



Red Hat Integration 2022.Q3

Kamelets リファレンス

Kamelets リファレンス

Red Hat Integration 2022.Q3 Kamelets リファレンス

Kamelets リファレンス

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.

法律上の通知

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

概要

Kamelets は、外部システムに接続するデータパイプライン作成の複雑さを隠す、再利用可能なルートコンポーネントです。

目次

はじめに	18
多様性を受け入れるオープンソースの強化	18
第1章 AWS DYNAMODB SINK	19
1.1. 設定オプション	19
1.2. DEPENDENCIES	20
1.3. 使用方法	21
1.3.1. Knative Sink	21
1.3.1.1. 前提条件	21
1.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	21
1.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	21
1.3.2. Kafka Sink	21
1.3.2.1. 前提条件	22
1.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	22
1.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	22
1.4. KAMELET ソースファイル	22
第2章 AVRO デシリアライズアクション	23
2.1. 設定オプション	23
2.2. DEPENDENCIES	23
2.3. 使用方法	23
2.3.1. Knative Action	24
2.3.1.1. 前提条件	24
2.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	24
2.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	25
2.3.2. Kafka Action	25
2.3.2.1. 前提条件	26
2.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	26
2.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	26
2.4. KAMELET ソースファイル	26
第3章 AVRO シリアルアクション	27
3.1. 設定オプション	27
3.2. DEPENDENCIES	27
3.3. 使用方法	27
3.3.1. Knative Action	28
3.3.1.1. 前提条件	28
3.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	28
3.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	28
3.3.2. Kafka Action	29
3.3.2.1. 前提条件	29
3.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	29
3.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	30
3.4. KAMELET ソースファイル	30
第4章 AWS KINESIS SINK	31
4.1. 設定オプション	31
4.2. DEPENDENCIES	31
4.3. 使用方法	31
4.3.1. Knative Sink	32
4.3.1.1. 前提条件	32
4.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	32

4.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	32
4.3.2. Kafka Sink	33
4.3.2.1. 前提条件	33
4.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	33
4.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	33
4.4. KAMELET ソースファイル	34
第5章 AWS KINESIS ソース	35
5.1. 設定オプション	35
5.2. DEPENDENCIES	35
5.3. 使用方法	35
5.3.1. Knative ソース	35
5.3.1.1. 前提条件	36
5.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	36
5.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	36
5.3.2. Kafka Source	36
5.3.2.1. 前提条件	37
5.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	37
5.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	37
5.4. KAMELET ソースファイル	37
第6章 AWS LAMBDA SINK	38
6.1. 設定オプション	38
6.2. DEPENDENCIES	38
6.3. 使用方法	38
6.3.1. Knative Sink	38
6.3.1.1. 前提条件	39
6.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	39
6.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	39
6.3.2. Kafka Sink	39
6.3.2.1. 前提条件	40
6.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	40
6.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	40
6.4. KAMELET ソースファイル	40
第7章 AWS REDSHIFT シンク	41
7.1. 設定オプション	41
7.2. DEPENDENCIES	42
7.3. 使用方法	42
7.3.1. Knative Sink	42
7.3.1.1. 前提条件	42
7.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	43
7.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	43
7.3.2. Kafka Sink	43
7.3.2.1. 前提条件	43
7.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	44
7.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	44
7.4. KAMELET ソースファイル	44
第8章 AWS SNS SINK	45
8.1. 設定オプション	45
8.2. DEPENDENCIES	45
8.3. 使用方法	45
8.3.1. Knative Sink	45

8.3.1.1. 前提条件	46
8.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	46
8.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	46
8.3.2. Kafka Sink	46
8.3.2.1. 前提条件	47
8.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	47
8.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	47
8.4. KAMELET ソースファイル	47
第9章 AWS SQS SINK	48
9.1. 設定オプション	48
9.2. DEPENDENCIES	48
9.3. 使用方法	48
9.3.1. Knative Sink	48
9.3.1.1. 前提条件	49
9.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	49
9.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	49
9.3.2. Kafka Sink	49
9.3.2.1. 前提条件	50
9.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	50
9.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	50
9.4. KAMELET ソースファイル	50
第10章 AWS SQS ソース	51
10.1. 設定オプション	51
10.2. DEPENDENCIES	51
10.3. 使用方法	51
10.3.1. Knative ソース	51
10.3.1.1. 前提条件	52
10.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	52
10.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	52
10.3.2. Kafka Source	52
10.3.2.1. 前提条件	53
10.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	53
10.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	53
10.4. KAMELET ソースファイル	53
第11章 AWS 2 SIMPLE QUEUE SERVICE FIFO シンク	55
11.1. 設定オプション	55
11.2. DEPENDENCIES	55
11.3. 使用方法	55
11.3.1. Knative Sink	56
11.3.1.1. 前提条件	56
11.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	56
11.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	56
11.3.2. Kafka Sink	56
11.3.2.1. 前提条件	57
11.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	57
11.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	57
11.4. KAMELET ソースファイル	57
第12章 AWS S3 SINK	59
12.1. 設定オプション	59
12.2. DEPENDENCIES	59

