



# Red Hat OpenStack Platform 10

## Red Hat OpenStack Platform director のファイアウォールルールの設定

---

必要なポートとプロトコルの一覧

OpenStack Team



# Red Hat OpenStack Platform 10 Red Hat OpenStack Platform director の ファイアウォールルールの設定

---

## 必要なポートとプロトコルの一覧

OpenStack Team  
rhos-docs@redhat.com

## 法律上の通知

Copyright © 2017 Red Hat, Inc.

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, 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 Software Collections 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.

## 概要

本記事では、Red Hat OpenStack Platform director に必要なファイアウォールルールについて説明します。

---

## 目次

<b>1. RED HAT OPENSTACK PLATFORM DIRECTOR のファイアウォールルールの設定 .....</b>	<b>2</b>
1.1. Nova API	2
1.2. HAProxy	2
1.3. Glance レジストリー API	2
1.4. Ceilometer API	3
1.5. Keystone	3
1.6. Ironic コンダクター	3
1.7. Nova Libvirt	4
1.8. RabbitMQ	4
1.9. Glance API	4
1.10. keepalived	4
1.11. Redis	4
1.12. MySQL Galera	5
1.13. MongoDB	5
1.14. NTP	5
1.15. Swift ストレージ	6
1.16. Ceph OSD	6
1.17. Neutron L3	6
1.18. Heat CloudFormation API サービス	6
1.19. Gnocchi API	7
1.20. Neutron DHCP	7
1.21. Ceilometer SNMP	7
1.22. Heat API	7
1.23. Neutron OVS エージェント	8
1.24. Swift Proxy	8
1.25. Heat AWS CloudWatch 互換 API	8
1.26. Memcached サービス	8
1.27. Ceph モニターサービス	9
1.28. Ceph RadosGW サービス	9
1.29. Cinder API	9
1.30. Cinder ボリューム iSCSI イニシエーター	9
1.31. Ironic API	9
1.32. pacemaker	10
1.33. Sahara API	10
1.34. Neutron API	10
1.35. Horizon	11
1.36. AODH API	11

## 1. RED HAT OPENSTACK PLATFORM DIRECTOR のファイアウォールルールの設定

本記事では、Red Hat OpenStack Platform 10 で実行されるサービスに必要なネットワークポートについて説明します。

### 1.1. Nova API

サービス	プロトコル	ポート	備考
nova	TCP	6080	Nova novnc Proxy
nova	TCP	13080	Nova novnc プロキシ (SSL)
nova	TCP	8773	Nova EC2 API
nova	TCP	3773	Nova EC2 API (SSL)
nova	TCP	8774	Nova API
nova	TCP	13774	Nova API (SSL)
nova	TCP	8775	Nova メタデータ

### 1.2. HAProxy

サービス	プロトコル	ポート	備考
haproxy_stats	TCP	1993	

### 1.3. Glance レジストリー API

サービス	プロトコル	ポート	備考
glance	TCP	9191	Glance レジストリー API

## 1.4. Ceilometer API

サービス	プロトコル	ポート	備考
ceilometer	TCP	8777	Ceilometer API
ceilometer	TCP	13777	Ceilometer API (SSL)

## 1.5. Keystone

サービス	プロトコル	ポート	備考
keystone	TCP	5000	Keystone パブリック API
keystone	TCP	13000	Keystone パブリック API (SSL)
keystone	TCP	35357	Keystone 管理 API
keystone	TCP	13357	Keystone 管理 API (SSL)

## 1.6. Ironic コンダクター

サービス	プロトコル	ポート	備考
TFTP	UDP	69	
HTTP	TCP	8088	

## 1.7. Nova Libvirt

サービス	プロトコル	ポート	備考
nova_libvirt	TCP	16509	

## 1.8. RabbitMQ

サービス	プロトコル	ポート	備考
rabbitmq	TCP	4369	Rabbitmq
rabbitmq	TCP	5672	Rabbitmq
rabbitmq	TCP	25672	Rabbitmq

## 1.9. Glance API

サービス	プロトコル	ポート	備考
glance	TCP	9292	Glance API
glance	TCP	13292	Glance API (SSL)

## 1.10. keepalived

サービス	プロトコル	ポート	備考
VRRP	VRRP		VRRP

## 1.11. Redis



サービス	プロトコル	ポート	備考
redis	TCP	6379	内部サービスの連携
redis	TCP	26379	

## 1.12. MySQL Galera

サービス	プロトコル	ポート	備考
mysql_galera	TCP	873	MySQL
mysql_galera	TCP	3306	
mysql_galera	TCP	4444	
mysql_galera	TCP	4567	
mysql_galera	TCP	4568	
mysql_galera	TCP	9200	Galera-monitor

