer>] [--fit-width]
                     [--print-empty] [--no-resolve-outputs]
                     <stack>
```

표 76.118. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	표시할 스택 (이름 또는 id)

표 76.119. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--no-resolve-outputs	스택의 출력을 확인하지 마십시오.

표 76.120. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 76.121. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.122. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 76.123. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.25. 스택 스냅샷 생성

스택 스냅샷 생성.

사용법:

```
openstack stack snapshot create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--name <name>]
                                <stack>
```

표 76.124. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	스택 이름 또는 ID

표 76.125. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	스냅샷 이름

표 76.126. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 76.127. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.128. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 76.129. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.26. 스택 스냅샷 삭제

스택 스냅샷 삭제.

사용법:

```
openstack stack snapshot delete [-h] [-y] <stack> <snapshot>
```

표 76.130. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	스택 이름 또는 ID
<snapshot>	스택 스냅샷 ID

표 76.131. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
-y, --yes	yes/no 프롬프트 건너 뛰기 (ysume yes)

76.27. 스택 스냅샷 목록

스택 스냅샷을 나열합니다.

사용법:

```
openstack stack snapshot list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN]
                              [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                              [--noindent] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--sort-column SORT_COLUMN]
                              <stack>
```

표 76.132. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	스냅샷을 포함하는 스택의 이름 또는 ID

표 76.133. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 76.134. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 76.135. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 76.136. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.137. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.28. 스택 스냅샷 복원

스택 스냅샷 복원

사용법:

```
openstack stack snapshot restore [-h] <stack> <snapshot>
```

표 76.138. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	스냅샷을 포함하는 스택의 이름 또는 ID
<snapshot>	복원 할 스냅샷의 ID

표 76.139. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

76.29. 스택 스냅샷 표시

스택 스냅샷 표시.

사용법:

```
openstack stack snapshot show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent]
                              [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              <stack> <snapshot>
```

표 76.140. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	스냅샷을 포함하는 스택의 이름 또는 ID
<snapshot>	표시할 스냅샷의 ID

표 76.141. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 76.142. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 yaml입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 76.143. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.144. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 76.145. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.30. 스택 일시 중지

스택을 일시 중단합니다.

사용법:

```
openstack stack suspend [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN] [--wait]
                        <stack> [<stack> ...]
```

표 76.146. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	일시 중지할 스택 (이름 또는 ID)

표 76.147. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--wait	일시 중지가 완료될 때까지 기다립니다

표 76.148. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 76.149. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 76.150. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.151. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.31. 스택 템플릿 표시

스택 템플릿 표시.

사용법:

```
openstack stack template show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent]
                              [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              <stack>
```

표 76.152. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	쿼리할 스택의 이름 또는 ID

표 76.153. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 76.154. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 yaml입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 76.155. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.156. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 76.157. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.32. 스택 업데이트

스택을 업데이트합니다.

사용법:

```
openstack stack update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                       [--max-width <integer>] [--fit-width]
                       [--print-empty] [-t <template>]
                       [-e <environment>] [--pre-update <resource>]
                       [--timeout <timeout>] [--rollback <value>]
                       [--dry-run] [--show-nested]
                       [--parameter <key=value>]
                       [--parameter-file <key=file>] [--existing]
                       [--clear-parameter <parameter>]
                       [--tags <tag1,tag2...>] [--wait] [--converge]
                       <stack>
```

표 76.158. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	업데이트할 스택의 이름 또는 ID

표 76.159. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
-t <template>, --template <template>	템플릿의 경로
-e <environment>, --environment <environment>	환경 경로입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다

현재의	요약
--pre-update <resource>	사전 업데이트 후크를 설정할 리소스의 이름입니다. 중첩 스택의 리소스는 구분 기호 ''nested_stack/another/my_resource''로 슬래시를 사용하여 설정할 수 있습니다. 와일드카드를 사용하여 여러 스택 또는 리소스 ('nested_stack/an*/*_resource''와 일치시킬 수 있습니다. 여러 번 지정할 수 있습니다
--timeout <timeout>	스택 업데이트 시간 초과(분)
--rollback <value>	업데이트 실패 시 롤백을 설정합니다. 값 "enabled"는 롤백을 enabled로 설정합니다. "disabled" 값은 롤백을 disabled로 설정합니다. "keep" 값은 업데이트 할 기존 스택의 값을 사용합니다 (기본값)
--dry-run	스택 업데이트를 수행하지 않고 변경 사항을 표시하십시오.
--show-nested	--dry-run을 수행할 때 중첩된 스택 표시
--parameter <key=value>	스택을 생성하는 데 사용되는 매개변수 값입니다. 이 값을 여러 번 지정할 수 있습니다.
--parameter-file <key=file>	스택을 생성하는 데 사용되는 파일의 매개 변수 값입니다. 이 값을 여러 번 지정할 수 있습니다. 매개변수 값은 파일의 내용입니다.
--existing	현재 스택의 템플릿, 매개 변수 및 환경을 다시 사용합니다. 템플릿 인수를 생략하면 기존 템플릿이 사용됩니다. --environment를 지정하지 않으면 기존 환경이 사용됩니다. --parameter에 지정된 매개변수는 현재 스택의 기존 값에 패치됩니다. 생략된 매개 변수는 기존 값을 유지합니다.
-- clearly-parameter <parameter>	stack-update의 현재 스택 매개 변수 집합에서 매개변수를 제거합니다. 템플릿의 기본값이 사용됩니다. 여러 번 지정할 수 있습니다
--tags <tag1,tag2...>	스택과 연결할 업데이트된 태그 목록
--wait	스택이 update_complete 또는 UPDATE_FAILED로 전환될 때까지 기다립니다.
--converge	실제 관찰을 통한 스택 업데이트.

표 76.160. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 76.161. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 76.162. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 76.163. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77장. 서브넷

이 장에서는 subnet 명령의 명령에 대해 설명합니다.

77.1. 서브넷 생성

서브넷 만들기

사용법:

```
openstack subnet create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        [--subnet-pool <subnet-pool> | --use-prefix-delegation
USE_PREFIX_DELEGATION | --use-default-subnet-pool]
                        [--prefix-length <prefix-length>]
                        [--subnet-range <subnet-range>]
                        [--dhcp | --no-dhcp] [--gateway <gateway>]
                        [--ip-version {4,6}]
                        [--ipv6-ra-mode {dhcpv6-stateful,dhcpv6-stateless,slaac}]
                        [--ipv6-address-mode {dhcpv6-stateful,dhcpv6-stateless,slaac}]
                        [--network-segment <network-segment>] --network
                        <network> [--description <description>]
                        [--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>]
                        [--dns-nameserver <dns-nameserver>]
                        [--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>]
                        [--service-type <service-type>]
                        [--tag <tag> | --no-tag]
                        <name>
```

표 77.1. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 서브넷 이름

표 77.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--subnet-pool <subnet-pool>	이 서브넷이 cidr(이름 또는 ID)을 가져올 서브넷 풀

현재의	요약
--use-prefix-delegation USE_PREFIX_DELEGATION	ip가 ipv6 형식이고 ip가 외부에서 위임되는 경우 *prefix-delegation* 을 사용하십시오.
--use-default-subnet-pool	--ip-version에 기본 서브넷 풀 사용
--prefix-length <prefix-length>	서브넷 풀에서 서브넷 할당의 접두사 길이
--subnet-range <subnet-range>	암호화 표기법의 서브넷 범위 (--subnet- 풀이 지정되지 않은 경우 필요, 그렇지 않은 경우 선택 사항)
--dhcp	dhcp 활성화(기본값)
--no-dhcp	dhcp 비활성화
--gateway <gateway>	서브넷의 게이트웨이를 지정합니다. 세 가지 옵션은 <ip-address>입니다. 게이트웨이로 사용할 특정 IP 주소, *auto*: 게이트웨이 주소는 서브넷 자체에서 자동으로 선택되어야 합니다. *none*: 이 서브넷에서는 게이트웨이(예: --gateway 192.168.9.1, --gateway auto, --gateway none)를 사용하지 않습니다(기본값은 *auto*임).
--ip-version {4,6}	IP 버전(기본값은 4)입니다. 서브넷 풀이 지정되면 서브넷 풀에서 IP 버전이 결정되며 이 옵션은 무시됩니다.
--ipv6-ra-mode {dhcpv6-stateful,dhcpv6-stateless,slaac}	Ipv6 ra (라우터 알림) 모드, 유효한 모드: [dhcpv6-stateful, dhcpv6-stateless, slaac]
--ipv6-address-mode {dhcpv6-stateful,dhcpv6-stateless,slaac}	Ipv6 주소 모드, 유효한 모드: [dhcpv6-stateful, dhcpv6-stateless, slaac]
--network-segment <network-segment>	이 서브넷과 연결할 네트워크 세그먼트(이름 또는 ID)
--network <network>	이 서브넷이 속한 네트워크 (이름 또는 ID)
--description <description>	서브넷 설명 설정
--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>	이 서브넷의 할당 풀 ip 주소 (예: start=192.168.199.2,end=192.168.199.254 (여러 IP 주소 추가를 위한 repeat 옵션)
--dns-nameserver <dns-nameserver>	이 서브넷의 DNS 서버 (여러 DNS 서버를 설정하는 repeat 옵션)

현재의	요약
--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	이 서브넷의 추가 경로(예: destination=10.10.0.0/16,gateway=192.168.71.254 대상: 대상 서브넷(CIDR 표기법) 게이트웨이: nexthop IP 주소 (여러 경로 추가를 위한 repeat 옵션)
--service-type <service-type>	이 서브넷의 서비스 유형(예: network:floatingip_agent_gateway). 네트워크 포트에 유효한 장치 소유자 값이어야 합니다(여러 서비스 유형을 설정하려면repeat 옵션)
--tag <tag>	서브넷에 추가할 태그 (여러 태그를 설정하려면repeat 옵션)
--no-tag	서브넷과 연결된 태그 없음

표 77.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 77.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 77.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 77.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.2. SUBNET DELETE

서브넷 삭제

사용법:

```
openstack subnet delete [-h] <subnet> [<subnet> ...]
```

표 77.7. 위치 인수

현재의	요약
<subnet>	삭제할 서브넷(이름 또는 ID)

표 77.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

77.3. 서브넷 목록

서브넷 나열

사용법:

```
openstack subnet list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                      [--noindent] [--max-width <integer>]
                      [--fit-width] [--print-empty]
                      [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
                      [--ip-version <ip-version>] [--dhcp | --no-dhcp]
                      [--service-type <service-type>]
                      [--project <project>]
                      [--project-domain <project-domain>]
                      [--network <network>] [--gateway <gateway>]
                      [--name <name>] [--subnet-range <subnet-range>]
                      [--tags <tag>[,<tag>,...]]
```

```
[--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]
```

표 77.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 추가 필드 나열
--ip-version <ip-version>	출력에서 지정된 ip 버전의 서브넷만 나열합니다. IP 버전에 허용되는 값은 4 및 6입니다.
--dhcp	dhcp가 활성화된 서브넷 나열
--no-dhcp	dhcp가 비활성화된 서브넷 나열
--service-type <service-type>	지정된 서비스 유형의 서브넷만 출력(예: network:floatingip_agent_gateway)에 나열합니다. 네트워크 포트에 유효한 장치 소유자 값이어야 합니다(여러 서비스 유형을 나열하려면repeat 옵션)
--project <project>	출력에서 지정된 프로젝트에 속하는 서브넷 만 나열합니다 (이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--network <network>	출력에서 지정된 네트워크에 속한 서브넷 만 나열합니다 (이름 또는 ID)
--gateway <gateway>	출력에서 지정된 게이트웨이 ip의 서브넷 만 나열
--name <name>	출력에서 지정된 이름의 서브넷 만 나열
--subnet-range <subnet-range>	--subnet-range 10.10.0.0/16과 같이 출력에서 지정된 서브넷 범위(cidr notation)의 서브넷만 나열합니다.
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 모두 있는 서브넷 (comma-로 구분된 태그 목록)을 나열합니다.
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그 (comma-로 구분된 태그 목록)가 있는 서브넷을 나열합니다.
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그 (comma-로 구분된 태그 목록)가 있는 서브넷 제외

현재의	요약
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그 (comma-로 구분된 태그 목록)가 있는 서브넷 제외

표 77.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 77.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 77.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 77.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.4. 서브넷 풀 생성

서브넷 풀 만들기

사용법:

```
openstack subnet pool create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] --pool-prefix
                             <pool-prefix>
                             [--default-prefix-length <default-prefix-length>]
                             [--min-prefix-length <min-prefix-length>]
                             [--max-prefix-length <max-prefix-length>]
                             [--project <project>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             [--address-scope <address-scope>]
                             [--default | --no-default]
                             [--share | --no-share]
                             [--description <description>]
                             [--default-quota <num-ip-addresses>]
                             [--tag <tag> | --no-tag]
                             <name>
```

표 77.14. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 서브넷 풀의 이름

표 77.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--pool-prefix <pool-prefix>	서브넷 풀 접두사 설정 (cidr notation) (여러 접두사를 설정하려면repeat 옵션)
--default-prefix-length <default-prefix-length>	서브넷 풀 기본 접두사 길이 설정
--min-prefix-length <min-prefix-length>	서브넷 풀 최소 접두사 길이 설정
--max-prefix-length <max-prefix-length>	서브넷 풀 최대 접두사 길이 설정
--project <project>	소유자의 프로젝트 (이름 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--address-scope <address-scope>	서브넷 풀(이름 또는 ID)과 연결된 주소 범위를 설정하고 접두사는 주소 범위에서 고유해야 합니다.

현재의	요약
--default	기본 서브넷 풀로 설정
--no-default	기본이 아닌 서브넷 풀로 설정
--share	이 서브넷 풀을 공유로 설정
--no-share	이 서브넷 풀을 공유하지 않음으로 설정
--description <description>	서브넷 풀 설명 설정
--default-quota <num-ip-addresses>	서브넷 풀에서 할당할 수 있는 IP 주소 수로 이 서브넷 풀의 기본 프로젝트당 할당량 설정
--tag <tag>	서브넷 풀에 추가할 태그 (여러 태그를 설정하려면 repeat 옵션)
--no-tag	서브넷 풀과 연결된 태그 없음

표 77.16. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 77.17. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 77.18. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 77.19. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.5. 서브넷 풀 삭제

서브넷 풀 삭제

사용법:

```
openstack subnet pool delete [-h] <subnet-pool> [<subnet-pool> ...]
```

표 77.20. 위치 인수

현재의	요약
<subnet-pool>	삭제할 서브넷 풀 (이름 또는 ID)

표 77.21. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

77.6. 서브넷 풀 목록

서브넷 풀 나열

사용법:

```
openstack subnet pool list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN]
                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                           [--noindent] [--max-width <integer>]
                           [--fit-width] [--print-empty]
                           [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
                           [--share | --no-share]
                           [--default | --no-default]
                           [--project <project>]
```

```
[--project-domain <project-domain>]
[--name <name>]
[--address-scope <address-scope>]
[--tags <tag>[,<tag>,...]]
[--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]
```

표 77.22. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 추가 필드 나열
--share	프로젝트 간에 공유된 서브넷 풀 나열
--no-share	프로젝트 간에 공유되지 않은 서브넷 풀 나열
--default	기본 외부 서브넷 풀로 사용되는 서브넷 풀 나열
--no-default	기본 외부 서브넷 풀로 사용되지 않는 서브넷 풀 나열
--project <project>	프로젝트에 따라 서브넷 풀 나열(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--name <name>	출력에서 지정된 이름의 서브넷 풀만 나열
--address-scope <address-scope>	출력에서 지정된 주소 범위의 서브넷 풀 만 나열합니다 (이름 또는 ID)
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 모두 있는 서브넷 풀을 나열합니다 (컴마로 구분된 태그 목록)
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그 (comma-로 구분된 태그 목록)가 있는 서브넷 풀을 나열합니다.
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그 (Comma-separated 태그 목록)가 있는 서브넷 풀 제외
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그 (Comma로 구분된 태그 목록)가 있는 서브넷 풀 제외

표 77.23. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 77.24. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 77.25. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 77.26. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.7. 서브넷 풀 세트

서브넷 풀 속성 설정

사용법:

```
openstack subnet pool set [-h] [--name <name>]
                          [--pool-prefix <pool-prefix>]
                          [--default-prefix-length <default-prefix-length>]
                          [--min-prefix-length <min-prefix-length>]
                          [--max-prefix-length <max-prefix-length>]
```

```
[--address-scope <address-scope> | --no-address-scope]
[--default | --no-default]
[--description <description>]
[--default-quota <num-ip-addresses>]
[--tag <tag>] [--no-tag]
<subnet-pool>
```

표 77.27. 위치 인수

현재의	요약
<subnet-pool>	수정할 서브넷 풀 (이름 또는 id)

표 77.28. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	서브넷 풀 이름 설정
--pool-prefix <pool-prefix>	서브넷 풀 접두사 설정 (cidr notation) (여러 접두사를 설정하려면repeat 옵션)
--default-prefix-length <default-prefix-length>	서브넷 풀 기본 접두사 길이 설정
--min-prefix-length <min-prefix-length>	서브넷 풀 최소 접두사 길이 설정
--max-prefix-length <max-prefix-length>	서브넷 풀 최대 접두사 길이 설정
--address-scope <address-scope>	서브넷 풀(이름 또는 ID)과 연결된 주소 범위를 설정하고 접두사는 주소 범위에서 고유해야 합니다.
--no-address-scope	서브넷 풀과 연결된 주소 범위 제거
--default	기본 서브넷 풀로 설정
--no-default	기본이 아닌 서브넷 풀로 설정
--description <description>	서브넷 풀 설명 설정
--default-quota <num-ip-addresses>	서브넷 풀에서 할당할 수 있는 IP 주소 수로 이 서브넷 풀의 기본 프로젝트당 할당량 설정
--tag <tag>	서브넷 풀에 추가할 태그 (여러 태그를 설정하려면 repeat 옵션)
--no-tag	서브넷 풀과 연결된 태그를 지웁니다. --tag 및 --no-tag를 둘 다 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.

77.8. 서브넷 풀 표시

서브넷 풀 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack subnet pool show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty]
                           <subnet-pool>
```

표 77.29. 위치 인수

현재의	요약
<subnet-pool>	표시할 서브넷 풀 (이름 또는 id)

표 77.30. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 77.31. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 77.32. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 77.33. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 77.34. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.9. 서브넷 풀 설정되지 않음

서브넷 풀 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack subnet pool unset [-h] [--tag <tag> | --all-tag]
                            <subnet-pool>
```

표 77.35. 위치 인수

현재의	요약
<subnet-pool>	수정할 서브넷 풀 (이름 또는 id)

표 77.36. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--tag <tag>	서브넷 풀에서 제거할 태그 (여러 태그를 제거하려면 repeat 옵션)
--all-tag	서브넷 풀과 연결된 모든 태그 지우기

77.10. 서브넷 세트

서브넷 속성 설정

사용법:

```
openstack subnet set [-h] [--name <name>] [--dhcp | --no-dhcp]
                     [--gateway <gateway>]
                     [--network-segment <network-segment>]
                     [--description <description>] [--tag <tag>]
```

```
[--no-tag]
[--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>]
[--no-allocation-pool]
[--dns-nameserver <dns-nameserver>]
[--no-dns-nameservers]
[--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>]
[--no-host-route] [--service-type <service-type>]
<subnet>
```

표 77.37. 위치 인수

현재의	요약
<subnet>	수정할 서브넷 (이름 또는 id)

표 77.38. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	서브넷의 업데이트된 이름
--dhcp	dhcp 활성화
--no-dhcp	dhcp 비활성화
--gateway <gateway>	서브넷의 게이트웨이를 지정합니다. 옵션은 <ip-address>입니다. 게이트웨이로 사용할 특정 IP 주소, *none*: 이 서브넷은 게이트웨이를 사용하지 않습니다 (예: --gateway 192.168.9.1, --gateway none).
--network-segment <network-segment>	이 서브넷(이름 또는 ID)과 연결할 네트워크 세그먼트입니다. 현재 값이 **None** 인 경우에만 세그먼트를 설정할 수 있으며 네트워크에는 하나의 세그먼트만 있어야 하며 하나의 서브넷만 네트워크에 존재할 수 있습니다.
--description <description>	서브넷 설명 설정
--tag <tag>	서브넷에 추가할 태그 (여러 태그를 설정하려면repeat 옵션)
--no-tag	서브넷과 연결된 태그를 지웁니다. --tag 및 --no-tag를 둘 다 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.
--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>	이 서브넷의 할당 풀 ip 주소 (예: start=192.168.199.2,end=192.168.199.254 (여러 IP 주소 추가를 위한 repeat 옵션)

현재의	요약
--no-allocation-pool	서브넷에서 연결된 할당 풀을 지웁니다. 현재 할당 풀 정보를 덮어쓰려면 --allocation-pool 및 --no-allocation- 풀을 둘 다 지정합니다.
--dns-nameserver <dns-nameserver>	이 서브넷의 DNS 서버 (여러 DNS 서버를 설정하는 repeat 옵션)
--no-dns-nameservers	dns 이름 서버의 기존 정보를 지웁니다. --dns-nameserver 및 --no-dns-nameserver를 둘 다 지정하여 현재 DNS Nameserver 정보를 덮어씁니다.
--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	이 서브넷의 추가 경로(예: destination=10.10.0.0/16,gateway=192.168.71.254 대상: 대상 서브넷(CIDR 표기법) 게이트웨이: nexthop IP 주소 (여러 경로 추가를 위한 repeat 옵션)
--no-host-route	서브넷에서 연결된 host-routes를 지웁니다. --host-route 및 --no-host-route를 둘 다 지정하여 현재 호스트 경로 정보를 덮어씁니다.
--service-type <service-type>	이 서브넷의 서비스 유형(예: network:floatingip_agent_gateway). 네트워크 포트에 유효한 장치 소유자 값이어야 합니다(여러 서비스 유형을 설정하려면repeat 옵션)

77.11. SUBNET SHOW

서브넷 세부 정보 표시

사용 법:

```
openstack subnet show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty]
                      <subnet>
```

표 77.39. 위치 인수

현재의	요약
<subnet>	표시할 서브넷 (이름 또는 id)

표 77.40. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 77.41. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 77.42. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 77.43. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 77.44. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.12. 서브넷 설정되지 않음

서브넷 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack subnet unset [-h]
```

```
[--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>]
[--dns-nameserver <dns-nameserver>]
[--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>]
[--service-type <service-type>]
[--tag <tag> | --all-tag]
<subnet>
```

표 77.45. 위치 인수

현재의	요약
<subnet>	수정할 서브넷 (이름 또는 id)

표 77.46. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>	이 서브넷에서 제거할 할당 풀 ip 주소(예: start=192.168.199.2,end=192.168.199.254) (여러 할당 풀 설정을 해제하는repeat 옵션)
--dns-nameserver <dns-nameserver>	이 서브넷에서 제거할 DNS 서버 (복수 DNS 서버 설정 해제 옵션)
--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	이 서브넷에서 제거할 경로(예: destination=10.10.0.0/16,gateway=192.168.71.254 대상: 대상 서브넷(CIDR 표기법) 게이트웨이: nexthop IP 주소 (여러 호스트 경로 설정을 해제하는repeat 옵션)
--service-type <service-type>	이 서브넷에서 제거할 서비스 유형(예: network:floatingip_agent_gateway). 네트워크 포트에 유효한 장치 소유자 값이어야 합니다(여러 서비스 유형을 설정 해제하려면repeat 옵션)
--tag <tag>	서브넷에서 제거할 태그 (여러 태그 제거를 위한repeat 옵션)
--all-tag	서브넷과 연결된 모든 태그 지우기

78 장. TASK

*이 장에서는 **작업** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

78.1. 작업 실행 목록

모든 작업을 나열합니다.

사용법:

```
openstack task execution list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN]
                              [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                              [--noindent] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--sort-column SORT_COLUMN]
                              [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                              [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                              [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                              [--filter FILTERS] [--oldest]
                              [workflow_execution]
```

표 78.1. 위치 인수

현재의	요약
workflow_execution	작업 목록과 연관된 워크플로 실행 ID.

표 78.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--marker [상속]	이전 페이지의 마지막 실행 uuid는 "marker" 다음에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [LIMIT]	단일 결과에 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 쉼표로 구분된 정렬 키 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. 기본값은 asc입니다. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명 --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터.

현재의	요약
--oldest	최신 항목 대신 가장 오래된 항목에서 시작되는 실행 표시

표 78.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 78.4. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 78.5. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 78.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

78.2. 게시된 작업 실행 표시

작업 게시 변수를 표시합니다.

사용법:

```
openstack task execution published show [-h] id
```

표 78.7. 위치 인수

현재의	요약
id	작업 ID

표 78.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

78.3. 작업 실행 재실행

기존 작업을 다시 실행합니다.

사용법:

```
openstack task execution rerun [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--resume] [-e ENV]
                               id
```

표 78.9. 위치 인수

현재의	요약
id	작업 식별자

표 78.10. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--resume	with-items 작업에 대해 실패한 작업 실행 또는 시작 취소된 작업 실행만 다시 실행
-e ENV, --env ENV	환경 변수

표 78.11. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 78.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 78.13. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 78.14. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

78.4. 작업 실행 결과 표시

작업 출력 데이터를 표시합니다.

사용법:

```
openstack task execution result show [-h] id
```

표 78.15. 위치 인수

현재의	요약
id	작업 ID

표 78.16. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

78.5. 작업 실행 표시

특정 작업을 표시합니다.

사용법:

```
openstack task execution show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent]
                              [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              task
```

표 78.17. 위치 인수

현재의	요약
task	작업 식별자

표 78.18. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 78.19. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 78.20. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 78.21. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 78.22. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

79 장. TLD

*이 장에서는 **tld** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

79.1. TLD CREATE

새 tld 만들기

사용법:

```
openstack tld create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                     [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                     [--max-width <integer>] [--fit-width]
                     [--print-empty] --name NAME
                     [--description DESCRIPTION] [--all-projects]
                     [--edit-managed]
                     [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 79.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name NAME	TLD 이름
--description DESCRIPTION	설명
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 79.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 79.3. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 79.4. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 79.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

79.2. TLD 삭제

tld 삭제

사용법:

```
openstack tld delete [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                     [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                     id
```

표 79.6. 위치 인수

현재의	요약
id	TLD id

표 79.7. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

79.3. TLD 목록

tlds 목록

사용법:

```
openstack tld list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                   [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}] [--noindent]
                   [--max-width <integer>] [--fit-width]
                   [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                   [--name NAME] [--description DESCRIPTION]
                   [--all-projects] [--edit-managed]
                   [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 79.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name NAME	TLD 이름
--description DESCRIPTION	TLD 설명
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 79.9. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 79.10. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 79.11. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 79.12. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

79.4. TLD 설정

tld 속성 설정

사용법:

```
openstack tld set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                  [--noindent] [--prefix PREFIX]
                  [--max-width <integer>] [--fit-width] [--print-empty]
                  [--name NAME]
                  [--description DESCRIPTION | --no-description]
```

[--all-projects] [--edit-managed]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
id

표 79.13. 위치 인수

현재의	요약
id	TLD id

표 79.14. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name NAME	TLD 이름
--description DESCRIPTION	설명
--no-description—all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 79.15. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 79.16. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 79.17. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 79.18. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

79.5. TLD 표시

tld 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack tld show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                   [--noindent] [--prefix PREFIX]
                   [--max-width <integer>] [--fit-width]
                   [--print-empty] [--all-projects] [--edit-managed]
                   [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                   id
```

표 79.19. 위치 인수

현재의	요약
id	TLD id

표 79.20. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false

현재의	요약
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 79.21. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 79.22. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 79.23. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 79.24. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

80 장. 토큰

이 장에서는 token 명령의 명령에 대해 설명합니다.

80.1. 토큰 문제

새 토큰 발행

사용법:

```
openstack token issue [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty]
```

표 80.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 80.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 80.3. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 80.4. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 80.5. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

80.2. 토큰 취소

기존 토큰 취소

사용법:

```
openstack token revoke [-h] <token>
```

표 80.6. 위치 인수

현재의	요약
<token>	삭제할 토큰

표 80.7. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

81장. TRIPLEO

이 장에서는 **tripleo** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

81.1. TRIPLEO CONFIG GENERATE ANSIBLE

배포에 사용할 기본 ansible.cfg를 생성합니다.

사용법:

```
openstack tripleo config generate ansible
                                  [--deployment-user DEPLOYMENT_USER]
                                  [--output-dir OUTPUT_DIR]
```

표 81.1. 선택적 인수

현재의	요약
--deployment-user DEPLOYMENT_USER	tripleo config generate 명령을 실행하는 사용자. 기본값은 stack입니다.
--output-dir OUTPUT_DIR	ansible.cfg 및 ansible.log 파일을 출력할 디렉터리입니다.

81.2. TRIPLEO 컨테이너 이미지 빌드

tripleo-ansible을 사용하여 tripleo 컨테이너 이미지를 빌드합니다.

사용법:

```
openstack tripleo container image build [-h] [--authfile <authfile>]
                                        [--base <base-image>]
                                        [--config-file <config-file>]
                                        [--config-path <config-path>]
                                        [--distro <distro>]
                                        [--exclude <container-name>]
                                        [--extra-config <extra-config>]
                                        [--namespace <registry-namespace>]
                                        [--registry <registry-url>]
                                        [--skip-build]
                                        [--tag <image-tag>]
                                        [--prefix <image-prefix>]
                                        [--push]
                                        [--volume <volume-path>]
                                        [--work-dir <work-directory>]
                                        [--rhel-modules <rhel-modules>]
```

표 81.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--authfile <authfile>	인증 파일의 경로입니다. REGISTRY_AUTH_FILE 환경 변수를 사용하여 재정의합니다. (기본값: /root/containers/auth.json)
--base <base-image>	선택적 버전이 있는 기본 이미지 이름입니다. be *centos:8* 을 사용할 수 있으며 기본 이미지를 빌드하기 위해 기본 이름 이미지를 be *centos :8* 로 가져올 수 있습니다. (기본값: ubi8)
--config-file <config-file>	빌드할 이미지를 지정하는 YAML 설정 파일(기본값: tripleo_containers.yaml)
--config-path <config-path>	기본 설정 경로입니다. 이는 모든 container-image 파일의 기본 경로입니다. 이 옵션을 설정하면 <config-file>의 기본 경로가 수정됩니다(기본값: /usr/share/tripleo-common/container-images)
--distro <distro>	distro name, 정의되지 않은 경우 시스템이 호스트 distro를 사용하여 빌드됩니다 (기본값: centos)
--exclude <container-name>	건너뛰도록 빌드할 컨테이너 목록과 일치하는 하나의 컨테이너의 이름입니다. 여러 컨테이너를 건너뛸 때 여러 번 지정해야 합니다. (기본값: [])
--extra-config <extra-config>	지정된 구성 YAML 파일의 추가 옵션을 적용합니다. 이는 빌드된 모든 컨테이너에 적용됩니다(기본값: 없음)
--namespace <registry-namespace>	컨테이너 레지스트리 네임스페이스(기본값: tripleotrain)
--registry <registry-url>	컨테이너 레지스트리 URL (기본값: localhost)
--skip-build	이미지 빌드를 건너뛰거나 수행하지 않습니다(기본값: false)
--tag <image-tag>	이미지 태그 (기본값: latest)
--prefix <image-prefix>	이미지 접두사 (기본값: openstack)
--push	지정된 레지스트리에 대한 이미지 푸시를 활성화합니다(기본값: False)
--volume <volume-path>	이미지를 빌드할 때 사용되는 컨테이너 바인딩 마운트. 여러 볼륨을 여러 번 지정해야 합니다(기본값: [*/etc/yum.repos.d:/etc/yum.repos.d:z,/etc/pki/rpm-gpg:/etc/pki/rpm-gpg:z*])

현재의	요약
--work-dir <work-directory>	TripleO 컨테이너는 각 이미지 및 해당 종속 항목에 대한 구성 및 로그를 저장하는 디렉터리를 빌드합니다(기본값: /tmp/container-builds)
--rhel-modules <rhel-modules>	해당 버전과 함께 사용할 수 있는 rhel 모듈의 쉼표로 구분된 목록입니다. 예: *mariadb:10.3,virt:8.3*.

81.3. TRIPLEO 컨테이너 이미지 삭제

레지스트리에서 지정된 이미지를 삭제합니다.

사용법:

```
openstack tripleo container image delete [-h]
                                         [--registry-url <registry url>]
                                         [--username <username>]
                                         [--password <password>] [-y]
                                         <image to delete>
```

표 81.3. 위치 인수

현재의	요약
<image to delete>	<fqdn>:<port>/path/to/image 형식으로 삭제할 전체 이미지 URL

표 81.4. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--registry-url <registry url>	레지스트리 이미지의 URL은 <fqdn>:<port> 형식의 에서 나열해야 합니다.
--username <username>	이미지 레지스트리에 대한 사용자 이름.
--password <password>	이미지 레지스트리의 암호입니다.
-y, --yes	yes/no 프롬프트를 건너뜁니다(yes로 가정).

81.4. TRIPLEO 컨테이너 이미지 핫픽스

tripleo-ansible이 있는 핫픽스 tripleo 컨테이너 이미지.

사용법:

```
openstack tripleo container image hotfix [-h] --image <images>
                                         --rpms-path <rpms-path>
                                         [--tag <image-tag>]
```

표 81.5. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--image <images>	수정할 소스 이미지에 대한 정규화된 참조입니다. 여러 번(이미지당 하나씩) 지정할 수 있습니다(기본값: []).
--rpms-path <rpms-path>	설치할 rpm이 포함된 경로(기본값: none).
--tag <image-tag>	이미지 핫픽스 태그 (기본값: latest)

81.5. TRIPLEO 컨테이너 이미지 목록

레지스트리에서 검색된 이미지를 나열합니다.

사용법:

```
openstack tripleo container image list [-h]
                                       [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN]
                                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                       [--noindent]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
                                       [--sort-column SORT_COLUMN]
                                       [--registry-url <registry url>]
                                       [--username <username>]
                                       [--password <password>]
```

표 81.6. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--registry-url <registry url>	레지스트리 이미지의 URL은 <fqdn>:<port> 형식의 에서 나열해야 합니다.

현재의	요약
--username <username>	이미지 레지스트리에 대한 사용자 이름.
--password <password>	이미지 레지스트리의 암호입니다.

표 81.7. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 81.8. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 81.9. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 81.10. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

81.6. TRIPLEO 컨테이너 이미지 준비 기본값

기본 ContainerImagePrepare 매개변수를 생성합니다.

사용법:

```
openstack tripleo container image prepare default [-h]
                                                  [--output-env-file <file path>]
                                                  [--local-push-destination]
                                                  [--enable-registry-login]
```

표 81.11. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--output-env-file <file path>	기본 ContainerImagePrepare 값이 포함된 환경 파일을 작성하는 파일입니다.
--local-push-destination	push_destination을 포함하여 로컬 레지스트리에 업로드를 트리거합니다.
--enable-registry-login	이 플래그를 사용하여 시스템이 컨테이너를 가져오기 전에 원격 레지스트리에 로그인을 시도하도록 플래그를 활성화합니다. --local-push-destination이 사용되지 **않고** 대상 시스템에 원격 레지스트리에 대한 네트워크 연결이 있는 경우 이 플래그를 사용해야 합니다. 원격 레지스트리에 대한 네트워크 연결이 없을 수 있는 오버클라우드에는 이 기능을 사용하지 마십시오.

81.7. TRIPLEO 컨테이너 이미지 준비

단일 명령에서 컨테이너를 준비하고 업로드합니다.

사용법:

```
openstack tripleo container image prepare [-h]
                                          [--environment-file <file path>]
                                          [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
                                          [--roles-file ROLES_FILE]
                                          [--output-env-file <file path>]
                                          [--dry-run]
                                          [--cleanup <full, partial, none>]
```

표 81.12. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--environment-file <file path>, -e <file path>	모든 준비 작업을 지정하는 containerimageprepare 매개 변수가 포함된 환경 파일입니다. 컨테이너화된 서비스를 지정하는 환경 파일도 있습니다. 항목은 컨테이너화된 서비스에서 사용하는 이미지만 포함하도록 필터링됩니다. (한 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	환경에 자동으로 추가되는 환경 파일 디렉터리입니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉토리의 파일은 오름차순으로 로드됩니다.
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일은 배포에 사용되는 t-h-t 템플릿 디렉터리의 기본 roles_data.yaml을 재정의합니다. 절대 경로이거나 템플릿 디렉터리를 기준으로 하는 경로일 수 있습니다.
--output-env-file <file path>	모든 이미지 매개 변수를 지정하는 heat 환경 파일을 작성하는 파일입니다. 기존 파일을 덮어씁니다.
--dry-run	가져오기, 수정 또는 푸시 작업을 수행하지 마십시오. 환경 파일은 이러한 작업을 수행하는 것처럼 계속 채워집니다.
--cleanup <전체, 부분, none>	업로드 후 남아 있는 로컬 이미지의 정리 동작. 기본값 *full* 은 모든 로컬 이미지를 삭제하려고 시도합니다. *부분적으로* 는 이 호스트에서 배포에 필요한 이미지를 그대로 둡니다. *아무* 작업도 정리하지 않습니다.

81.8. TRIPLEO 컨테이너 이미지 푸시

지정된 이미지를 레지스트리로 푸시합니다.

사용 법:

```
openstack tripleo container image push [-h] [--local]
                                       [--registry-url <registry url>]
                                       [--append-tag APPEND_TAG]
                                       [--username <username>]
                                       [--password <password>]
                                       [--source-username <source_username>]
                                       [--source-password <source_password>]
                                       [--dry-run] [--multi-arch]
                                       [--cleanup]
                                       <image to push>
```

표 81.13. 위치 인수

현재의	요약
<image to push>	업로드할 컨테이너 이미지입니다. <registry>/<namespace>/<name>:<tag> 형식이어야 합니다. 태그를 제공하지 않으면 latest가 사용됩니다.

표 81.14. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--local	컨테이너 이미지를 현재 시스템에 이미 있고 원격 레지스트리에서 가져올 필요가 없는 경우 이 플래그를 사용합니다.
--registry-url <registry url>	<fqdn>:<port> 형식의 대상 레지스트리 URL입니다.
--append-tag APPEND_TAG	컨테이너를 내보낼 때 기존 태그에 추가하려면 태그를 지정합니다.
--username <username>	대상 이미지 레지스트리의 사용자 이름입니다.
--password <password>	대상 이미지 레지스트리의 암호입니다.
--source-username <source_username>	소스 이미지 레지스트리의 사용자 이름입니다.
--source-password <source_password>	소스 이미지 레지스트리의 암호입니다.
--dry-run	예행 연습 업로드를 수행합니다. upload 작업은 수행되지 않지만 인증 프로세스가 시도됩니다.
--multi-arch	업로드에 대한 다중 아키텍처 지원을 활성화합니다.
--cleanup	업로드 후 이미지의 로컬 복사본 제거

81.9. TRIPLEO 컨테이너 이미지 표시

레지스트리에서 선택한 이미지를 표시합니다.

사용법:

```
openstack tripleo container image show [-h]
                                       [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN] [--noindent]
                                       [--prefix PREFIX]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
```

```
[--username <username>]
[--password <password>]
<image to inspect>
```

표 81.15. 위치 인수

현재의	요약
<image to inspect>	검사할 이미지(예: docker.io/library/centos:7 또는 docker://docker.io/library/centos:7)

표 81.16. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--username <username>	이미지 레지스트리에 대한 사용자 이름.
--password <password>	이미지 레지스트리의 암호입니다.

표 81.17. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 json입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 81.18. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 81.19. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 81.20. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

81.10. TRIPLEO 배포

컨테이너화된 Undercloud 배포

사용법:

```
openstack tripleo deploy [--templates [TEMPLATES]] [--standalone]
                         [--upgrade] [-y] [--stack STACK]
                         [--output-dir OUTPUT_DIR] [--output-only]
                         [--standalone-role STANDALONE_ROLE]
                         [-t <TIMEOUT>] [-e <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
                         [--roles-file ROLES_FILE]
                         [--networks-file NETWORKS_FILE]
                         [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
                         [--heat-api-port <HEAT_API_PORT>]
                         [--heat-user <HEAT_USER>]
                         [--deployment-user DEPLOYMENT_USER]
                         [--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER]
                         [--heat-container-image <HEAT_CONTAINER_IMAGE>]
                         [--heat-native [HEAT_NATIVE]]
                         [--local-ip <LOCAL_IP>]
                         [--control-virtual-ip <CONTROL_VIRTUAL_IP>]
                         [--public-virtual-ip <PUBLIC_VIRTUAL_IP>]
                         [--local-domain <LOCAL_DOMAIN>] [--cleanup]
                         [--hieradata-override [HIERADATA_OVERRIDE]]
                         [--keep-running] [--inflight-validations]
                         [--force-stack-update | --force-stack-create]
```

표 81.21. 선택적 인수

현재의	요약
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--standalone	Undercloud 없이 독립 실행형 배포로 배포를 실행합니다.

현재의	요약
--upgrade	기존 배포를 업그레이드합니다.
-y, --yes	yes/no 프롬프트를 건너뜁니다(yes로 가정).
--stack STACK	임시(한 번 생성 및 잊어버리기) heat 스택의 이름입니다.
--output-dir OUTPUT_DIR	출력 상태, 처리된 heat 템플릿, ansible 배포 파일의 디렉터리입니다.
--output-only	ansible 플레이북을 실행하지 마십시오. 기본적으로 플레이북은 output-dir에 저장된 다음 실행됩니다.
--standalone-role STANDALONE_ROLE	배포 작업을 채울 때 독립 실행형 구성에 사용할 역할입니다.
-t <TIMEOUT>, --timeout <TIMEOUT>	배포 시간 제한(분).
-e <HEAT ENVIRONMENT FILE>, --environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (한 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일은 배포에 사용되는 t-h-t 템플릿 디렉터리의 기본 roles_data_undercloud.yaml을 재정의합니다. 절대 경로이거나 템플릿 디렉터리를 기준으로 하는 경로일 수 있습니다.
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	역할 파일은 배포에 사용되는 t-h-t 템플릿 디렉터리의 기본 /dev/null을 재정의합니다. 절대 경로이거나 템플릿 디렉터리를 기준으로 하는 경로일 수 있습니다.
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	계획 환경 파일, --templates 디렉토리의 기본 plan-environment.yaml을 덮어씁니다.
--heat-api-port <HEAT_API_PORT>	설치 관리자 개인 heat API 인스턴스에 사용할 Heat API 포트입니다. 선택 사항: 기본값: 8006.)
--heat-user <HEAT_USER>	권한이 없는 heat-all 프로세스를 실행하는 사용자입니다. 기본값은 heat입니다.
--deployment-user DEPLOYMENT_USER	tripleo deploy 명령을 실행하는 사용자. 기본값은 $SUDO_USER입니다. $SUDO_USER가 설정되지 않은 경우 기본값은 stack입니다.

현재의	요약
--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER	배포 작업에 사용할 python 인터프리터 경로입니다. 지정하지 않으면 openstackclient의 python 버전이 사용됩니다. python3 시스템의 python2 호스트에 배포하는 경우 이 작업을 사용해야 하거나 그 반대의 경우도 마찬가지입니다.
--heat-container-image <HEAT_CONTAINER_IMAGE>	heat-all 프로세스를 시작할 때 사용할 컨테이너 이미지입니다. 기본값은 tripleomaster/centos-binary- heat-all:current-tripleo입니다.
--heat-native [HEAT_NATIVE]	이 호스트에서 기본적으로 heat-all 프로세스를 실행합니다. 이 옵션을 사용하려면 이 시스템에 heat-all 바이너리를 로컬로 설치해야 합니다. 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 즉, 호스트 OS에서 heat-all이 직접 실행됩니다.
--local-ip <LOCAL_IP>	언더클라우드 트래픽의 로컬 ip/cidr입니다. 필수 항목입니다.
--control-virtual-ip <CONTROL_VIRTUAL_IP>	컨트롤 플레인 vip. 이를 통해 언더클라우드 설치 프로그램에서 컨트롤 플레인에서 사용자 지정 VIP를 구성할 수 있습니다.
--public-virtual-ip <PUBLIC_VIRTUAL_IP>	공용 nw vip. 이를 통해 언더클라우드 설치 프로그램에서 공용(외부) NW에서 사용자 지정 VIP를 구성할 수 있습니다.
--local-domain <LOCAL_DOMAIN>	독립 실행형 클라우드 및 API 엔드 포인트의 로컬 도메인
--cleanup	임시 파일을 정리합니다. 이 플래그를 사용하면 명령을 실행한 후 배포 중 사용한 임시 파일이 제거됩니다.
--hieradata-override [HIERADATA_OVERRIDE]	hieradata 덮어쓰기 파일의 경로입니다. heat env 파일을 가리키면 --environment-file을 통해 t-h-t로 전달됩니다. 파일에 기존 instack 데이터가 포함된 경우 <role>ExtraConfig로 래핑되고 --output-dir에 생성된 임시 파일로 t-h-t에도 전달됩니다. Instack hiera 데이터는 t-h-t 호환되지 않을 수 있으며 수동으로 수정해야 할 가능성이 높습니다.

현재의	요약
--keep-running	스택 작업이 완료된 후 임시 heat를 계속 실행합니다. 이는 디버깅 목적으로만 사용됩니다. 임시 Heat는 다음을 사용하여 openstackclient에서 사용할 수 있습니다. OS_AUTH_TYPE=none OS_ENDPOINT=http://127.0.0.1:8006/v1/admin openstack stack list 여기서 8006은 --heat- api-port 로 지정된 포트입니다.
--inflight-validations	배포 중에 진행 중인 검증을 활성화합니다. 진행 중 검증을 통해 배포된 서비스가 활성화된 직후 즉시 실행되도록 할 수 있습니다. 기본값은 False입니다.
--force-stack-update	임시 heat 스택의 가상 업데이트를 수행합니다(실제 업데이트를 수행할 수 없음). 새 배포 또는 실패한 배포에는 항상 stack_action=CREATE가 있습니다. 이 옵션은 stack_action=UPDATE를 적용합니다.
--force-stack-create	임시 heat 스택의 가상 생성을 수행합니다. 신규 또는 실패한 배포에는 항상 stack_action=CREATE가 있습니다. 이 옵션은 stack_action=CREATE를 적용합니다.

81.11. TRIPLEO 업그레이드

TripleO 업그레이드

사용법:

```
openstack tripleo upgrade [--templates [TEMPLATES]] [--standalone]
                          [--upgrade] [-y] [--stack STACK]
                          [--output-dir OUTPUT_DIR] [--output-only]
                          [--standalone-role STANDALONE_ROLE]
                          [-t <TIMEOUT>] [-e <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
                          [--roles-file ROLES_FILE]
                          [--networks-file NETWORKS_FILE]
                          [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
                          [--heat-api-port <HEAT_API_PORT>]
                          [--heat-user <HEAT_USER>]
                          [--deployment-user DEPLOYMENT_USER]
                          [--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER]
                          [--heat-container-image <HEAT_CONTAINER_IMAGE>]
                          [--heat-native [HEAT_NATIVE]]
                          [--local-ip <LOCAL_IP>]
                          [--control-virtual-ip <CONTROL_VIRTUAL_IP>]
                          [--public-virtual-ip <PUBLIC_VIRTUAL_IP>]
                          [--local-domain <LOCAL_DOMAIN>] [--cleanup]
                          [--hieradata-override [HIERADATA_OVERRIDE]]
                          [--keep-running] [--inflight-validations]
                          [--force-stack-update | --force-stack-create]
```

표 81.22. 선택적 인수

현재의	요약
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--standalone	Undercloud 없이 독립 실행형 배포로 배포를 실행합니다.
--upgrade	기존 배포를 업그레이드합니다.
-y, --yes	yes/no 프롬프트를 건너뜁니다(yes로 가정).
--stack STACK	임시(한 번 생성 및 잊어버리기) heat 스택의 이름입니다.
--output-dir OUTPUT_DIR	출력 상태, 처리된 heat 템플릿, ansible 배포 파일의 디렉터리입니다.
--output-only	ansible 플레이북을 실행하지 마십시오. 기본적으로 플레이북은 output-dir에 저장된 다음 실행됩니다.
--standalone-role STANDALONE_ROLE	배포 작업을 채울 때 독립 실행형 구성에 사용할 역할입니다.
-t <TIMEOUT>, --timeout <TIMEOUT>	배포 시간 제한(분).
-e <HEAT ENVIRONMENT FILE>, --environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (한 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일은 배포에 사용되는 t-h-t 템플릿 디렉터리의 기본 roles_data_undercloud.yaml을 재정의합니다. 절대 경로이거나 템플릿 디렉터리를 기준으로 하는 경로일 수 있습니다.
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	역할 파일은 배포에 사용되는 t-h-t 템플릿 디렉터리의 기본 /dev/null을 재정의합니다. 절대 경로이거나 템플릿 디렉터리를 기준으로 하는 경로일 수 있습니다.
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	계획 환경 파일, --templates 디렉토리의 기본 plan-environment.yaml을 덮어씁니다.
--heat-api-port <HEAT_API_PORT>	설치 관리자 개인 heat API 인스턴스에 사용할 Heat API 포트입니다. 선택 사항: 기본값: 8006.)
--heat-user <HEAT_USER>	권한이 없는 heat-all 프로세스를 실행하는 사용자입니다. 기본값은 heat입니다.

현재의	요약
--deployment-user DEPLOYMENT_USER	tripleo deploy 명령을 실행하는 사용자. 기본값은 $SUDO_USER입니다. $SUDO_USER가 설정되지 않은 경우 기본값은 stack입니다.
--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER	배포 작업에 사용할 python 인터프리터 경로입니다. 지정하지 않으면 openstackclient의 python 버전이 사용됩니다. python3 시스템의 python2 호스트에 배포하는 경우 이 작업을 사용해야 하거나 그 반대의 경우도 마찬가지입니다.
--heat-container-image <HEAT_CONTAINER_IMAGE>	heat-all 프로세스를 시작할 때 사용할 컨테이너 이미지입니다. 기본값은 tripleomaster/centos-binary- heat-all:current-tripleo입니다.
--heat-native [HEAT_NATIVE]	이 호스트에서 기본적으로 heat-all 프로세스를 실행합니다. 이 옵션을 사용하려면 이 시스템에 heat-all 바이너리를 로컬로 설치해야 합니다. 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 즉, 호스트 OS에서 heat-all이 직접 실행됩니다.
--local-ip <LOCAL_IP>	언더클라우드 트래픽의 로컬 ip/cidr입니다. 필수 항목입니다.
--control-virtual-ip <CONTROL_VIRTUAL_IP>	컨트롤 플레인 vip. 이를 통해 언더클라우드 설치 프로그램에서 컨트롤 플레인에서 사용자 지정 VIP를 구성할 수 있습니다.
--public-virtual-ip <PUBLIC_VIRTUAL_IP>	공용 nw vip. 이를 통해 언더클라우드 설치 프로그램에서 공용(외부) NW에서 사용자 지정 VIP를 구성할 수 있습니다.
--local-domain <LOCAL_DOMAIN>	독립 실행형 클라우드 및 API 엔드 포인트의 로컬 도메인
--cleanup	임시 파일을 정리합니다. 이 플래그를 사용하면 명령을 실행한 후 배포 중 사용한 임시 파일이 제거됩니다.
--hieradata-override [HIERADATA_OVERRIDE]	hieradata 덮어쓰기 파일의 경로입니다. heat env 파일을 가리키면 --environment-file을 통해 t-h-t로 전달됩니다. 파일에 기존 instack 데이터가 포함된 경우 <role>ExtraConfig로 래핑되고 --output-dir에 생성된 임시 파일로 t-h-t에도 전달됩니다. Instack hiera 데이터는 t-h-t 호환되지 않을 수 있으며 수동으로 수정해야 할 가능성이 높습니다.

현재의	요약
--keep-running	스택 작업이 완료된 후 임시 heat를 계속 실행합니다. 이는 디버깅 목적으로만 사용됩니다. 임시 Heat는 다음을 사용하여 openstackclient에서 사용할 수 있습니다. OS_AUTH_TYPE=none OS_ENDPOINT=http://127.0.0.1:8006/v1/admin openstack stack list 여기서 8006은 --heat- api-port 로 지정된 포트입니다.
--inflight-validations	배포 중에 진행 중인 검증을 활성화합니다. 진행 중 검증을 통해 배포된 서비스가 활성화된 직후 즉시 실행되도록 할 수 있습니다. 기본값은 False입니다.
--force-stack-update	임시 heat 스택의 가상 업데이트를 수행합니다(실제 업데이트를 수행할 수 없음). 새 배포 또는 실패한 배포에는 항상 stack_action=CREATE가 있습니다. 이 옵션은 stack_action=UPDATE를 적용합니다.
--force-stack-create	임시 heat 스택의 가상 생성을 수행합니다. 신규 또는 실패한 배포에는 항상 stack_action=CREATE가 있습니다. 이 옵션은 stack_action=CREATE를 적용합니다.

81.12. TRIPLEO VALIDATOR 그룹 정보

Validation Groups에 대한 정보 표시

사용법:

```
openstack tripleo validator group info [-h]
                                       [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN]
                                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                       [--noindent]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
                                       [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 81.23. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 81.24. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 81.25. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 81.26. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 81.27. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

81.13. TRIPLEO VALIDATOR LIST

사용 가능한 검증 나열

사용법:

```
openstack tripleo validator list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN]
                                 [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                 [--noindent] [--max-width <integer>]
```

[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--group <group>[,<group>,...]]

표 81.28. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--group <group>[,<group>,...]	두 개 이상의 그룹이 필요한 경우 특정 그룹 검증을 나열합니다. --group pre-upgrade,prep | --group openshift- on-openstack

표 81.29. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 81.30. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 81.31. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 81.32. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

81.14. TRIPLEO VALIDATOR RUN

사용 가능한 검증 실행

사용법:

```
openstack tripleo validator run [--plan PLAN] [--ssh-user SSH_USER]
                                [--limit LIMIT]
                                [--python-interpreter PYTHON_INTERPRETER]
                                [--static-inventory STATIC_INVENTORY]
                                [--extra-vars key1=<val1>[,key2=val2 --extra-vars key3=<val3>]
                                | --extra-vars-file EXTRA_VARS_FILE]
                                [--extra-env-vars key1=<val1>[,key2=val2 --extra-env-vars key3=<val3>]]
                                (--validation <validation_id>[,<validation_id>,...] | --group <group>[,
<group>,...])
```

표 81.33. 선택적 인수

현재의	요약
--plan PLAN, --stack PLAN	사용자 지정 계획 이름을 사용하여 검증을 실행합니다 (기본값: 없음)
--sh-user SSH_USER	오버클라우드 ssh 연결에 대한 SSH 사용자 이름입니다 (기본값: heat-admin)
--limit LIMIT	이 업그레이드 실행 호출에서 병렬로 업그레이드할 단일 노드 또는 쉼표로 구분된 노드 목록을 확인하는 문자열입니다. 예: --limit "compute-0, compute-1, compute-5". (기본값: 없음)
--python-interpreter PYTHON_INTERPRETER	ansible 실행을 위한 Python 인터프리터입니다(기본값: /usr/bin/python3)
--static-inventory STATIC_INVENTORY	고유한 정적 인벤토리 파일을 제공합니다. tripleo-ansible- inventory 명령을 호출하는 이러한 인벤토리를 생성할 수 있습니다. heat 서비스를 사용할 수 없는 경우 특히 유용합니다. (기본값:)

현재의	요약
--extra-vars key1=<val1>[,key2=val2 --extra-vars key3=<val3>]	ansible 추가 변수를 검증 실행에 KEY=VALUE 쌍으로 추가합니다. 동일한 KEY를 여러 번 전달하면 동일한 KEY에 대한 마지막 VALUE가 다른 KEY(기본값)를 재정의합니다. 없음)
--extra-vars-file EXTRA_VARS_FILE	추가 변수를 포함하는 json/yaml 파일을 검증에 추가합니다. --extra-vars-file /home/stack/vars.[json|yaml] Mistral을 사용하는 경우 유효한 JSON 파일만 지원됩니다. (기본값:)
--extra-env-vars key1=<val1>[,key2=val2 --extra-env-vars key3=<val3>]	Ansible 실행에 KEY=VALUE 쌍으로 제공해야 할 수 있는 추가 환경 변수를 추가합니다. 동일한 KEY를 여러 번 전달하면 동일한 KEY에 대한 마지막 VALUE가 다른 KEY(기본값)를 재정의합니다. 없음)
--validation <validation_id>[,<validation_id>,...]	특정 검증을 실행합니다. 둘 이상의 검증이 필요한 경우 이름을 쉼표로 구분하십시오. --validation check-ftype,512e | --validation 512e (기본값: [])
--group <group>[,<group>,...]	특정 그룹 검증을 실행합니다. 둘 이상의 그룹이 필요한 경우 그룹 이름을 쉼표로 구분합니다. --group pre-upgrade,prep | --group openshift-on- openstack(기본값: [])

81.15. TRIPLEO VALIDATOR SHOW HISTORY

검증 실행 내역 표시

사용법:

```
openstack tripleo validator show history [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--validation <validation>]
```

표 81.34. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--validation <validation>	검증 실행 내역 표시

표 81.35. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 81.36. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 81.37. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 81.38. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

81.16. TRIPLEO VALIDATOR SHOW 매개변수

검증 매개변수 표시

사용법:

```
openstack tripleo validator show parameter [-h]
                                           [--validation <validation_id>[,<validation_id>,...]
                                           | --group
                                           <group_id>[,<group_id>,...]]
                                           [--download DOWNLOAD]
                                           [-f <format>]
```

표 81.39. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--validation <validation_id>[,<validation_id>,...]	특정 검증을 나열하십시오. 둘 이상의 검증이 필요한 경우 이름을 쉼표로 구분하십시오. --validation check-ftype,512e | --validation 512e (기본값: [])
--group <group_id>[,<group_id>,...]	특정 그룹 검증을 나열합니다. 둘 이상의 그룹이 필요한 경우 그룹 이름을 쉼표로 구분합니다. pre-upgrade,prep | openshift-on-openstack (기본값: [])
--download DOWNLOAD	검증에 사용할 수 있는 모든 변수가 /tmp/myvars(기본값)인 json 또는 yaml 파일을 생성합니다. 없음)
-f <format>, --format <format>	검증을 출력합니다. 출력 형식 선택은 json,yaml입니다 (기본값: json)

81.17. TRIPLEO VALIDATOR SHOW RUN

검증 실행에 대한 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack tripleo validator show run [--full] <uuid>
```

표 81.40. 위치 인수

현재의	요약
<uuid>	검증 uuid run

표 81.41. 선택적 인수

현재의	요약
--full	실행에 대한 전체 세부 정보 표시 (기본값: false)

81.18. TRIPLEO VALIDATOR SHOW

검증에 대한 자세한 정보 표시

사용법:

```
openstack tripleo validator show [-h]
                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN] [--noindent]
                                 [--prefix PREFIX]
                                 [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                 [--print-empty]
                                 <validation>
```

표 81.42. 위치 인수

현재의	요약
<validation>	검증 ID

표 81.43. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 81.44. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 81.45. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 81.46. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 81.47. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

82 장. 신뢰

*이 장에서는 **신뢰할** 수 있는 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

82.1. TRUST CREATE

새로운 신뢰 만들기

사용법:

```
openstack trust create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                       [--max-width <integer>] [--fit-width]
                       [--print-empty] --project <project> --role
                       <role> [--impersonate]
                       [--expiration <expiration>]
                       [--project-domain <project-domain>]
                       [--trustor-domain <trustor-domain>]
                       [--trustee-domain <trustee-domain>]
                       <trustor-user> <trustee-user>
```

표 82.1. 위치 인수

현재의	요약
<trustor-user>	권한 부여를 위임하는 사용자 (이름 또는 id)
<trustee-user>	권한 부여(이름 또는 ID)를 가정하는 사용자

표 82.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project <project>	위임되는 프로젝트 (이름 또는 ID) (필수)
--role <role>	인증할 역할 (이름 또는 id) (여러 값을 설정하는repeat 옵션, 필수)
--impersonate	신뢰에서 생성된 토큰은 <trustor>를 나타냅니다(기본값은 False임)
--expiration <expiration>	신뢰의 만료 날짜를 설정합니다 (yyyy-mm-ddTHH:MM:SS 형식)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

현재의	요약
--trustor-domain <trustor-domain>	<trustor> (이름 또는 ID)를 포함하는 도메인
--trustee-domain <trustee-domain>	<trustee> (이름 또는 ID)를 포함하는 도메인

표 82.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 82.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 82.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 82.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

82.2. TRUST DELETE

신뢰 삭제

사용법:

```
openstack trust delete [-h] <trust> [<trust> ...]
```

표 82.7. 위치 인수

현재의	요약
<trust>	삭제할 신뢰

표 82.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

82.3. 신뢰 목록

신뢰 목록

사용법:

```
openstack trust list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                     [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                     [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 82.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 82.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 82.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 82.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 82.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

82.4. 신뢰 표시

신뢰 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack trust show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                     [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                     [--max-width <integer>] [--fit-width]
                     [--print-empty]
                     <trust>
```

표 82.14. 위치 인수

현재의	요약
<trust>	신뢰할 수 있음

표 82.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 82.16. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 82.17. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 82.18. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 82.19. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

83 장. TSIGKEY

*이 장에서는 **tsigkey** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

83.1. TSIGKEY CREATE

새 tsigkey 만들기

사용법:

```
openstack tsigkey create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                         [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                         [--max-width <integer>] [--fit-width]
                         [--print-empty] --name NAME --algorithm
                         ALGORITHM --secret SECRET --scope SCOPE
                         --resource-id RESOURCE_ID [--all-projects]
                         [--edit-managed]
                         [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 83.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name NAME	Tsigkey 이름
--algorithm ALGORITHM	Tsigkey 알고리즘
--secret SECRET	Tsigkey 보안
--scope SCOPE	Tsigkey 범위
--resource-id RESOURCE_ID	Tsigkey resource_id
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 83.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 83.3. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 83.4. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 83.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

83.2. TSIGKEY DELETE

tsigkey 삭제

사용법:

```
openstack tsigkey delete [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                         [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                         id
```

표 83.6. 위치 인수

현재의	요약
id	Tsigkey id

표 83.7. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

83.3. TSIGKEY LIST

tsigkeys 나열

사용법:

```
openstack tsigkey list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN]
                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                       [--noindent] [--max-width <integer>]
                       [--fit-width] [--print-empty]
                       [--sort-column SORT_COLUMN] [--name NAME]
                       [--algorithm ALGORITHM] [--scope SCOPE]
                       [--all-projects] [--edit-managed]
                       [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 83.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name NAME	Tsigkey 이름
--algorithm ALGORITHM	Tsigkey 알고리즘
--scope SCOPE	Tsigkey 범위
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 83.9. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 83.10. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 83.11. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 83.12. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

83.4. TSIGKEY 설정

tsigkey 속성 설정

사용법:

```
openstack tsigkey set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
```

```
[--print-empty] [--name NAME]
[--algorithm ALGORITHM] [--secret SECRET]
[--scope SCOPE] [--all-projects] [--edit-managed]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
id
```

표 83.13. 위치 인수

현재의	요약
id	Tsigkey id

표 83.14. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name NAME	Tsigkey 이름
--algorithm ALGORITHM	Tsigkey 알고리즘
--secret SECRET	Tsigkey 보안
--scope SCOPE	Tsigkey 범위
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 83.15. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 83.16. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 83.17. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 83.18. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

83.5. TSIGKEY SHOW

tsigkey 세부 정보 표시

사용 법:

```
openstack tsigkey show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                       [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                       [--max-width <integer>] [--fit-width]
                       [--print-empty] [--all-projects]
                       [--edit-managed]
                       [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                       id
```

표 83.19. 위치 인수

현재의	요약
id	Tsigkey id

표 83.20. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 83.21. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 83.22. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 83.23. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 83.24. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

84장. 언더클라우드

*이 장에서는 **Undercloud** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

84.1. 언더클라우드 백업

언더클라우드 백업

사용법:

```
openstack undercloud backup [--add-path ADD_PATH]
                            [--exclude-path EXCLUDE_PATH]
```

표 84.1. 선택적 인수

현재의	요약
--add-path ADD_PATH	backup에 추가 파일을 추가합니다. 기본값은 /home/stack/ 즉, --add-path /this/is/a/폴더/ --add- 경로 /this/is/a/texfile.txt
--exclude-path EXCLUDE_PATH	언더클라우드 백업을 수행할 때 경로를 제외합니다. 이 옵션은 여러 번 지정할 수 있습니다. 기본값은 none입니다. --exclude-path /this/is/a/folder/ --exclude-path /this/is/a/texfile.txt

84.2. 언더클라우드 설치

언더클라우드 설치 및 설정

사용법:

```
openstack undercloud install [--force-stack-update] [--no-validations]
                             [--inflight-validations] [--dry-run] [-y]
```

표 84.2. 선택적 인수

현재의	요약
--force-stack-update	임시 heat 스택의 가상 업데이트를 수행합니다. 신규 또는 실패한 배포에는 항상 stack_action=CREATE가 있습니다. 이 옵션은 stack_action=UPDATE를 적용합니다.
--no-validations	언더클라우드 구성 검증을 수행하지 마십시오.
--inflight-validations	배포 중에 진행 중인 검증을 활성화합니다. 진행 중 검증을 통해 배포된 서비스가 활성화된 직후 즉시 실행되도록 할 수 있습니다. 기본값은 False입니다.

현재의	요약
--dry-run	설치 명령을 실행하지 않고 인쇄
-y, --yes	yes/no 프롬프트를 건너뜁니다(yes로 가정).

84.3. 언더클라우드 MINION 설치

언더클라우드 minion 설치 및 설정

사용법:

```
openstack undercloud minion install [--force-stack-update]
                                    [--no-validations] [--dry-run] [-y]
```

표 84.3. 선택적 인수

현재의	요약
--force-stack-update	임시 heat 스택의 가상 업데이트를 수행합니다. 신규 또는 실패한 배포에는 항상 stack_action=CREATE가 있습니다. 이 옵션은 stack_action=UPDATE를 적용합니다.
--no-validations	minion 구성 검증을 수행하지 마십시오.
--dry-run	설치 명령을 실행하지 않고 인쇄
-y, --yes	yes/no 프롬프트를 건너뜁니다(yes로 가정).

84.4. 언더클라우드 MINION 업그레이드

언더클라우드 minion 업그레이드

사용법:

```
openstack undercloud minion upgrade [--force-stack-update]
                                    [--no-validations] [--dry-run] [-y]
```

표 84.4. 선택적 인수

현재의	요약
--force-stack-update	임시 heat 스택의 가상 업데이트를 수행합니다. 신규 또는 실패한 배포에는 항상 stack_action=CREATE가 있습니다. 이 옵션은 stack_action=UPDATE를 적용합니다.

현재의	요약
--no-validations	minion 구성 검증을 수행하지 마십시오.
--dry-run	설치 명령을 실행하지 않고 인쇄
-y, --yes	yes/no 프롬프트를 건너뜁니다(yes로 가정).

84.5. 언더클라우드 업그레이드

언더클라우드 업그레이드

사용법:

```
openstack undercloud upgrade [--force-stack-update] [--no-validations]
                             [--inflight-validations] [--dry-run] [-y]
                             [--skip-package-updates]
```

표 84.5. 선택적 인수

현재의	요약
--force-stack-update	임시 heat 스택의 가상 업데이트를 수행합니다. 신규 또는 실패한 배포에는 항상 stack_action=CREATE가 있습니다. 이 옵션은 stack_action=UPDATE를 적용합니다.
--no-validations	언더클라우드 구성 검증을 수행하지 마십시오.
--inflight-validations	배포 중에 진행 중인 검증을 활성화합니다. 진행 중 검증을 통해 배포된 서비스가 활성화된 직후 즉시 실행되도록 할 수 있습니다. 기본값은 False입니다.
--dry-run	설치 명령을 실행하지 않고 인쇄
-y, --yes	yes/no 프롬프트를 건너뜁니다(yes로 가정).
--skip-package-updates	업그레이드 및 업데이트를 수행할 때 패키지 업데이트를 건너뛰는 플래그

85 장. USAGE

*이 장에서는 **usage** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

85.1. 사용 목록

프로젝트당 리소스 사용량 나열

사용법:

```
openstack usage list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                     [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                     [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                     [--start <start>] [--end <end>]
```

표 85.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--start <start>	사용 범위 시작 날짜, ex 2012-01-20 (기본값: 4주 전)
--end <end>	사용 범위 종료 날짜, ex 2012-01-20 (기본값: tomorrow)

표 85.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 85.3. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 85.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 85.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

85.2. 사용법 보기

단일 프로젝트의 리소스 사용량 표시

사용법:

```
openstack usage show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                     [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                     [--max-width <integer>] [--fit-width]
                     [--print-empty] [--project <project>]
                     [--start <start>] [--end <end>]
```

표 85.6. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project <project>	사용량을 표시할 프로젝트의 이름 또는 ID
--start <start>	사용 범위 시작 날짜, ex 2012-01-20 (기본값: 4주 전)
--end <end>	사용 범위 종료 날짜, ex 2012-01-20 (기본값: tomorrow)

표 85.7. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 85.8. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 85.9. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 85.10. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

86 장. USER

*이 장에서는 **사용자** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

86.1. 사용자 생성

새 사용자 만들기

사용법:

```
openstack user create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty] [--domain <domain>]
                      [--project <project>]
                      [--project-domain <project-domain>]
                      [--password <password>] [--password-prompt]
                      [--email <email-address>]
                      [--description <description>]
                      [--enable | --disable] [--or-show]
                      <name>
```

표 86.1. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 사용자 이름

표 86.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--domain <domain>	기본 도메인 (이름 또는 ID)
--project <project>	기본 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--password <password>	사용자 암호 설정
--password-prompt	대화형으로 암호를 요청합니다
--email <email-address>	사용자 이메일 주소 설정
--description <description>	사용자 설명

현재의	요약
--enable	사용자 활성화 (기본값)
--disable	사용자 비활성화
--or-show	기존 사용자 반환

표 86.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 86.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 86.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 86.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

86.2. 사용자 삭제

사용자 삭제

사용법:

```
openstack user delete [-h] [--domain <domain>] <user> [<user> ...]
```

표 86.7. 위치 인수

현재의	요약
<user>	삭제할 사용자 (이름 또는 ID)

표 86.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--domain <domain>	도메인 소유 <user> (이름 또는 ID)

86.3. 사용자 목록

사용자 나열

사용법:

```
openstack user list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--domain <domain>]
                    [--group <group> | --project <project>] [--long]
```

표 86.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--domain <domain>	<domain>(이름 또는 ID)으로 사용자를 필터링합니다.
--group <group>	<group> 멤버십 (name 또는 id)으로 사용자를 필터링합니다.
--project <project>	<project>(이름 또는 ID)로 사용자를 필터링합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

표 86.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 86.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 86.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 86.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

86.4. 사용자 암호 설정

현재 사용자 암호 변경

사용법:

```
openstack user password set [-h] [--password <new-password>]
                           [--original-password <original-password>]
```

표 86.14. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--password <new-password>	새 사용자 암호
--original-password <original-password>	원래 사용자 암호

86.5. 사용자 설정

사용자 속성 설정

사용법:

```
openstack user set [-h] [--name <name>] [--domain <domain>]
                   [--project <project>]
                   [--project-domain <project-domain>]
                   [--password <password>] [--password-prompt]
                   [--email <email-address>]
                   [--description <description>] [--enable | --disable]
                   <user>
```

표 86.15. 위치 인수

현재의	요약
<user>	수정할 사용자 (이름 또는 id)

표 86.16. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	사용자 이름 설정
--domain <domain>	사용자가 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 이는 사용자 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.
--project <project>	기본 프로젝트 설정 (name 또는 id)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--password <password>	사용자 암호 설정
--password-prompt	대화형으로 암호를 요청합니다

현재의	요약
--email <email-address>	사용자 이메일 주소 설정
--description <description>	사용자 설명 설정
--enable	사용자 활성화 (기본값)
--disable	사용자 비활성화

86.6. 사용자 표시

사용자 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack user show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--domain <domain>]
                    <user>
```

표 86.17. 위치 인수

현재의	요약
<user>	표시할 사용자 (이름 또는 id)

표 86.18. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--domain <domain>	도메인 소유 <user> (이름 또는 ID)

표 86.19. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 86.20. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 86.21. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 86.22. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

87장. 버전

*이 장에서는 version 명령의 명령에 **대해** 설명합니다.*

87.1. 버전 표시

사용 가능한 서비스 버전 표시

사용법:

```
openstack versions show [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--all-interfaces | --interface <interface>]
                        [--region-name <region_name>]
                        [--service <region_name>]
                        [--status <region_name>]
```

표 87.1. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-interfaces	모든 인터페이스의 값 표시
--interface <interface>	특정 인터페이스의 버전을 표시합니다.
--region-name <region_name>	특정 지역의 버전을 표시합니다.
--service <region_name>	특정 서비스의 버전을 표시합니다.
--status <region_name>	특정 상태에 대한 버전을 표시합니다. [유효한 값은 SUPPORTED, CURRENT, DEPRECATED, EXPERIMENTAL]입니다.

표 87.2. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 87.3. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 87.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 87.5. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88장. 볼륨

*이 장에서는 **볼륨** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

88.1. 볼륨 백업 생성

새 볼륨 백업 만들기

사용법:

```
openstack volume backup create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--name <name>]
                               [--description <description>]
                               [--container <container>]
                               [--snapshot <snapshot>] [--force]
                               [--incremental]
                               <volume>
```

표 88.1. 위치 인수

현재의	요약
<volume>	백업할 볼륨 (이름 또는 id)

표 88.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	백업 이름
--description <description>	백업 설명
--container <container>	선택적 백업 컨테이너 이름
--snapshot <snapshot>	백업할 스냅샷 (이름 또는 id)
--force	사용 중인 볼륨을 백업하도록 허용
--incremental	증분 백업 수행

표 88.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 88.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 88.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 88.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88.2. 볼륨 백업 삭제

볼륨 백업 삭제

사용법:

```
openstack volume backup delete [-h] [--force] <backup> [<backup> ...]
```

표 88.7. 위치 인수

현재의	요약
<backup>	삭제할 백업 (이름 또는 ID)

표 88.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--force	오류 또는 사용 가능 이외의 상태에서 삭제 허용

88.3. 볼륨 백업 목록

볼륨 백업 나열

사용법:

```
openstack volume backup list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
                             [--name <name>] [--status <status>]
                             [--volume <volume>]
                             [--marker <volume-backup>]
                             [--limit <num-backups>] [--all-projects]
```

표 88.9. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 추가 필드 나열
--name <name>	백업 이름으로 결과 필터링
--status <status>	백업 상태(*생성, 사용 가능, 삭제, 오류, 복원 또는 error _restoring)*로 결과를 필터링합니다.
--volume <volume>	백업하는 볼륨에 따라 결과를 필터링합니다 (이름 또는 ID)
--marker <volume-backup>	이전 페이지의 마지막 백업 (이름 또는 id)
--limit <num-backups>	표시할 최대 백업 수
--all-projects	모든 프로젝트 포함 (관리자만 해당)

표 88.10. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 88.11. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 88.12. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 88.13. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88.4. 볼륨 백업 복원

볼륨 백업 복원

사용법:

```
openstack volume backup restore [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
```

```
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
<backup> <volume>
```

표 88.14. 위치 인수

현재의	요약
<backup>	복원 할 백업 (이름 또는 id)
<volume>	복원할 볼륨 (이름 또는 id)

표 88.15. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 88.16. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 88.17. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 88.18. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 88.19. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88.5. 볼륨 백업 세트

볼륨 백업 속성 설정

사용법:

```
openstack volume backup set [-h] [--name <name>]
                            [--description <description>]
                            [--state <state>]
                            <backup>
```

표 88.20. 위치 인수

현재의	요약
<backup>	수정할 백업 (이름 또는 id)

표 88.21. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	새 백업 이름
--description <description>	새 백업 설명
--state <state>	새로운 백업 상태("사용 가능" 또는 "error") (관리자만 해당) (이 옵션은 실제 상태와 관계없이 데이터베이스의 백업 상태를 변경하기만 하면 됩니다.)

88.6. 볼륨 백업 표시

볼륨 백업 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack volume backup show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
```

[--print-empty]
<backup>

표 88.22. 위치 인수

현재의	요약
<backup>	표시할 백업 (이름 또는 id)

표 88.23. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 88.24. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 88.25. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 88.26. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 88.27. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88.7. 볼륨 생성

새 볼륨 만들기

사용법:

```
openstack volume create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--size <size>]
                        [--type <volume-type>]
                        [--image <image> | --snapshot <snapshot> | --source <volume>]
                        [--description <description>]
                        [--availability-zone <availability-zone>]
                        [--consistency-group consistency-group>]
                        [--property <key=value>] [--hint <key=value>]
                        [--bootable | --non-bootable]
                        [--read-only | --read-write]
                        <name>
```

표 88.28. 위치 인수

현재의	요약
<name>	볼륨 이름

표 88.29. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--size <size>	gb의 볼륨 크기 (--snapshot 또는 --source가 지정되지 않은 경우 필요)
--type <volume-type>	볼륨 유형 설정
--image <image>	볼륨 소스로 <image>를 사용합니다(이름 또는 ID)
--snapshot <snapshot>	볼륨 소스로 <snapshot>을 사용합니다(이름 또는 ID)

현재의	요약
--source <volume>	복제할 볼륨 (이름 또는 id)
--description <description>	볼륨 설명
--availability-zone <availability-zone>	<availability-zone>에 볼륨 만들기
--consistency-group consistent-group>	새 볼륨이 속한 일관성 그룹
--property <key=value>	속성을 이 볼륨으로 설정합니다 (여러 속성을 설정하려면repeat 옵션)
--hint <key=value>	인스턴스를 부팅하는 데 도움이 되는 임의의 스케줄러 힌트 키-값 쌍 (여러 힌트를 설정하는repeat 옵션)
--bootable	볼륨을 부팅 가능으로 표시
--non-bootable	볼륨을 부팅할 수 없음으로 표시 (기본값)
--Read-only	볼륨을 읽기 전용 액세스 모드로 설정
--read-write	볼륨을 읽기-쓰기 액세스 모드로 설정 (기본값)

표 88.30. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 88.31. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 88.32. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 88.33. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88.8. 볼륨 삭제

볼륨 삭제

사용법:

```
openstack volume delete [-h] [--force | --purge]
                        <volume> [<volume> ...]
```

표 88.34. 위치 인수

현재의	요약
<volume>	삭제할 볼륨(이름 또는 ID)

표 88.35. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--force	상태에 관계없이 볼륨 강제 제거 시도 (기본값: False)
--purge	볼륨과 함께 스냅샷을 제거합니다 (기본값: false)

88.9. 볼륨 호스트 세트

볼륨 호스트 속성 설정

사용법:

```
openstack volume host set [-h] [--disable | --enable] <host-name>
```

표 88.36. 위치 인수

현재의	요약
<host-name>	볼륨 호스트 이름

표 88.37. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--disable	지정된 볼륨 호스트 일시 중지 및 비활성화
--enable	지정된 볼륨 호스트 취소 및 활성화

88.10. 볼륨 목록

볼륨 나열

사용법:

```
openstack volume list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                      [--noindent] [--max-width <integer>]
                      [--fit-width] [--print-empty]
                      [--sort-column SORT_COLUMN] [--project <project>]
                      [--project-domain <project-domain>]
                      [--user <user>] [--user-domain <user-domain>]
                      [--name <name>] [--status <status>]
                      [--all-projects] [--long] [--marker <volume>]
                      [--limit <num-volumes>]
```

표 88.38. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--project <project>	프로젝트별로 결과 필터링(이름 또는 id) (관리자만 해당)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--user <user>	사용자 (이름 또는 id)로 결과를 필터링합니다 (관리자만 해당)
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인 (이름 또는 ID)입니다. 이는 사용자 이름 간 충돌이 존재하는 경우 사용할 수 있습니다.

현재의	요약
--name <name>	볼륨 이름으로 결과 필터링
--status <status>	상태별 결과 필터링
--all-projects	모든 프로젝트 포함 (관리자만 해당)
--long	출력에 추가 필드 나열
--marker <volume>	이전 페이지의 마지막 볼륨 ID
--limit <num-volumes>	표시할 최대 볼륨 수

표 88.39. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 88.40. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 88.41. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 88.42. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88.11. 볼륨 마이그레이션

새 호스트로 볼륨 마이그레이션

사용법:

```
openstack volume migrate [-h] --host <host> [--force-host-copy]
                         [--lock-volume]
                         <volume>
```

표 88.43. 위치 인수

현재의	요약
<volume>	마이그레이션할 볼륨 (이름 또는 id)

표 88.44. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--host <host>	대상 호스트 (host@backend-name#pool 형식 입력)
--force-host-copy	드라이버 최적화를 무시하는 일반 호스트 기반 강제 마이그레이션 활성화
--lock-volume	지정된 경우 볼륨 상태가 잠겨 마이그레이션이 중단될 수 없습니다(다른 작업에서)

88.12. 볼륨 QOS 연결

QoS 사양을 볼륨 유형에 연결

사용법:

```
openstack volume qos associate [-h] <qos-spec> <volume-type>
```

표 88.45. 위치 인수

현재의	요약
<qos-spec>	수정할 QoS 사양 (이름 또는 id)
<volume-type>	qos(이름 또는 ID)를 연결하는 볼륨 유형

표 88.46. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

88.13. 볼륨 QOS CREATE

새 QoS 사양 만들기

사용법:

```
openstack volume qos create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                            [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                            [--max-width <integer>] [--fit-width]
                            [--print-empty] [--consumer <consumer>]
                            [--property <key=value>]
                            <name>
```

표 88.47. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새로운 qos 사양 이름

표 88.48. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--consumer <consumer>	qos. 유효한 소비자의 소비자: 백엔드, 둘 다, 프런트 엔드 (*기본값*)
--property <key=value>	qos 사양 속성 설정 (여러 속성을 설정하려면repeat 옵션)

표 88.49. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 88.50. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 88.51. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 88.52. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88.14. 볼륨 QOS 삭제

QoS 사양 삭제

사용 법:

```
openstack volume qos delete [-h] [--force] <qos-spec> [<qos-spec> ...]
```

표 88.53. 위치 인수

현재의	요약
<qos-spec>	삭제할 QoS 사양(이름 또는 ID)

표 88.54. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--force	사용 중인 qos 사양 삭제 허용

88.15. 볼륨 QOS의 연결 끊기

볼륨 유형에서 QoS 사양의 연결을 끊습니다

사용법:

```
openstack volume qos disassociate [-h]
                                  [--volume-type <volume-type> | --all]
                                  <qos-spec>
```

표 88.55. 위치 인수

현재의	요약
<qos-spec>	수정할 QoS 사양 (이름 또는 id)

표 88.56. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--volume-type <volume-type>	qos의 연결을 끊는 볼륨 유형(name 또는 id)
--all	모든 볼륨 유형에서 qos의 연결을 끊습니다

88.16. 볼륨 QOS 목록

QoS 사양 나열

사용법:

```
openstack volume qos list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--noindent] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty]
                          [--sort-column SORT_COLUMN]
```

표 88.57. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 88.58. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 88.59. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 88.60. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 88.61. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88.17. 볼륨 QOS 설정

QoS 사양 속성 설정

사용법:

```
openstack volume qos set [-h] [--property <key=value>] <qos-spec>
```

표 88.62. 위치 인수

현재의	요약
<qos-spec>	수정할 QoS 사양 (이름 또는 id)

표 88.63. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--property <key=value>	이 qos 사양에 대해 추가 또는 수정할 속성 (여러 속성을 설정하려면repeat 옵션)

88.18. 볼륨 QOS 표시

QoS 사양 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack volume qos show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty]
                          <qos-spec>
```

표 88.64. 위치 인수

현재의	요약
<qos-spec>	표시할 QoS 사양 (이름 또는 id)

표 88.65. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 88.66. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 88.67. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 88.68. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 88.69. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88.19. 볼륨 QOS 설정 해제

QoS 사양 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack volume qos unset [-h] [--property <key>] <qos-spec>
```

표 88.70. 위치 인수

현재의	요약
<qos-spec>	수정할 QoS 사양 (이름 또는 id)

표 88.71. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--property <key>	qos 사양에서 제거할 속성입니다. (여러 속성을 설정 해제하기 위한repeat 옵션)

88.20. 볼륨 서비스 목록

서비스 명령 나열

사용법:

```
openstack volume service list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN]
                              [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                              [--noindent] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--sort-column SORT_COLUMN]
                              [--host <host>] [--service <service>]
                              [--long]
```

표 88.72. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--host <host>	지정된 호스트에 서비스 나열 (이름만 해당)
--service <service>	지정된 서비스 만 나열 (이름만 해당)
--long	출력에 추가 필드 나열

표 88.73. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 88.74. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 88.75. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 88.76. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88.21. 볼륨 서비스 세트

볼륨 서비스 속성 설정

사용법:

```
openstack volume service set [-h] [--enable | --disable]
                             [--disable-reason <reason>]
                             <host> <service>
```

표 88.77. 위치 인수

현재의	요약
<host>	호스트 이름
<service>	서비스 이름 (이진 이름)

표 88.78. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--enable	볼륨 서비스 활성화
--disable	볼륨 서비스 비활성화
--disable-reason <reason>	서비스 비활성화 이유(--disable 옵션과 함께 사용해야 함)

88.22. 볼륨 세트

볼륨 속성 설정

사용법:

```
openstack volume set [-h] [--name <name>] [--size <size>]
                     [--description <description>] [--no-property]
                     [--property <key=value>]
                     [--image-property <key=value>] [--state <state>]
                     [--attached | --detached] [--type <volume-type>]
                     [--retype-policy <retype-policy>]
                     [--bootable | --non-bootable]
                     [--read-only | --read-write]
                     <volume>
```

표 88.79. 위치 인수

현재의	요약
<volume>	수정할 볼륨 (이름 또는 id)

표 88.80. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--name <name>	새 볼륨 이름
--size <size>	볼륨 크기 확장(gb)
--description <description>	새 볼륨 설명
--no-property	<volume>에서 모든 속성을 제거합니다 (--no-property 및 --property를 모두 지정하여 새 속성을 설정하기 전에 현재 속성을 제거하십시오.)
--property <key=value>	이 볼륨에 속성을 설정합니다 (다중 속성을 설정하려면 repeat 옵션)
--image-property <key=value>	이 볼륨에서 이미지 속성을 설정합니다 (여러 이미지 속성을 설정하려면repeat 옵션)
--state <state>	새로운 볼륨 상태("사용 가능", "오류", "삭제", "사용 중", "연결", "삭제", "error_deleting"또는 "유지 관리") (이 옵션은 실제 상태와 관계없이 데이터베이스의 볼륨 상태를 변경하고 사용 시 주의하십시오)
--attached	볼륨 연결 상태를 "연결됨" (관리자 전용) (이 옵션은 실제 상태와 관계없이 데이터베이스의 볼륨 상태를 변경하기만 하면 됩니다. 사용 시 주의하십시오)
--detached	볼륨 연결 상태를 "detached"(관리자 전용) (이 옵션은 실제 상태와 관계없이 데이터베이스의 볼륨 상태를 변경하기만 하면 됩니다. 사용 시 주의하십시오)
--type <volume-type>	새 볼륨 유형(이름 또는 id)
--retype-policy <retype-policy>	볼륨("없음" 또는 "요청 시"을 다시 입력하는 동안 마이그레이션 정책) 기본값은 "없음"입니다 (--type 옵션을 지정했을 때만 사용 가능)
--bootable	볼륨을 부팅 가능으로 표시
--non-bootable	볼륨을 부팅할 수 없음으로 표시
--Read-only	볼륨을 읽기 전용 액세스 모드로 설정
--read-write	볼륨을 읽기-쓰기 액세스 모드로 설정

88.23. 볼륨 표시

볼륨 세부 정보 표시

사용 법:

```
openstack volume show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty]
                      <volume>
```

표 88.81. 위치 인수

현재의	요약
<volume>	표시할 볼륨 (이름 또는 id)

표 88.82. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 88.83. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 88.84. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 88.85. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 88.86. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88.24. 볼륨 스냅샷 생성

새 볼륨 스냅샷 만들기

사용법:

```
openstack volume snapshot create [-h]
                                 [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                 [-c COLUMN] [--noindent]
                                 [--prefix PREFIX]
                                 [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                 [--print-empty] [--volume <volume>]
                                 [--description <description>]
                                 [--force] [--property <key=value>]
                                 [--remote-source <key=value>]
                                 <snapshot-name>
```

표 88.87. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot-name>	새 스냅샷의 이름

표 88.88. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--volume <volume>	스냅샷 볼륨(이름 또는 id) (기본값은 <snapshot-name>)
--description <description>	스냅샷 설명

현재의	요약
--force	인스턴스에 연결된 스냅샷을 만듭니다. 기본값은 False 입니다.
--property <key=value>	속성을 이 스냅샷으로 설정합니다 (여러 속성을 설정하려면repeat 옵션)
--remote-source <key=value>	원격 볼륨 스냅샷의 속성(admin required)(여러 속성을 지정하기 위한repeat 옵션) (여러 속성을 지정하기 위한repeat 옵션): *--remote-source source-source-name=test_name --remote-source source-id=test_id*

표 88.89. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 88.90. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 88.91. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 88.92. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88.25. 볼륨 스냅샷 삭제

볼륨 스냅샷 삭제

사용법:

```
openstack volume snapshot delete [-h] [--force]
                                 <snapshot> [<snapshot> ...]
```

표 88.93. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot>	삭제할 스냅샷 (이름 또는 ID)

표 88.94. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--force	상태에 관계없이 스냅샷을 강제로 제거하려고 합니다 (기본값은 False임)

88.26. 볼륨 스냅샷 목록

볼륨 스냅샷 나열

사용법:

```
openstack volume snapshot list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--all-projects] [--project <project>]
                               [--project-domain <project-domain>]
                               [--long] [--marker <volume-snapshot>]
                               [--limit <num-snapshots>]
                               [--name <name>] [--status <status>]
                               [--volume <volume>]
```

표 88.95. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트 포함 (관리자만 해당)
--project <project>	프로젝트별로 결과 필터링(이름 또는 id) (관리자만 해당)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--long	출력에 추가 필드 나열
--marker <volume-snapshot>	이전 페이지의 마지막 스냅샷 ID
--limit <num-snapshots>	표시할 최대 스냅샷 수
--name <name>	이름으로 결과를 필터링합니다.
--status <status>	상태별로 결과를 필터링합니다. (사용 *가능*,*오류*,*생성*,*삭제* 또는 *오류 삭제*)
--volume <volume>	볼륨(이름 또는 ID)으로 결과를 필터링합니다.

표 88.96. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 88.97. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 88.98. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 88.99. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88.27. 볼륨 스냅샷 세트

볼륨 스냅샷 속성 설정

사용법:

```
openstack volume snapshot set [-h] [--name <name>]
                              [--description <description>]
                              [--no-property] [--property <key=value>]
                              [--state <state>]
                              <snapshot>
```

표 88.100. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot>	수정할 스냅샷 (이름 또는 id)

표 88.101. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	새 스냅샷 이름
--description <description>	새 스냅샷 설명

현재의	요약
--no-property	<snapshot>에서 모든 속성을 제거합니다 (--no-property 및 --property를 모두 지정하여 새 속성을 설정하기 전에 현재 속성을 제거하십시오.)
--property <key=value>	이 스냅샷에 추가/변경할 속성 (여러 속성을 설정하기 위한repeat 옵션)
--state <state>	새로운 스냅샷 상태.("사용 가능", "오류", "생성", "삭제", "error_deleting") (관리자 전용) (이 옵션은 실제 상태와 관계없이 데이터베이스의 스냅샷 상태를 변경하고 사용할 때 주의하십시오)

88.28. 볼륨 스냅샷 표시

볼륨 스냅샷 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack volume snapshot show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty]
                               <snapshot>
```

표 88.102. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot>	표시할 스냅샷 (이름 또는 id)

표 88.103. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 88.104. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 88.105. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 88.106. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 88.107. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88.29. 볼륨 스냅샷 설정 해제

볼륨 스냅샷 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack volume snapshot unset [-h] [--property <key>] <snapshot>
```

표 88.108. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot>	수정할 스냅샷 (이름 또는 id)

표 88.109. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--property <key>	스냅 샷에서 제거할 속성 (여러 속성을 제거하는repeat 옵션)

88.30. 볼륨 전송 요청 수락

볼륨 전송 요청 수락.

사용법:

```
openstack volume transfer request accept [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         --auth-key <key>
                                         <transfer-request-id>
```

표 88.110. 위치 인수

현재의	요약
<transfer-request-id>	수락할 볼륨 전송 요청 (id만)

표 88.111. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--auth-key <key>	볼륨 전송 요청 인증 키

표 88.112. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 88.113. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 88.114. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 88.115. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88.31. 볼륨 전송 요청 생성

볼륨 전송 요청 생성.

사용법:

```
openstack volume transfer request create [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--name <name>]
                                         <volume>
```

표 88.116. 위치 인수

현재의	요약
<volume>	전송할 볼륨 (이름 또는 id)

표 88.117. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	새 전송 요청 이름 (기본값: none)

표 88.118. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 88.119. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 88.120. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 88.121. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88.32. 볼륨 전송 요청 삭제

볼륨 전송 요청 삭제.

사용법:

```
openstack volume transfer request delete [-h]
                                         <transfer-request>
                                         [<transfer-request> ...]
```

표 88.122. 위치 인수

현재의	요약
<transfer-request>	삭제할 볼륨 전송 요청 (이름 또는 ID)

표 88.123. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

88.33. 볼륨 전송 요청 목록

모든 볼륨 전송 요청을 나열합니다.

사용법:

```
openstack volume transfer request list [-h]
                                       [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN]
                                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                       [--noindent]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
                                       [--sort-column SORT_COLUMN]
                                       [--all-projects]
```

표 88.124. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트 포함 (관리자만 해당)

표 88.125. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 88.126. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 88.127. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 88.128. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88.34. 볼륨 전송 요청 표시

볼륨 전송 요청 세부 정보 표시.

사용법:

```
openstack volume transfer request show [-h]
                                       [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN] [--noindent]
                                       [--prefix PREFIX]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
                                       <transfer-request>
```

표 88.129. 위치 인수

현재의	요약
<transfer-request>	표시할 볼륨 전송 요청 (이름 또는 ID)

표 88.130. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 88.131. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 88.132. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 88.133. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 88.134. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88.35. 볼륨 유형 생성

새 볼륨 유형 만들기

사용법:

```
openstack volume type create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             [--description <description>]
                             [--public | --private]
                             [--property <key=value>]
                             [--project <project>]
                             [--encryption-provider <provider>]
                             [--encryption-cipher <cipher>]
                             [--encryption-key-size <key-size>]
                             [--encryption-control-location <control-location>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             <name>
```

표 88.135. 위치 인수

현재의	요약
<name>	볼륨 유형 이름

표 88.136. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description <description>	볼륨 유형 설명
--public	볼륨 유형은 공개 항목에 액세스할 수 있습니다.
--private	볼륨 유형은 공개 항목에 액세스할 수 없습니다.
--property <key=value>	이 볼륨 유형에 속성을 설정합니다 (여러 속성을 설정하려면repeat 옵션)
--project <project>	<project>가 개인 유형(이름 또는 ID)에 액세스하도록 허용 (--private 옵션과 함께 사용해야 함)
--encryption-provider <provider>	이 볼륨 유형에 대한 암호화 공급자 형식 설정(예: "luks" 또는 "plain")(관리자만 해당) 볼륨의 암호화 유형을 설정할 때 필요합니다. "-- encryption-cipher", "-- encryption-key-size" 및 "-- encryption-control-location"과 같은 다른 암호화 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.

현재의	요약
--encryption-cipher <cipher>	이 볼륨 유형의 암호화 알고리즘 또는 모드 설정 (예: "aes-xts-plain64") (관리자 전용)
--encryption-key-size <key-size>	이 볼륨 유형의 암호화 키 크기 설정(예: "128" 또는 "256") (관리자만 해당)
--encryption-control-location <control-location>	볼륨의 암호화 유형을 설정할 때 암호화가 수행되는 "프론트엔드" 또는 "백 엔드")(관리자만 해당)(이 옵션의 기본값은 "front-end"임)를 설정합니다. "--encryption-cryptpher", "--encryption-key-size" 및 "--encryption- provider"와 같은 다른 암호화 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

표 88.137. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 88.138. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 88.139. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 88.140. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88.36. 볼륨 유형 삭제

볼륨 유형 삭제

사용법:

```
openstack volume type delete [-h] <volume-type> [<volume-type> ...]
```

표 88.141. 위치 인수

현재의	요약
<volume-type>	삭제할 볼륨 유형(이름 또는 ID)

표 88.142. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

88.37. 볼륨 유형 목록

볼륨 유형 나열

사용법:

```
openstack volume type list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN]
                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                           [--noindent] [--max-width <integer>]
                           [--fit-width] [--print-empty]
                           [--sort-column SORT_COLUMN] [--long]
                           [--default | --public | --private]
                           [--encryption-type]
```

표 88.143. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--long	출력에 추가 필드 나열
--default	기본 볼륨 유형 나열
--public	공개 유형만 나열
--private	개인 유형만 나열 (관리자만 해당)
--encryption-type	각 볼륨 유형의 암호화 정보 표시 (관리자만 해당)

표 88.144. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 88.145. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 88.146. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 88.147. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88.38. 볼륨 유형 설정

볼륨 유형 속성 설정

사용법:

```
openstack volume type set [-h] [--name <name>]
                          [--description <description>]
                          [--property <key=value>]
                          [--project <project>]
                          [--project-domain <project-domain>]
                          [--encryption-provider <provider>]
                          [--encryption-cipher <cipher>]
                          [--encryption-key-size <key-size>]
                          [--encryption-control-location <control-location>]
                          <volume-type>
```

표 88.148. 위치 인수

현재의	요약
<volume-type>	수정할 볼륨 유형 (이름 또는 id)

표 88.149. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name <name>	볼륨 유형 이름 설정
--description <description>	볼륨 유형 설명 설정
--property <key=value>	이 볼륨 유형에 속성을 설정합니다 (여러 속성을 설정하려면repeat 옵션)
--project <project>	프로젝트에 대한 볼륨 유형 액세스 설정 (이름 또는 id) (관리자만 해당)

현재의	요약
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--encryption-provider <provider>	이 볼륨 유형에 대한 암호화 공급자 형식 설정(예: "luks" 또는 "plain")(관리자만 해당) (이 옵션은 볼륨의 암호화 유형을 처음 설정할 때 필요합니다. "--encryption-cipher", "--encryption- key-size" 및 "--encryption-control-location"과 같은 다른 암호화 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.
--encryption-cipher <cipher>	이 볼륨 유형의 암호화 알고리즘 또는 모드 설정 (예: "aes-xts-plain64") (관리자 전용)
--encryption-key-size <key-size>	이 볼륨 유형의 암호화 키 크기 설정(예: "128" 또는 "256") (관리자만 해당)
--encryption-control-location <control-location>	볼륨의 암호화 유형을 처음 설정할 때 암호화가 수행되는 "프론트엔드" 또는 "back-end")(관리자만 해당)(이 옵션의 기본값은 "front-end"임)를 설정합니다. "--encryption-cipher", "--encryption-key-size" 및 "--encryption-provider"와 같은 다른 암호화 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.

88.39. 볼륨 유형 표시

볼륨 유형 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack volume type show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty] [--encryption-type]
                           <volume-type>
```

표 88.150. 위치 인수

현재의	요약
<volume-type>	표시할 볼륨 유형 (이름 또는 id)

표 88.151. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--encryption-type	이 볼륨 유형의 암호화 정보 표시 (관리자 전용)

표 88.152. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 88.153. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 88.154. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 88.155. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

88.40. 볼륨 유형 설정되지 않음

볼륨 유형 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack volume type unset [-h] [--property <key>]
```

```
[--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
[--encryption-type]
<volume-type>
```

표 88.156. 위치 인수

현재의	요약
<volume-type>	수정할 볼륨 유형 (이름 또는 id)

표 88.157. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--property <key>	이 볼륨 유형에서 속성을 제거합니다 (여러 속성을 제거하려면repeat 옵션)
--project <project>	프로젝트에 대한 볼륨 유형 액세스를 제거합니다(이름 또는 id) (관리자만 해당)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 ID)입니다. 프로젝트 이름 간 충돌이 있는 경우 사용할 수 있습니다.
--encryption-type	이 볼륨 유형의 암호화 유형을 제거합니다 (관리자만 해당)

88.41. 볼륨 설정 해제

볼륨 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack volume unset [-h] [--property <key>] [--image-property <key>]
                       <volume>
```

표 88.158. 위치 인수

현재의	요약
<volume>	수정할 볼륨 (이름 또는 id)

표 88.159. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--property <key>	볼륨에서 속성을 제거합니다 (여러 속성을 제거하려면 repeat 옵션)
--image-property <key>	볼륨에서 이미지 속성을 제거합니다 (여러 이미지 속성을 제거하려면repeat 옵션)

89장. 워크북

*이 장에서는 **워크북** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

89.1. 워크북 생성

새 워크북 만들기.

사용법:

```
openstack workbook create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--public]
                          [--namespace [NAMESPACE]]
                          definition
```

표 89.1. 위치 인수

현재의	요약
정의	워크북 정의 파일

표 89.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--public	이 플래그를 사용하면 "public"(공개)으로 표시됩니다.
--namespace [NAMESPACE]	워크북을 생성할 네임스페이스입니다.

표 89.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 89.4. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 89.5. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 89.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.2. 워크북 정의 표시

워크북 정의 표시.

사용법:

```
openstack workbook definition show [-h] name
```

표 89.7. 위치 인수

현재의	요약
name	워크북 이름

표 89.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

89.3. 워크북 삭제

워크북 삭제.

사용법:

```
openstack workbook delete [-h] [--namespace [NAMESPACE]]
                          workbook [workbook ...]
```

표 89.9. 위치 인수

현재의	요약
워크북	워크북 이름.

표 89.10. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--namespace [NAMESPACE]	워크북을 삭제할 네임스페이스입니다.

89.4. 워크북 목록

모든 워크북 나열.

사용법:

```
openstack workbook list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN] [--marker [MARKER]]
                        [--limit [LIMIT]] [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                        [--sort_dirs [SORT_DIRS]] [--filter FILTERS]
```

표 89.11. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--marker [상속]	이전 페이지의 마지막 실행 uuid는 "marker" 다음에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [LIMIT]	단일 결과에 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 쉼표로 구분된 정렬 키 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. 기본값은 asc입니다. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명 --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터.

표 89.12. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 89.13. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 89.14. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 89.15. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.5. 워크북 표시

특정 워크북 표시.

사용법:

```
openstack workbook show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
```

[--print-empty] [--namespace [NAMESPACE]] workbook

표 89.16. 위치 인수

현재의	요약
워크북	워크북 이름

표 89.17. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--namespace [NAMESPACE]	워크북을 가져올 네임스페이스입니다.

표 89.18. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 89.19. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 89.20. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 89.21. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.6. 워크북 업데이트

워크북 업데이트.

사용법:

```
openstack workbook update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--namespace [NAMESPACE]]
                          [--public]
                          definition
```

표 89.22. 위치 인수

현재의	요약
정의	워크북 정의 파일

표 89.23. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--namespace [NAMESPACE]	에서 워크북을 업데이트할 네임스페이스입니다.
--public	이 플래그를 사용하면 "public"(공개)으로 표시됩니다.

표 89.24. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 89.25. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 89.26. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 89.27. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.7. 워크북 검증

워크북 검증.

사용법:

```
openstack workbook validate [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                            [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                            [--max-width <integer>] [--fit-width]
                            [--print-empty]
                            definition
```

표 89.28. 위치 인수

현재의	요약
정의	워크북 정의 파일

표 89.29. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 89.30. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 89.31. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 89.32. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 89.33. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

90장. 워크플로우

이 장에서는 workflow 명령의 명령에 대해 설명합니다.

90.1. 워크플로우 생성

새 워크플로 생성.

사용법:

```
openstack workflow create [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--noindent] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty]
                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                          [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                          [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                          [--sort_dirs [SORT_DIRS]] [--filter FILTERS]
                          [--namespace [NAMESPACE]] [--public]
                          definition
```

표 90.1. 위치 인수

현재의	요약
정의	워크플로 정의 파일.

표 90.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--marker [상속]	이전 페이지의 마지막 실행 uuid는 "marker" 다음에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [LIMIT]	단일 결과에 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 쉼표로 구분된 정렬 키 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. 기본값은 asc입니다. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명 --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터.
--namespace [NAMESPACE]	에서 워크플로를 생성하는 네임스페이스입니다.

현재의	요약
--public	이 플래그 워크플로를 사용하면 "public"으로 표시됩니다.

표 90.3. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 90.4. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 90.5. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 90.6. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

90.2. 워크플로우 정의 표시

워크플로 정의 표시.

사용법:

```
openstack workflow definition show [-h] [--namespace [NAMESPACE]]
                                   identifier
```

표 90.7. 위치 인수

현재의	요약
식별자	워크플로 ID 또는 이름.

표 90.8. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--namespace [NAMESPACE]	에서 워크플로를 가져오는 네임스페이스입니다.

90.3. WORKFLOW DELETE

워크플로 삭제.

사용법:

```
openstack workflow delete [-h] [--namespace [NAMESPACE]]
                          workflow [workflow ...]
```

표 90.9. 위치 인수

현재의	요약
워크플로우	워크플로 이름 또는 ID.

표 90.10. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--namespace [NAMESPACE]	워크플로를 삭제할 네임스페이스입니다.

90.4. 워크플로우 엔진 서비스 목록

모든 서비스를 나열합니다.

사용법:

```
openstack workflow engine service list [-h]
                                       [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN]
                                       [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                       [--noindent]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
                                       [--sort-column SORT_COLUMN]
                                       [--marker [MARKER]]
                                       [--limit [LIMIT]]
                                       [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                                       [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                                       [--filter FILTERS]
```

표 90.11. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--marker [상속]	이전 페이지의 마지막 실행 uuid는 "marker" 다음에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [LIMIT]	단일 결과에 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 쉼표로 구분된 정렬 키 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. 기본값은 asc입니다. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명 --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터.

표 90.12. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 90.13. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 90.14. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 90.15. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

90.5. 워크플로우 ENV CREATE

새 환경 생성.

사용법:

```
openstack workflow env create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent]
                              [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              file
```

표 90.16. 위치 인수

현재의	요약
file	json 또는 yaml의 환경 구성 파일

표 90.17. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 90.18. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 90.19. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 90.20. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 90.21. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

90.6. 워크플로우 ENV DELETE

환경 삭제.

사용 법:

```
openstack workflow env delete [-h] environment [environment ...]
```

표 90.22. 위치 인수

현재의	요약
환경	환경 이름.

표 90.23. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

90.7. 워크플로우 ENV 목록

모든 환경을 나열합니다.

사용법:

```
openstack workflow env list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                            [-c COLUMN]
                            [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                            [--noindent] [--max-width <integer>]
                            [--fit-width] [--print-empty]
                            [--sort-column SORT_COLUMN]
                            [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                            [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                            [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                            [--filter FILTERS]
```

표 90.24. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--marker [상속]	이전 페이지의 마지막 실행 uuid는 "marker" 다음에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [LIMIT]	단일 결과에 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 쉼표로 구분된 정렬 키 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. 기본값은 asc입니다. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명 --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터.

표 90.25. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 90.26. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 90.27. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 90.28. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

90.8. 워크플로우 ENV 표시

특정 환경 표시.

사용법:

```
openstack workflow env show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                            [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                            [--max-width <integer>] [--fit-width]
```

[--print-empty] [--export] environment

표 90.29. 위치 인수

현재의	요약
환경	환경 이름

표 90.30. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--export	가져오기에 적합한 환경 내보내기

표 90.31. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 90.32. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 90.33. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 90.34. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

90.9. 워크플로우 ENV 업데이트

환경 업데이트.

사용법:

```
openstack workflow env update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent]
                              [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              file
```

표 90.35. 위치 인수

현재의	요약
file	json 또는 yaml의 환경 구성 파일

표 90.36. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 90.37. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 90.38. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 90.39. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 90.40. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

90.10. 워크플로우 실행 생성

새 실행 생성.

사용법:

```
openstack workflow execution create [-h]
                                    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                    [-c COLUMN] [--noindent]
                                    [--prefix PREFIX]
                                    [--max-width <integer>]
                                    [--fit-width] [--print-empty]
                                    [--namespace [NAMESPACE]]
                                    [-d DESCRIPTION]
                                    [-s [SOURCE_EXECUTION_ID]]
                                    [workflow_identifier]
                                    [workflow_input] [params]
```

표 90.41. 위치 인수

현재의	요약
workflow_identifier	워크플로 ID 또는 이름. 워크플로 이름은 Mitaka 이후 더 이상 사용되지 않습니다.
workflow_input	워크플로우 입력
매개변수	워크플로우 추가 매개변수

표 90.42. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--namespace [NAMESPACE]	워크플로 네임스페이스.
-d DESCRIPTION, --description DESCRIPTION	실행 설명
-s [SOURCE_EXECUTION_ID]	이전에 성공한 워크플로를 기반으로 하여 운영자가 새 워크플로를 실행할 수 있는 워크플로 실행 ID입니다. 예: mistral execution-create -s 123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000

표 90.43. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 90.44. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 90.45. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 90.46. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

90.11. 워크플로우 실행 삭제

실행 삭제.

사용법:

```
openstack workflow execution delete [-h] [--force]
                                    execution [execution ...]
```

표 90.47. 위치 인수

현재의	요약
실행	실행 식별자의 ID입니다.

표 90.48. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--force	실행 실행을 강제 삭제합니다. 실행 실행에 사용되는 경우 오류 발생을 유발할 수 있습니다.

90.12. 워크플로우 실행 입력 표시

실행 입력 데이터를 표시합니다.

사용법:

```
openstack workflow execution input show [-h] id
```

표 90.49. 위치 인수

현재의	요약
id	실행 ID

표 90.50. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

90.13. 워크플로우 실행 목록

모든 실행을 나열합니다.

사용법:

```
openstack workflow execution list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN]
                                  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                  [--noindent] [--max-width <integer>]
                                  [--fit-width] [--print-empty]
                                  [--sort-column SORT_COLUMN]
                                  [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                                  [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                                  [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                                  [--filter FILTERS] [--oldest]
                                  [--task [TASK]]
```

표 90.51. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--marker [상속]	이전 페이지의 마지막 실행 uuid는 "marker" 다음에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [LIMIT]	단일 결과에 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 쉼표로 구분된 정렬 키 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. 기본값은 asc입니다. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명 --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터.
--oldest	최신 항목 대신 가장 오래된 항목에서 시작되는 실행 표시
--task [TASK]	워크플로 실행 목록과 연결된 상위 작업 실행 ID.

표 90.52. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 90.53. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 90.54. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 90.55. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

90.14. 워크플로우 실행 출력 표시

실행 출력 데이터를 표시합니다.

사용법:

```
openstack workflow execution output show [-h] id
```

표 90.56. 위치 인수

현재의	요약
id	실행 ID

표 90.57. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

90.15. 워크플로우 실행 게시됨

워크플로 전역 게시 변수를 표시합니다.

사용법:

```
openstack workflow execution published show [-h] id
```

표 90.58. 위치 인수

현재의	요약
id	워크플로우 ID

표 90.59. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

90.16. 워크플로우 실행 보고서 표시

인쇄 실행 보고서.