12.3. 使用方法	59
12.3.1. Knative Sink	59
12.3.1.1. 前提条件	60
12.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	60
12.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	60
12.3.2. Kafka Sink	60
12.3.2.1. 前提条件	61
12.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	61
12.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	61
12.4. KAMELET ソースファイル	61
第13章 AWS S3 ソース	63
13.1. 設定オプション	63
13.2. DEPENDENCIES	63
13.3. 使用方法	63
13.3.1. Knative ソース	63
13.3.1.1. 前提条件	64
13.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	64
13.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	64
13.3.2. Kafka Source	64
13.3.2.1. 前提条件	65
13.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	65
13.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	65
13.4. KAMELET ソースファイル	65
第14章 AWS S3 STREAMING UPLOAD SINK	67
14.1. 設定オプション	67
14.2. DEPENDENCIES	68
14.3. 使用方法	68
14.3.1. Knative Sink	68
14.3.1.1. 前提条件	69
14.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	69
14.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	69
14.3.2. Kafka Sink	69
14.3.2.1. 前提条件	70
14.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	70
14.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	70
14.4. KAMELET ソースファイル	70
第15章 CASSANDRA SINK	71
15.1. 設定オプション	71
15.2. DEPENDENCIES	72
15.3. 使用方法	72
15.3.1. Knative Sink	72
15.3.1.1. 前提条件	73
15.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	73
15.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	73
15.3.2. Kafka Sink	73
15.3.2.1. 前提条件	74
15.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	74
15.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	74
15.4. KAMELET ソースファイル	74
第16章 CASSANDRA ソース	75

16.1. 設定オプション	75
16.2. DEPENDENCIES	76
16.3. 使用方法	76
16.3.1. Knative ソース	76
16.3.1.1. 前提条件	77
16.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	77
16.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	77
16.3.2. Kafka Source	77
16.3.2.1. 前提条件	78
16.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	78
16.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	78
16.4. KAMELET ソースファイル	78
第17章 フィールドアクションの抽出	79
17.1. 設定オプション	79
17.2. DEPENDENCIES	79
17.3. 使用方法	79
17.3.1. Knative Action	79
17.3.1.1. 前提条件	80
17.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	80
17.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	80
17.3.2. Kafka Action	80
17.3.2.1. 前提条件	81
17.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	81
17.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	81
17.4. KAMELET ソースファイル	81
第18章 FTP SINK	82
18.1. 設定オプション	82
18.2. DEPENDENCIES	82
18.3. 使用方法	83
18.3.1. Knative Sink	83
18.3.1.1. 前提条件	83
18.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	83
18.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	84
18.3.2. Kafka Sink	84
18.3.2.1. 前提条件	84
18.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	84
18.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	84
18.4. KAMELET ソースファイル	85
第19章 FTP ソース	86
19.1. 設定オプション	86
19.2. DEPENDENCIES	86
19.3. 使用方法	87
19.3.1. Knative ソース	87
19.3.1.1. 前提条件	87
19.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	87
19.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	87
19.3.2. Kafka Source	88
19.3.2.1. 前提条件	88
19.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	88
19.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	88
19.4. KAMELET ソースファイル	89

第20章 HAS HEADER FILTER ACTION	90
20.1. 設定オプション	90
20.2. DEPENDENCIES	90
20.3. 使用方法	90
20.3.1. Knative Action	90
20.3.1.1. 前提条件	91
20.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	91
20.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	91
20.3.2. Kafka Action	91
20.3.2.1. 前提条件	92
20.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	92
20.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	92
20.4. KAMELET ソースファイル	93
第21章 HOIST フィールドアクション	94
21.1. 設定オプション	94
21.2. DEPENDENCIES	94
21.3. 使用方法	94
21.3.1. Knative Action	94
21.3.1.1. 前提条件	95
21.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	95
21.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	95
21.3.2. Kafka Action	95
21.3.2.1. 前提条件	96
21.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	96
21.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	96
21.4. KAMELET ソースファイル	96
第22章 HTTP SINK	97
22.1. 設定オプション	97
22.2. DEPENDENCIES	97
22.3. 使用方法	97
22.3.1. Knative Sink	97
22.3.1.1. 前提条件	98
22.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	98
22.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	98
22.3.2. Kafka Sink	98
22.3.2.1. 前提条件	99
22.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	99
22.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	99
22.4. KAMELET ソースファイル	99
第23章 フィールドアクションの挿入	100
23.1. 設定オプション	100
23.2. DEPENDENCIES	100
23.3. 使用方法	100
23.3.1. Knative Action	100
23.3.1.1. 前提条件	101
23.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	101
23.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	101
23.3.2. Kafka Action	101
23.3.2.1. 前提条件	102
23.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	102
23.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	102

23.4. KAMELET ソースファイル	103
第24章 ヘッダーアクションの挿入	104
24.1. 設定オプション	104
24.2. DEPENDENCIES	104
24.3. 使用方法	104
24.3.1. Knative Action	104
24.3.1.1. 前提条件	105
24.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	105
24.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	105
24.3.2. Kafka Action	105
24.3.2.1. 前提条件	106
24.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	106
24.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	106
24.4. KAMELET ソースファイル	106
第25章 IS TOMBSTONE FILTER ACTION	107
25.1. 設定オプション	107
25.2. DEPENDENCIES	107
25.3. 使用方法	107
25.3.1. Knative Action	107
25.3.1.1. 前提条件	107
25.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	108
25.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	108
25.3.2. Kafka Action	108
25.3.2.1. 前提条件	108
25.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	109
25.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	109
25.4. KAMELET ソースファイル	109
第26章 JIRA ソース	110
26.1. 設定オプション	110
26.2. DEPENDENCIES	110
26.3. 使用方法	110
26.3.1. Knative ソース	110
26.3.1.1. 前提条件	111
26.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	111
26.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	111
26.3.2. Kafka Source	111
26.3.2.1. 前提条件	112
26.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	112
26.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	112
26.4. KAMELET ソースファイル	112
第27章 JMS: AMQP 1.0 KAMELET SINK	113
27.1. 設定オプション	113
27.2. DEPENDENCIES	113
27.3. 使用方法	113
27.3.1. Knative Sink	113
27.3.1.1. 前提条件	114
27.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	114
27.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	114
27.3.2. Kafka Sink	114
27.3.2.1. 前提条件	115