## 1.13. MongoDB

サービス	プロトコル	ポート	備考
mongodb_config	TCP	27019	mongodb_config
mongodb_sharding	TCP	27018	mongodb_sharding
mongodb	TCP	27017	MongoDB

## 1.14. NTP

サービス	プロトコル	ポート	備考
ntp	UDP	123	NTP

### 1.15. Swift ストレージ

サービス	プロトコル	ポート	備考
swift	TCP	873	Rsync
swift	TCP	6000	オブジェクトサーバー
swift	TCP	6001	コンテナサーバー
swift	TCP	6002	アカウントサーバー

### 1.16. Ceph OSD

サービス	プロトコル	ポート	備考
ceph	TCP	6800-7300	

### 1.17. Neutron L3

サービス	プロトコル	ポート	備考
VRRP	VRRP		VRRP

### 1.18. Heat CloudFormation API サービス

サービス	プロトコル	ポート	備考
------	-------	-----	----

サービス	プロトコル	ポート	備考
heat	TCP	8000	Heat AWS CloudFormation 互換 API
heat	TCP	13800	Heat AWS CloudFormation 互換 API (SSL)

### 1.19. Gnocchi API

サービス	プロトコル	ポート	備考
gnocchi	TCP	8041	Gnocchi API
gnocchi	TCP	13041	Gnocchi API (SSL)

### 1.20. Neutron DHCP

サービス	プロトコル	ポート	備考
neutron_DHCP	UDP	67	オーバークラウドのプロ ビジョニング
neutron_DHCP	UDP	68	

### 1.21. Ceilometer SNMP

サービス	プロトコル	ポート	備考
SNMP	UDP	161	Ceilometer

### 1.22. Heat API

サービス	プロトコル	ポート	備考
heat	TCP	8004	Heat API エンドポイント
heat	TCP	13004	Heat API エンドポイント (SSL)

### 1.23. Neutron OVS エージェント

サービス	プロトコル	ポート	備考
neutron_vxlan	UDP	4789	VXLAN
neutron_vxlan	GRE	GRE	

### 1.24. Swift Proxy

サービス	プロトコル	ポート	備考
swift	TCP	8080	Swift Proxy
swift	TCP	13808	Swift Proxy (SSL)

### 1.25. Heat AWS CloudWatch 互換 API

サービス	プロトコル	ポート	備考
heat	TCP	8003	Heat AWS CloudWatch 互換 API
heat	TCP	13003	Heat AWS CloudWatch 互換 API (SSL)

### 1.26. Memcached サービス

サービス	プロトコル	ポート	備考
memcached	TCP	11211	

## 1.27. Ceph モニターサービス

サービス	プロトコル	ポート	備考
ceph	TCP	6789	

## 1.28. Ceph RadosGW サービス

サービス	プロトコル	ポート	備考
ceph_rgw	TCP	8080	Ceph RGW
ceph_rgw	TCP	13080	Ceph RGW (SSL)

## 1.29. Cinder API

サービス	プロトコル	ポート	備考
cinder	TCP	8776	Cinder API
cinder	TCP	13776	Cinder API (SSL)

## 1.30. Cinder ボリューム iSCSI イニシエーター

サービス	プロトコル	ポート	備考
iSCSI	TCP	3260	

## 1.31. Ironic API

サービス	プロトコル	ポート	備考
ironic	TCP	6385	Ironi API
ironic	TCP	13385	Ironi API (SSL

### 1.32. pacemaker

サービス	プロトコル	ポート	備考
pacemaker	TCP	2224	
pacemaker	TCP	3121	
pacemaker	TCP	21064	
pacemaker	UDP	5405	

### 1.33. Sahara API

サービス	プロトコル	ポート	備考
sahara	TCP	8386	Sahara API
sahara	TCP	13386	Sahara API (SSL

### 1.34. Neutron API

サービス	プロトコル	ポート	備考
neutron	TCP	9696	Neutron API

サービス	プロトコル	ポート	備考
neutron	TCP	13696	Neutron API (SSL)

### 1.35. Horizon

サービス	プロトコル	ポート	備考
horizon	TCP	80	Dashboard
horizon	TCP	443	Dashboard (SSL)

### 1.36. AODH API

サービス	プロトコル	ポート	備考
aodh_api	TCP	8042	
aodh_api	TCP	13042	