사용법:

```
openstack workflow execution report show [-h] [--errors-only]
                                         [--no-errors-only]
                                         [--max-depth [MAX_DEPTH]]
                                         id
```

표 90.60. 위치 인수

현재의	요약
id	실행 ID

표 90.61. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--errors-only	오류 경로만 포함됩니다.
--no-errors-only	오류 경로도 포함됩니다.
--max-depth [MAX_DEPTH]	워크플로우 실행 트리의 최대 깊이입니다. 0인 경우 루트 워크플로우 실행 및 해당 작업만 포함됩니다.

90.17. 워크플로우 실행 표시

특정 실행을 표시합니다.

사용법:

```
openstack workflow execution show [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                  [--print-empty]
                                  execution
```

표 90.62. 위치 인수

현재의	요약
실행	실행 식별자

표 90.63. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 90.64. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 90.65. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 90.66. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 90.67. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

90.18. 워크플로 실행 업데이트

실행 업데이트.

사용법:

```
openstack workflow execution update [-h]
                                    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                    [-c COLUMN] [--noindent]
                                    [--prefix PREFIX]
                                    [--max-width <integer>]
                                    [--fit-width] [--print-empty]
                                    [-s {RUNNING,PAUSED,SUCCESS,ERROR,CANCELLED}]
                                    [-e ENV] [-d DESCRIPTION]
                                    id
```

표 90.68. 위치 인수

현재의	요약
id	실행 식별자

표 90.69. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
-s {RUNNING,PAUSED,SUCCESS,ERROR, CANCELLED}, --state {RUNNING,PAUSED,SUCCESS,ERROR, CANCELLED}	실행 상태
-e ENV, --env ENV	환경 변수
-d DESCRIPTION, --description DESCRIPTION	실행 설명

표 90.70. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 90.71. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 90.72. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 90.73. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

90.19. 워크플로우 목록

모든 워크플로 나열.

사용법:

```
openstack workflow list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN] [--marker [MARKER]]
                        [--limit [LIMIT]] [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                        [--sort_dirs [SORT_DIRS]] [--filter FILTERS]
```

표 90.74. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--marker [상속]	이전 페이지의 마지막 실행 uuid는 "marker" 다음에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [LIMIT]	단일 결과에 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 쉼표로 구분된 정렬 키 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. 기본값은 asc입니다. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명 --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터.

표 90.75. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 90.76. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 90.77. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 90.78. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

90.20. 워크플로우 표시

특정 워크플로 표시.

사용 법:

```
openstack workflow show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--namespace [NAMESPACE]]
                        workflow
```

표 90.79. 위치 인수

현재의	요약
워크플로우	워크플로 ID 또는 이름.

표 90.80. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--namespace [NAMESPACE]	에서 워크플로를 가져오는 네임스페이스입니다.

표 90.81. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 90.82. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 90.83. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 90.84. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

90.21. 워크플로우 업데이트

워크플로 업데이트.

사용법:

```
openstack workflow update [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--noindent] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty]
                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                          [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                          [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                          [--sort_dirs [SORT_DIRS]] [--filter FILTERS]
                          [--id ID] [--namespace [NAMESPACE]]
                          [--public]
                          definition
```

표 90.85. 위치 인수

현재의	요약
정의	워크플로 정의

표 90.86. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--marker [상속]	이전 페이지의 마지막 실행 uuid는 "marker" 다음에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [LIMIT]	단일 결과에 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 쉼표로 구분된 정렬 키 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. 기본값은 asc입니다. 예: mistral execution-list --sort_keys=id, 설명 --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터.
--id ID	워크플로 ID.
--namespace [NAMESPACE]	워크플로의 네임스페이스입니다.

현재의	요약
--public	이 플래그 워크플로를 사용하면 "public"으로 표시됩니다.

표 90.87. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 90.88. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 90.89. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 90.90. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

90.22. 워크플로우 검증

워크플로 검증.

사용법:

```
openstack workflow validate [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                            [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                            [--max-width <integer>] [--fit-width]
                            [--print-empty]
                            definition
```

표 90.91. 위치 인수

현재의	요약
정의	워크플로우 정의 파일

표 90.92. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

표 90.93. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 90.94. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 90.95. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 90.96. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91장. 영역

*이 장에서는 **zone** 명령의 명령에 대해 설명합니다.*

91.1. 영역 종료

영역 삭제

사용법:

```
openstack zone abandon [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                       [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                       id
```

표 91.1. 위치 인수

현재의	요약
id	영역 ID

표 91.2. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

91.2. ZONE AXFR

AXFR a zone

사용법:

```
openstack zone axfr [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                    id
```

표 91.3. 위치 인수

현재의	요약

현재의	요약
id	영역 ID

표 91.4. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

91.3. 영역 블랙리스트 생성

새 블랙리스트 만들기

사용법:

```
openstack zone blacklist create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] --pattern PATTERN
                                [--description DESCRIPTION]
                                [--all-projects] [--edit-managed]
                                [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 91.5. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--pattern PATTERN	블랙리스트 패턴
--description DESCRIPTION	설명
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false

현재의	요약
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.6. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 91.7. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.8. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.9. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.4. 영역 블랙리스트 삭제

블랙리스트 삭제

사용법:

```
openstack zone blacklist delete [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                                [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                                id
```

표 91.10. 위치 인수

현재의	요약
id	블랙리스트 ID

표 91.11. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

91.5. 영역 블랙리스트 목록

블랙리스트 목록 나열

사용법:

```
openstack zone blacklist list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN]
                              [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                              [--noindent] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--sort-column SORT_COLUMN]
                              [--all-projects] [--edit-managed]
                              [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 91.12. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false

현재의	요약
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.13. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 91.14. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 91.15. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.16. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.6. 영역 블랙리스트 설정

블랙리스트 속성 설정

사용법:

```
openstack zone blacklist set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--pattern PATTERN]
                             [--description DESCRIPTION | --no-description]
                             [--all-projects] [--edit-managed]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             id
```

표 91.17. 위치 인수

현재의	요약
id	블랙리스트 ID

표 91.18. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--pattern PATTERN	블랙리스트 패턴
--description DESCRIPTION	설명
--no-description—all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.19. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 91.20. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.21. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.22. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.7. 영역 블랙리스트 표시

블랙리스트 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack zone blacklist show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent]
                              [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--all-projects] [--edit-managed]
                              [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                              id
```

표 91.23. 위치 인수

현재의	요약
id	블랙리스트 ID

표 91.24. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.25. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 91.26. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.27. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.28. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.8. 영역 생성

새 영역 만들기

사용법:

```
openstack zone create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty] [--email EMAIL] [--type TYPE]
                      [--ttl TTL] [--description DESCRIPTION]
                      [--masters MASTERS [MASTERS ...]]
                      [--attributes ATTRIBUTES [ATTRIBUTES ...]]
                      [--all-projects] [--edit-managed]
                      [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                      name
```

표 91.29. 위치 인수

현재의	요약
name	영역 이름

표 91.30. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--이메일 이메일	영역 이메일
--type TYPE	영역 유형
--ttl TTL	수명 (초)
--description DESCRIPTION	설명
--masters MASTERS [MASTERS ...]	영역 마스터
--attributes ATTRIBUTES [ATTRIBUTES ...]	영역 특성
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.31. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 91.32. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.33. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.34. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.9. ZONE DELETE

영역 삭제

사용법:

```
openstack zone delete [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty] [--all-projects] [--edit-managed]
                      [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                      id
```

표 91.35. 위치 인수

현재의	요약
id	영역 ID

표 91.36. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.37. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 91.38. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.39. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.40. 테이블 포맷자

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.10. 영역 내보내기 생성

영역 내보내기

사용법:

```
openstack zone export create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--all-projects]
                             [--edit-managed]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_id
```

표 91.41. 위치 인수

현재의	요약
zone_id	영역 ID

표 91.42. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.43. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 91.44. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.45. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.46. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.11. 영역 내보내기 삭제

영역 내보내기 삭제

사용법:

```
openstack zone export delete [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_export_id
```

표 91.47. 위치 인수

현재의	요약
zone_export_id	영역 내보내기 ID

표 91.48. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

91.12. 영역 내보내기 목록

영역 내보내기 나열

사용법:

```
openstack zone export list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN]
                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                           [--noindent] [--max-width <integer>]
                           [--fit-width] [--print-empty]
                           [--sort-column SORT_COLUMN] [--all-projects]
                           [--edit-managed]
                           [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 91.49. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.50. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 91.51. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 91.52. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.53. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.13. 영역 내보내기 표시

영역 내보내기 표시

사용법:

```
openstack zone export show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty] [--all-projects]
```

```
[--edit-managed]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
zone_export_id
```

표 91.54. 위치 인수

현재의	요약
zone_export_id	영역 내보내기 ID

표 91.55. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.56. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 91.57. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.58. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.59. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.14. 영역 내보내기 SHOWFILE

영역 내보내기의 영역 파일 표시

사용법:

```
openstack zone export showfile [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--all-projects]
                               [--edit-managed]
                               [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                               zone_export_id
```

표 91.60. 위치 인수

현재의	요약
zone_export_id	영역 내보내기 ID

표 91.61. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.62. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 91.63. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.64. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.65. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.15. 영역 가져오기 생성

파일 시스템의 파일에서 영역 가져오기

사용법:

```
openstack zone import create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--all-projects]
                             [--edit-managed]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_file_path
```

표 91.66. 위치 인수

현재의	요약
zone_file_path	영역 파일의 경로

표 91.67. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.68. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 91.69. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.70. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.71. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.16. 영역 가져오기 삭제

영역 가져오기 삭제

사용법:

```
openstack zone import delete [-h] [--all-projects] [--edit-managed]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_import_id
```

표 91.72. 위치 인수

현재의	요약
zone_import_id	영역 가져오기 ID

표 91.73. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

91.17. 영역 가져오기 목록

영역 가져오기 목록

사용법:

```
openstack zone import list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN]
                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                           [--noindent] [--max-width <integer>]
```

[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN] [--all-projects]
[--edit-managed]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]

표 91.74. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.75. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 91.76. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 91.77. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.78. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.18. 영역 가져오기 표시

영역 가져오기 표시

사용법:

```
openstack zone import show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty] [--all-projects]
                           [--edit-managed]
                           [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                           zone_import_id
```

표 91.79. 위치 인수

현재의	요약
zone_import_id	영역 가져오기 ID

표 91.80. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.81. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 91.82. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.83. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.84. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.19. 영역 목록

영역 나열

사용법:

```
openstack zone list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--name NAME] [--email EMAIL] [--type TYPE]
                    [--ttl TTL] [--description DESCRIPTION]
                    [--status STATUS] [--all-projects] [--edit-managed]
                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 91.85. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--name NAME	영역 이름
--이메일 이메일	영역 이메일
--type TYPE	영역 유형
--ttl TTL	수명 (초)
--description DESCRIPTION	설명
--status STATUS	영역 상태
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.86. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 91.87. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 91.88. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.89. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.20. 영역 설정

영역 속성 설정

사용법:

```
openstack zone set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                   [--noindent] [--prefix PREFIX]
                   [--max-width <integer>] [--fit-width]
                   [--print-empty] [--email EMAIL] [--ttl TTL]
                   [--description DESCRIPTION | --no-description]
                   [--masters MASTERS [MASTERS ...]] [--all-projects]
                   [--edit-managed] [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                   id
```

표 91.90. 위치 인수

현재의	요약
id	영역 ID

표 91.91. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--이메일 이메일	영역 이메일
--ttl TTL	수명 (초)

현재의	요약
--description DESCRIPTION	설명
--no-description—마스터 마스터 [MASTERS ...]	영역 마스터
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.92. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 91.93. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.94. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.95. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.21. 영역 표시

영역 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack zone show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--all-projects] [--edit-managed]
                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                    id
```

표 91.96. 위치 인수

현재의	요약
id	영역 ID

표 91.97. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.98. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 91.99. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.100. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.101. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.22. 영역 전송 허용 목록

목록 영역 전송 수락

사용법:

```
openstack zone transfer accept list [-h]
                                    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                    [-c COLUMN]
                                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                    [--noindent]
                                    [--max-width <integer>]
                                    [--fit-width] [--print-empty]
                                    [--sort-column SORT_COLUMN]
                                    [--all-projects] [--edit-managed]
                                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 91.102. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false

현재의	요약
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.103. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 91.104. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 91.105. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.106. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.23. 영역 전송 수락 요청

영역 전송 요청 수락

사용법:

```
openstack zone transfer accept request [-h]
                                       [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN] [--noindent]
                                       [--prefix PREFIX]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
                                       --transfer-id TRANSFER_ID --key
                                       KEY [--all-projects]
                                       [--edit-managed]
                                       [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 91.107. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--transfer-id TRANSFER_ID	전송 ID
--key KEY	전송 키
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.108. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 91.109. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.110. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.111. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.24. 영역 전송 수락 표시

영역 전송 수락 표시

사용법:

```
openstack zone transfer accept show [-h]
                                    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                    [-c COLUMN] [--noindent]
                                    [--prefix PREFIX]
                                    [--max-width <integer>]
                                    [--fit-width] [--print-empty]
                                    [--all-projects] [--edit-managed]
                                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                                    id
```

표 91.112. 위치 인수

현재의	요약
id	zone tranfer ID 허용

표 91.113. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료

현재의	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.114. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 91.115. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.116. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.117. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.25. 영역 전송 요청 생성

새 영역 전송 요청 만들기

사용법:

```
openstack zone transfer request create [-h]
                                       [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                       [-c COLUMN] [--noindent]
                                       [--prefix PREFIX]
                                       [--max-width <integer>]
                                       [--fit-width] [--print-empty]
                                       [--target-project-id TARGET_PROJECT_ID]
                                       [--description DESCRIPTION]
                                       [--all-projects]
                                       [--edit-managed]
                                       [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                                       zone_id
```

표 91.118. 위치 인수

현재의	요약
zone_id	전송할 영역 ID입니다.

표 91.119. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--target-project-id TARGET_PROJECT_ID	전송할 대상 프로젝트 ID입니다.
--description DESCRIPTION	설명
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.120. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 91.121. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.122. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.123. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.26. 영역 전송 요청 삭제

영역 전송 요청 삭제

사용법:

```
openstack zone transfer request delete [-h] [--all-projects]
                                       [--edit-managed]
                                       [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                                       id
```

표 91.124. 위치 인수

현재의	요약
id	영역 전송 요청 ID

표 91.125. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

91.27. 영역 전송 요청 목록

영역 전송 요청 목록

사용법:

```
openstack zone transfer request list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--all-projects] [--edit-managed]
                                     [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 91.126. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.127. 출력 포맷기

현재의	요약

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다. 먼저 지정된 열에는 우선 순위가 있으며 존재하지 않는 열은 무시됩니다. 반복할 수 있습니다.

표 91.128. CSV Formatter

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함할 때 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 91.129. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.130. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.28. 영역 전송 요청 세트

영역 전송 요청 설정

사용법:

```
openstack zone transfer request set [-h]
                                    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                    [-c COLUMN] [--noindent]
                                    [--prefix PREFIX]
                                    [--max-width <integer>]
```

```
[--fit-width] [--print-empty]
[--description DESCRIPTION | --no-description]
[--all-projects] [--edit-managed]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
id
```

표 91.131. 위치 인수

현재의	요약
id	영역 전송 요청 ID

표 91.132. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--description DESCRIPTION	설명
--no-description—all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.133. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 91.134. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.135. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.136. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.29. 영역 전송 요청 표시

영역 전송 요청 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack zone transfer request show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--all-projects] [--edit-managed]
                                     [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                                     id
```

표 91.137. 위치 인수

현재의	요약
id	영역 tranfer 요청 ID

표 91.138. 선택적 인수

현재의	요약
-h, --help	도움말 표시 및 종료
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false

현재의	요약
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. 기본값: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. 기본값은 다음과 같습니다. 없음

표 91.139. 출력 포맷기

현재의	요약
-f {json, shell,table,value,yaml}, --format {json, shell,table,value,yaml}	출력 형식인 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하고 반복할 수 있습니다.

표 91.140. JSON Formatter

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기 비활성화 여부

표 91.141. 쉘 포맷터

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.142. 테이블 포맷자

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비, 비활성화할 <1. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수가 우선합니다.
--fit-width	디스플레이 너비에 테이블에 맞춥니다. --max- 너비가 0보다 큰 경우를 의미합니다. 항상 활성화되도록 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1 설정
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.