27.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	115
27.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	115
27.4. KAMELET ソースファイル	115
第28章 JMS: AMQP 1.0 KAMELET ソース	116
28.1. 設定オプション	116
28.2. DEPENDENCIES	116
28.3. 使用方法	116
28.3.1. Knative ソース	116
28.3.1.1. 前提条件	117
28.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	117
28.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	117
28.3.2. Kafka Source	117
28.3.2.1. 前提条件	118
28.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	118
28.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	118
28.4. KAMELET ソースファイル	118
第29章 JMS - IBM MQ KAMELET シンク	119
29.1. 設定オプション	119
29.2. DEPENDENCIES	119
29.3. 使用方法	120
29.3.1. Knative Sink	120
29.3.1.1. 前提条件	120
29.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	120
29.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	121
29.3.2. Kafka Sink	121
29.3.2.1. 前提条件	121
29.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	121
29.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	122
29.4. KAMELET ソースファイル	122
第30章 JMS - IBM MQ KAMELET ソース	123
30.1. 設定オプション	123
30.2. DEPENDENCIES	123
30.3. 使用方法	124
30.3.1. Knative ソース	124
30.3.1.1. 前提条件	124
30.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	124
30.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	125
30.3.2. Kafka Source	125
30.3.2.1. 前提条件	125
30.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	126
30.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	126
30.4. KAMELET ソースファイル	126
第31章 JSON デシリアライズアクション	127
31.1. 設定オプション	127
31.2. DEPENDENCIES	127
31.3. 使用方法	127
31.3.1. Knative Action	127
31.3.1.1. 前提条件	127
31.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	128
31.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	128

31.3.2. Kafka Action	128
31.3.2.1. 前提条件	128
31.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	129
31.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	129
31.4. KAMELET ソースファイル	129
第32章 JSON シリアルアクション	130
32.1. 設定オプション	130
32.2. DEPENDENCIES	130
32.3. 使用方法	130
32.3.1. Knative Action	130
32.3.1.1. 前提条件	130
32.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	131
32.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	131
32.3.2. Kafka Action	131
32.3.2.1. 前提条件	131
32.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	132
32.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	132
32.4. KAMELET ソースファイル	132
第33章 KAFKA SINK	133
33.1. 設定オプション	133
33.2. DEPENDENCIES	134
33.3. 使用方法	134
33.3.1. Knative Sink	134
33.3.1.1. 前提条件	134
33.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	134
33.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	135
33.3.2. Kafka Sink	135
33.3.2.1. 前提条件	135
33.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	135
33.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	135
33.4. KAMELET ソースファイル	136
第34章 KAFKA SOURCE	137
34.1. 設定オプション	137
34.2. DEPENDENCIES	138
34.3. 使用方法	138
34.3.1. Knative ソース	138
34.3.1.1. 前提条件	139
34.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	139
34.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	139
34.3.2. Kafka Source	139
34.3.2.1. 前提条件	140
34.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	140
34.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	140
34.4. KAMELET ソースファイル	140
第35章 KAFKA TOPIC NAME の FILTER アクション	141
35.1. 設定オプション	141
35.2. DEPENDENCIES	141
35.3. 使用方法	141
35.3.1. Kafka Action	141
35.3.1.1. 前提条件	142

35.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	142
35.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	142
35.4. KAMELET ソースファイル	142
第36章 LOG SINK	143
36.1. 設定オプション	143
36.2. DEPENDENCIES	143
36.3. 使用方法	143
36.3.1. Knative Sink	143
36.3.1.1. 前提条件	144
36.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	144
36.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	144
36.3.2. Kafka Sink	144
36.3.2.1. 前提条件	144
36.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	145
36.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	145
36.4. KAMELET ソースファイル	145
第37章 MARIADB シンク	146
37.1. 設定オプション	146
37.2. DEPENDENCIES	147
37.3. 使用方法	147
37.3.1. Knative Sink	147
37.3.1.1. 前提条件	147
37.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	147
37.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	148
37.3.2. Kafka Sink	148
37.3.2.1. 前提条件	148
37.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	148
37.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	149
37.4. KAMELET ソースファイル	149
第38章 MASK フィールドアクション	150
38.1. 設定オプション	150
38.2. DEPENDENCIES	150
38.3. 使用方法	150
38.3.1. Knative Action	150
38.3.1.1. 前提条件	151
38.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	151
38.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	151
38.3.2. Kafka Action	151
38.3.2.1. 前提条件	152
38.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	152
38.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	152
38.4. KAMELET ソースファイル	152
第39章 MESSAGE TIMESTAMP ルーターアクション	153
39.1. 設定オプション	153
39.2. DEPENDENCIES	154
39.3. 使用方法	154
39.3.1. Knative Action	154
39.3.1.1. 前提条件	154
39.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	154
39.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	155

39.3.2. Kafka Action	155
39.3.2.1. 前提条件	155
39.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	156
39.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	156
39.4. KAMELET ソースファイル	156
第40章 MONGODB SINK	157
40.1. 設定オプション	157
40.2. DEPENDENCIES	158
40.3. 使用方法	158
40.3.1. Knative Sink	158
40.3.1.1. 前提条件	159
40.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	159
40.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	159
40.3.2. Kafka Sink	159
40.3.2.1. 前提条件	160
40.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	160
40.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	160
40.4. KAMELET ソースファイル	160
第41章 MONGODB ソース	161
41.1. 設定オプション	161
41.2. DEPENDENCIES	162
41.3. 使用方法	162
41.3.1. Knative ソース	162
41.3.1.1. 前提条件	163
41.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	163
41.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	163
41.3.2. Kafka Source	163
41.3.2.1. 前提条件	164
41.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	164
41.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	164
41.4. KAMELET ソースファイル	164
第42章 MYSQL SINK	165
42.1. 設定オプション	165
42.2. DEPENDENCIES	165
42.3. 使用方法	166
42.3.1. Knative Sink	166
42.3.1.1. 前提条件	166
42.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	166
42.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	167
42.3.2. Kafka Sink	167
42.3.2.1. 前提条件	167
42.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	167
42.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	168
42.4. KAMELET ソースファイル	168
第43章 POSTGRES SQL SINK	169
43.1. 設定オプション	169
43.2. DEPENDENCIES	170
43.3. 使用方法	170
43.3.1. Knative Sink	170
43.3.1.1. 前提条件	170

43.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	170
43.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	171
43.3.2. Kafka Sink	171
43.3.2.1. 前提条件	171
43.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	171
43.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	172
43.4. KAMELET ソースファイル	172
第44章 述語フィルターの動作	173
44.1. 設定オプション	173
44.2. DEPENDENCIES	173
44.3. 使用方法	173
44.3.1. Knative Action	173
44.3.1.1. 前提条件	174
44.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	174
44.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	174
44.3.2. Kafka Action	174
44.3.2.1. 前提条件	175
44.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	175
44.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	175
44.4. KAMELET ソースファイル	175
第45章 PROTOBUF デシリアライズアクション	176
45.1. 設定オプション	176
45.2. DEPENDENCIES	176
45.3. 使用方法	176
45.3.1. Knative Action	176
45.3.1.1. 前提条件	177
45.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	177
45.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	177
45.3.2. Kafka Action	177
45.3.2.1. 前提条件	178
45.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	178
45.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	179
45.4. KAMELET ソースファイル	179
第46章 PROTOBUF SERIALIZE アクション	180
46.1. 設定オプション	180
46.2. DEPENDENCIES	180
46.3. 使用方法	180
46.3.1. Knative Action	180
46.3.1.1. 前提条件	181
46.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	181
46.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	181
46.3.2. Kafka Action	181
46.3.2.1. 前提条件	182
46.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	182
46.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	182
46.4. KAMELET ソースファイル	183
第47章 REGEX ルーターの動作	184
47.1. 設定オプション	184
47.2. DEPENDENCIES	184
47.3. 使用方法	184

47.3.1. Knative Action	184
47.3.1.1. 前提条件	185
47.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	185
47.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	185
47.3.2. Kafka Action	185
47.3.2.1. 前提条件	186
47.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	186
47.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	186
47.4. KAMELET ソースファイル	186
第48章 フィールドアクションの置き換え	187
48.1. 設定オプション	187
48.2. DEPENDENCIES	187
48.3. 使用方法	188
48.3.1. Knative Action	188
48.3.1.1. 前提条件	188
48.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	188
48.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	189
48.3.2. Kafka Action	189
48.3.2.1. 前提条件	189
48.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	189
48.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	190
48.4. KAMELET ソースファイル	190
第49章 SALESFORCE ソース	191
49.1. 設定オプション	191
49.2. DEPENDENCIES	191
49.3. 使用方法	192
49.3.1. Knative ソース	192
49.3.1.1. 前提条件	192
49.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	192
49.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	192
49.3.2. Kafka Source	193
49.3.2.1. 前提条件	193
49.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	193
49.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	193
49.4. KAMELET ソースファイル	194
第50章 SALESFORCE の作成シンク	195
50.1. 設定オプション	195
50.2. DEPENDENCIES	195
50.3. 使用方法	195
50.3.1. Knative Sink	196
50.3.1.1. 前提条件	196
50.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	196
50.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	196
50.3.2. Kafka Sink	197
50.3.2.1. 前提条件	197
50.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	197
50.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	197
50.4. KAMELET ソースファイル	198
第51章 SALESFORCE の削除シンク	199
51.1. 設定オプション	199

51.2. DEPENDENCIES	199
51.3. 使用方法	199
51.3.1. Knative Sink	200
51.3.1.1. 前提条件	200
51.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	200
51.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	200
51.3.2. Kafka Sink	201
51.3.2.1. 前提条件	201
51.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	201
51.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	201
51.4. KAMELET ソースファイル	202
第52章 SALESFORCE の更新シンク	203
52.1. 設定オプション	203
52.2. DEPENDENCIES	203
52.3. 使用方法	204
52.3.1. Knative Sink	204
52.3.1.1. 前提条件	204
52.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	204
52.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	205
52.3.2. Kafka Sink	205
52.3.2.1. 前提条件	205
52.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	205
52.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	206
52.4. KAMELET ソースファイル	206
第53章 SFTP SINK	207
53.1. 設定オプション	207
53.2. DEPENDENCIES	207
53.3. 使用方法	208
53.3.1. Knative Sink	208
53.3.1.1. 前提条件	208
53.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	208
53.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	209
53.3.2. Kafka Sink	209
53.3.2.1. 前提条件	209
53.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	209
53.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	209
53.4. KAMELET ソースファイル	210
第54章 SFTP ソース	211
54.1. 設定オプション	211
54.2. DEPENDENCIES	211
54.3. 使用方法	212
54.3.1. Knative ソース	212
54.3.1.1. 前提条件	212
54.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	212
54.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	212
54.3.2. Kafka Source	213
54.3.2.1. 前提条件	213
54.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	213
54.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	213
54.4. KAMELET ソースファイル	214

第55章 SLACK ソース	215
55.1. 設定オプション	215
55.2. DEPENDENCIES	215
55.3. 使用方法	215
55.3.1. Knative ソース	215
55.3.1.1. 前提条件	216
55.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	216
55.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	216
55.3.2. Kafka Source	216
55.3.2.1. 前提条件	217
55.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	217
55.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	217
55.4. KAMELET ソースファイル	217
第56章 MICROSOFT SQL SERVER SINK	218
56.1. 設定オプション	218
56.2. DEPENDENCIES	218
56.3. 使用方法	219
56.3.1. Knative Sink	219
56.3.1.1. 前提条件	219
56.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	219
56.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	220
56.3.2. Kafka Sink	220
56.3.2.1. 前提条件	220
56.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	220
56.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	221
56.4. KAMELET ソースファイル	221
第57章 TELEGRAM ソース	222
57.1. 設定オプション	222
57.2. DEPENDENCIES	222
57.3. 使用方法	222
57.3.1. Knative ソース	222
57.3.1.1. 前提条件	223
57.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	223
57.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	223
57.3.2. Kafka Source	223
57.3.2.1. 前提条件	224
57.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	224
57.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	224
57.4. KAMELET ソースファイル	224
第58章 スロットルアクション	225
58.1. 設定オプション	225
58.2. DEPENDENCIES	225
58.3. 使用方法	225
58.3.1. Knative Action	225
58.3.1.1. 前提条件	226
58.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	226
58.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	226
58.3.2. Kafka Action	226
58.3.2.1. 前提条件	227
58.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	227
58.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	227

58.4. KAMELET ソースファイル	227
第59章 タイマーソース	228
59.1. 設定オプション	228
59.2. DEPENDENCIES	228
59.3. 使用方法	228
59.3.1. Knative ソース	228
59.3.1.1. 前提条件	229
59.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	229
59.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	229
59.3.2. Kafka Source	229
59.3.2.1. 前提条件	230
59.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	230
59.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	230
59.4. KAMELET ソースファイル	230
第60章 ルーターのタイムスタンプアクション	231
60.1. 設定オプション	231
60.2. DEPENDENCIES	231
60.3. 使用方法	231
60.3.1. Knative Action	231
60.3.1.1. 前提条件	232
60.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	232
60.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	232
60.3.2. Kafka Action	232
60.3.2.1. 前提条件	233
60.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	233
60.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	233
60.4. KAMELET ソースファイル	233
第61章 キー動作に対する値	234
61.1. 設定オプション	234
61.2. DEPENDENCIES	234
61.3. 使用方法	234
61.3.1. Knative Action	234
61.3.1.1. 前提条件	235
61.3.1.2. クラスター CLI の使用手順	235
61.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順	235
61.3.2. Kafka Action	235
61.3.2.1. 前提条件	236
61.3.2.2. クラスター CLI の使用手順	236
61.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順	236
61.4. KAMELET ソースファイル	236

はじめに

多様性を受け入れるオープンソースの強化

Red Hat では、コード、ドキュメント、Web プロパティにおける配慮に欠ける用語の置き換えに取り組んでいます。まずは、マスター (master)、スレーブ (slave)、ブラックリスト (blacklist)、ホワイトリスト (whitelist) の 4 つの用語の置き換えから始めます。この取り組みは膨大な作業を要するため、今後の複数のリリースで段階的に用語の置き換えを実施して参ります。詳細は、[Red Hat CTO である Chris Wright のメッセージ](#) をご覧ください。

第1章 AWS DYNAMODB SINK

AWS DynamoDB サービスにデータを送信します。送信されたデータは、指定された AWS DynamoDB テーブルのアイテムを挿入/更新/削除します。

アクセスキー/シークレットキーは、AWS DynamoDB サービスに対する基本的な認証方法です。Kamelet は以下のオプション 'useDefaultCredentialsProvider' も提供するため、これらのパラメーターはオプションとなります。

デフォルトの認証情報プロバイダーを使用する場合、AWS DynamoDB クライアントはこのプロバイダーを通して認証情報を読み込み、静的な認証情報を使用しません。このため、この Kamelet では、アクセスキーとシークレットキーを必須パラメーターとしていません。

この Kamelet は、ボディーとして JSON フィールドを想定しています。JSON フィールドとテーブルの属性値とのマッピングはキーで行われるので、以下のような入力があった場合は、

```
{"username":"oscerd", "city":"Rome"}
```

Kamelet は、指定された AWS DynamoDB テーブルにアイテムを挿入/更新し、属性 'username' と 'city' をそれぞれ設定します。JSON オブジェクトには、項目を定義する主キー値を含む必要があることに注意してください。

1.1. 設定オプション

次の表は、**aws-ddb-sink** Kamelet で利用できる設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
region *	AWS リージョン	以下に接続する AWS リージョン	string		"eu-west-1"
table *	テーブル	参照する DynamoDB テーブルの名前	string		
accessKey	アクセスキー	AWS から取得したアクセスキー	string		
operation	操作	実行する操作 (PutItem、UpdateItem、DeleteItem のいずれか)。	string	"PutItem"	"PutItem"
overrideEndpoint	エンドポイントの上書き	エンドポイント URI をオーバーライドする必要性を設定する。このオプションは uriEndpointOverride 設定と併用する必要があります。	boolean	false	

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
secretKey	シークレットキー	AWS から取得したシークレットキー	string		
uriEndpointOverride	エンドポイント URI の上書き	オーバーライドするエンドポイント URI を設定します。このオプションは <code>overrideEndpoint</code> オプションと組み合わせて使用する必要があります。	string		
useDefaultCredentialsProvider	デフォルトのクレデンシャルプロバイダー	デフォルトのクレデンシャルプロバイダー経由でクレデンシャルをロードすること、または静的クレデンシャルが渡されることを DynamoDB クライアントは想定すべきかどうかを設定します。	boolean	false	
writeCapacity	書き込み容量	テーブルにリソースを書き込むために予約するプロビジョニングされたスロット。	integer	1	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

1.2. DEPENDENCIES

実行時に、**aws-ddb-sink** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- `mvn:org.apache.camel.kamelets:camel-kamelets-utils:1.8.0`
- `camel:core`
- `camel:jackson`
- `camel:aws2-ddb`
- `camel:kamelet`

1.3. 使用方法

ここでは、**aws-ddb-sink** の使用方法について説明します。

1.3.1. Knative Sink

aws-ddb-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative のシンクとして使用することができます。

aws-ddb-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-ddb-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-ddb-sink
  properties:
    region: "eu-west-1"
    table: "The Table"
```

1.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

1.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **aws-ddb-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f aws-ddb-sink-binding.yaml
```

1.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel aws-ddb-sink -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.table=The Table"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

1.3.2. Kafka Sink

aws-ddb-sink Kamelet を Kafka トピックにバインドすることで、Knative のシンクとして使用することができます。

aws-ddb-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-ddb-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-ddb-sink
  properties:
    region: "eu-west-1"
    table: "The Table"
```

1.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

1.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **aws-ddb-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f aws-ddb-sink-binding.yaml
```

1.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic aws-ddb-sink -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.table=The Table"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

1.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//aws-ddb-sink.kamelet.yaml>

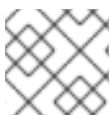
第2章 AVRO デシリアライズアクション

ペイロードを Avro にデシリアライズ

2.1. 設定オプション

次の表は、**avro-deserialize-action**Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
スキーマ*	スキーマ	シリアライゼーション時に使用する Avro スキーマ (JSON 形式を使用)	string		<pre>"{"type": \"record\", \"namespace\": \"com.example\", \"name\": \"FullName\", \"fields\": [{\"name\": \"first\", \"type\": \"string\"}, {\"name\": \"last\", \"type\": \"string\"}]}"</pre>
validate	検証	コンテンツがスキーマに対して検証される必要があるかどうかを示します。	boolean	true	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

2.2. DEPENDENCIES

実行時に、**avro-deserialize-action** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT
- camel:kamelet
- camel:core
- camel:jackson-avro

2.3. 使用方法

ここでは、**avro-deserialize-action** の使用方法について説明します。

2.3.1. Knative Action

avro-deserialize-action Kamelet を Knative バインディングの中間ステップとして使用することができます。

avro-deserialize-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: avro-deserialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: '{"first":"Ada","last":"Lovelace"}'
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-deserialize-action
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: avro-serialize-action
    properties:
      schema: "{\"type\": \"record\", \"namespace\": \"com.example\", \"name\": \"FullName\", \"fields\": [{\"name\": \"first\", \"type\": \"string\"}, {\"name\": \"last\", \"type\": \"string\"}]}"
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: avro-deserialize-action
    properties:
      schema: "{\"type\": \"record\", \"namespace\": \"com.example\", \"name\": \"FullName\", \"fields\": [{\"name\": \"first\", \"type\": \"string\"}, {\"name\": \"last\", \"type\": \"string\"}]}"
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-serialize-action
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

2.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスタに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

2.3.1.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **avro-deserialize-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f avro-deserialize-action-binding.yaml
```

2.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind --name avro-deserialize-action-binding timer-source?
message='{"first":"Ada","last":"Lovelace"}' --step json-deserialize-action --step avro-serialize-action -p
step-1.schema='{"type": "record", "namespace": "com.example", "name": "FullName", "fields":
[{"name": "first", "type": "string"}, {"name": "last", "type": "string"}]}' --step avro-deserialize-action -p
step-2.schema='{"type": "record", "namespace": "com.example", "name": "FullName", "fields":
[{"name": "first", "type": "string"}, {"name": "last", "type": "string"}]}' --step json-serialize-action
channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

2.3.2. Kafka Action

avro-deserialize-action Kamelet を Kafka バインディングの中間ステップとして使用することができます。

avro-deserialize-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: avro-deserialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: '{"first":"Ada","last":"Lovelace"}'
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-deserialize-action
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: avro-serialize-action
    properties:
      schema: '{"type": "record", "namespace": "com.example", "name": "FullName", "fields":
[{"name": "first", "type": "string"}, {"name": "last", "type": "string"}]}'
  - ref:
      kind: Kamelet
```

```

  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: avro-deserialize-action
  properties:
    schema: "{\"type\": \"record\", \"namespace\": \"com.example\", \"name\": \"FullName\", \"fields\":
[\"name\": \"first\", \"type\": \"string\"},{\"name\": \"last\", \"type\": \"string\"]}"
  - ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: json-serialize-action
  sink:
    ref:
    kind: KafkaTopic
    apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
    name: my-topic

```

2.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

2.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **avro-deserialize-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f avro-deserialize-action-binding.yaml
```

2.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```

kamel bind --name avro-deserialize-action-binding timer-source?
message={'first':"Ada","last":"Lovelace"} --step json-deserialize-action --step avro-serialize-action -p
step-1.schema={'type': "record", "namespace": "com.example", "name": "FullName", "fields":
[{"name": "first", "type": "string"}, {"name": "last", "type": "string"}]} --step avro-deserialize-action -p
step-2.schema={'type': "record", "namespace": "com.example", "name": "FullName", "fields":
[{"name": "first", "type": "string"}, {"name": "last", "type": "string"}]} --step json-serialize-action
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic

```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

2.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//avro-deserialize-action.kamelet.yaml>

第3章 AVRO シリアルアクション

ペイロードと Avro へのシリアルライズ

3.1. 設定オプション

次の表は、**avro-serialize-action** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
スキーマ*	スキーマ	シリアルライゼーション時に使用する Avro スキーマ (JSON 形式を使用)	string		<pre>"{"type": \"record\", \"namespace\": \"com.example\", \"name\": \"FullName\", \"fields\": [{\"name\": \"first\", \"type\": \"string\"}, {\"name\": \"last\", \"type\": \"string\"}]}"</pre>
validate	検証	コンテンツがスキーマに対して検証される必要があるかどうかを示します。	boolean	true	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

3.2. DEPENDENCIES

実行時に、**avro-serialize-action** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存しています。

- github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT
- camel:kamelet
- camel:core
- camel:jackson-avro

3.3. 使用方法

ここでは、**avro-serialize-action** の使用方法について説明します。

3.3.1. Knative Action

avro-serialize-action Kamelet を Knative バインディングの中間ステップとして使用できます。

avro-serialize-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: avro-serialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: '{"first":"Ada","last":"Lovelace"}'
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-deserialize-action
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: avro-serialize-action
    properties:
      schema: '{"type": "record", "namespace": "com.example", "name": "FullName", "fields": [{"name": "first", "type": "string"}, {"name": "last", "type": "string"}]}'
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

3.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

3.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **avro-serialize-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f avro-serialize-action-binding.yaml
```

3.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。


```
kamel bind --name avro-serialize-action-binding timer-source?
message='{ "first": "Ada", "last": "Lovelace" }' --step json-deserialize-action --step avro-serialize-action -p
step-1.schema='{ "type": "record", "namespace": "com.example", "name": "FullName", "fields":
[{"name": "first", "type": "string"}, {"name": "last", "type": "string"}]}' channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

3.3.2. Kafka Action

avro-serialize-action Kamelet を Kafka バインディングの中間ステップとして使用することができます。

avro-serialize-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: avro-serialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: '{ "first": "Ada", "last": "Lovelace" }'
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-deserialize-action
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: avro-serialize-action
    properties:
      schema: '{"type": "record", "namespace": "com.example", "name": "FullName", "fields":
[{"name": "first", "type": "string"}, {"name": "last", "type": "string"}]}'
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

3.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

3.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **avro-serialize-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。

2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f avro-serialize-action-binding.yaml
```

3.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind --name avro-serialize-action-binding timer-source?  
message='{ "first": "Ada", "last": "Lovelace" }' --step json-deserialize-action --step avro-serialize-action -p  
step-1.schema='{ "type": "record", "namespace": "com.example", "name": "FullName", "fields":  
[{"name": "first", "type": "string"}, {"name": "last", "type": "string"}]}'  
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

3.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//avro-serialize-action.kamelet.yaml>

第4章 AWS KINESIS SINK

データを AWS Kinesis に送信します。

Kamelet には以下のヘッダーが必要です。

- **partition/ce-partition**: Kinesis のパーティションキーを設定

ヘッダーが設定されていない場合は、エクステンジ ID が使用されます。

Kamelet は以下のヘッダーを認識することもできます。

- **sequence-number / ce-sequencenumber**: シーケンス番号を設定します。

このヘッダーは任意です。

4.1. 設定オプション

次の表は、**aws-kinesis-sink** Kamelet で利用できる設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
accessKey *	アクセス キー	AWS から取得したア クセスキー	string		
region *	AWS リー ジョン	以下に接続する AWS リージョン	string		"eu-west-1"
secretKey *	シークレッ トキー	AWS から取得した シークレットキー	string		
stream *	ストリーム 名	アクセスする Kinesis ストリーム (事前に 作成されている必要 があります)	string		



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

4.2. DEPENDENCIES

実行時に、**aws-kinesis-sink** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:aws2-kinesis
- camel:kamelet

4.3. 使用方法

ここでは、**aws-kinesis-sink** の使用方法について説明します。

4.3.1. Knative Sink

aws-kinesis-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative のシンクとして使用することができます。

aws-kinesis-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-kinesis-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-kinesis-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
    stream: "The Stream Name"
```

4.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスタに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

4.3.1.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **aws-kinesis-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f aws-kinesis-sink-binding.yaml
```

4.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel aws-kinesis-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key" -p "sink.stream=The Stream Name"
```

このコマンドは、クラスタの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

4.3.2. Kafka Sink

aws-kinesis-sink Kamelet を Kafka シンクとして使用することは、これを Kafka トピックにバインドできます。

aws-kinesis-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-kinesis-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-kinesis-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
    stream: "The Stream Name"
```

4.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

4.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **aws-kinesis-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f aws-kinesis-sink-binding.yaml
```

4.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic aws-kinesis-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key" -p "sink.stream=The Stream Name"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

4.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//aws-kinesis-sink.kamelet.yaml>

第5章 AWS KINESIS ソース

AWS Kinesis からデータを受信します。

5.1. 設定オプション

次の表は、**aws-kinesis-source** Kamelet で利用できる設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
accessKey *	アクセス キー	AWS から取得したア クセスキー	string		
region *	AWS リー ジョン	以下に接続する AWS リージョン	string		"eu-west-1"
secretKey *	シークレッ トキー	AWS から取得した シークレットキー	string		
stream *	ストリーム 名	アクセスする Kinesis ストリーム (事前に 作成されている必要 があります)	string		



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

5.2. DEPENDENCIES

aws-kinesis-source Kamelet は、実行時に以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:gson
- camel:kamelet
- camel:aws2-kinesis

5.3. 使用方法

ここでは、**aws-kinesis-source** を使用方法について説明します。

5.3.1. Knative ソース

aws-kinesis-source Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative ソースとして使用することができます。

aws-kinesis-source-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-kinesis-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-kinesis-source
    properties:
      accessKey: "The Access Key"
      region: "eu-west-1"
      secretKey: "The Secret Key"
      stream: "The Stream Name"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel

```

5.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

5.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **aws-kinesis-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f aws-kinesis-source-binding.yaml
```

5.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind aws-kinesis-source -p "source.accessKey=The Access Key" -p "source.region=eu-west-1"
-p "source.secretKey=The Secret Key" -p "source.stream=The Stream Name" channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

5.3.2. Kafka Source

aws-kinesis-source Kamelet を Kafka ソースとして使用するには、これを Kafka トピックにバインドできます。

aws-kinesis-source-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding

```



```

metadata:
  name: aws-kinesis-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-kinesis-source
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
    stream: "The Stream Name"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic

```

5.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

5.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **aws-kinesis-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f aws-kinesis-source-binding.yaml
```

5.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind aws-kinesis-source -p "source.accessKey=The Access Key" -p "source.region=eu-west-1"
-p "source.secretKey=The Secret Key" -p "source.stream=The Stream Name"
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

5.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//aws-kinesis-source.kamelet.yaml>

第6章 AWS LAMBDA SINK

AWS Lambda 関数へのペイロードの送信

6.1. 設定オプション

次の表は、**aws-lambda-sink** Kamelet で利用できる設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
<code>accessKey*</code>	アクセスキー	AWS から取得したアクセスキー	string		
<code>function*</code>	関数名	Lambda 機能名	string		
<code>region*</code>	AWS リージョン	以下に接続する AWS リージョン	string		"eu-west-1"
<code>secretKey*</code>	シークレットキー	AWS から取得したシークレットキー	string		



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

6.2. DEPENDENCIES

実行時に、**aws-lambda-sink** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:kamelet
- camel:aws2-lambda

6.3. 使用方法

ここでは、**aws-lambda-sink** の使用方法について説明します。

6.3.1. Knative Sink

aws-lambda-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative のシンクとして使用することができます。

aws-lambda-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-lambda-sink-binding
spec:
```

```

source:
  ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel
sink:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: aws-lambda-sink
properties:
  accessKey: "The Access Key"
  function: "The Function Name"
  region: "eu-west-1"
  secretKey: "The Secret Key"

```

6.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

6.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **aws-lambda-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存してから、設定に応じて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f aws-lambda-sink-binding.yaml
```

6.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel aws-lambda-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.function=The Function Name" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

6.3.2. Kafka Sink

aws-lambda-sink Kamelet を Kafka のトピックにバインドすることで、Kafka のシンクとして使用することができます。

aws-lambda-sink-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-lambda-sink-binding
spec:
  source:
    ref:

```

```
kind: KafkaTopic
apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
name: my-topic
sink:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: aws-lambda-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    function: "The Function Name"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
```

6.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

6.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **aws-lambda-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存してから、設定に応じて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f aws-lambda-sink-binding.yaml
```

6.3.2.3. Kamelet CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic aws-lambda-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.function=The Function Name" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

6.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//aws-lambda-sink.kamelet.yaml>

第7章 AWS REDSHIFT シンク

AWS Redshift データベースにデータを送信します。

この Kamelet は JSON をボディとして想定します。JSON フィールドとパラメーター間のマッピングはキーで実行されるため、以下のクエリーがある場合は以下を実行します。

```
'INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)'
```

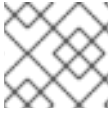
Kamelet は、以下のような入力として受信する必要があります。

```
{ "username": "oscerd", "city": "Rome" }
```

7.1. 設定オプション

次の表は、**aws-redshift-sink** Kamelet で利用できる設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
databaseName *	データベース名	ポイントするデータベース名	string		
Password *	Password	セキュリティで保護された AWS Redshift データベースにアクセスするために使用するパスワード	string		
query *	クエリー	AWS Redshift データベースに対して実行するクエリー	string		"INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
serverName *	サーバー名	データソースのサーバー名	string		"localhost"
username *	Username	セキュリティで保護された AWS Redshift データベースにアクセスするために使用するユーザー名	string		
serverPort	サーバーポート	データソースのサーバーポート	string	5439	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

7.2. DEPENDENCIES

実行時に、**aws-redshift-sink** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:jackson
- camel:kamelet
- camel:sql
- mvn:com.amazon.redshift:redshift-jdbc42:2.1.0.5
- mvn:org.apache.commons:commons-dbcp2:2.7.0

7.3. 使用方法

このセクションでは、**aws-redshift-sink** の使用方法について説明します。

7.3.1. Knative Sink

aws-redshift-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative のシンクとして使用することができます。

aws-redshift-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-redshift-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-redshift-sink
  properties:
    databaseName: "The Database Name"
    password: "The Password"
    query: "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
    serverName: "localhost"
    username: "The Username"
```

7.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

7.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **aws-redshift-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f aws-redshift-sink-binding.yaml
```

7.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel aws-redshift-sink -p "sink.databaseName=The Database Name" -p "sink.password=The Password" -p "sink.query=INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)" -p "sink.serverName=localhost" -p "sink.username=The Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

7.3.2. Kafka Sink

aws-redshift-sink Kamelet を Kafka のトピックにバインドすることで、Kafka のシンクとして使用することができます。

aws-redshift-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-redshift-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-redshift-sink
  properties:
    databaseName: "The Database Name"
    password: "The Password"
    query: "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
    serverName: "localhost"
    username: "The Username"
```

7.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

7.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **aws-redshift-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f aws-redshift-sink-binding.yaml
```

7.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic aws-redshift-sink -p  
"sink.databaseName=The Database Name" -p "sink.password=The Password" -p  
"sink.query=INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)" -p  
"sink.serverName=localhost" -p "sink.username=The Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

7.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//aws-redshift-sink.kamelet.yaml>

第8章 AWS SNS SINK

AWS SNS トピックへのメッセージの送信

8.1. 設定オプション

次の表は、**aws-sns-sink** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
<code>accessKey</code> *	アクセスキー	AWS から取得したアクセスキー	string		
<code>region</code> *	AWS リージョン	以下に接続する AWS リージョン	string		"eu-west-1"
<code>secretKey</code> *	シークレットキー	AWS から取得したシークレットキー	string		
<code>topicName OrArn</code> *	トピック名	SQS トピック名または ARN。	string		
<code>autoCreate Topic</code>	トピックの自動作成	SNS トピックの自動作成を設定します。	boolean	false	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

8.2. DEPENDENCIES

実行時に、**aws-sns-sink** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:kamelet
- camel:aws2-sns

8.3. 使用方法

ここでは、**aws-sns-sink** の使用方法について説明します。

8.3.1. Knative Sink

aws-sns-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative のシンクとして使用することができます。

aws-sns-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
```

```
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-sns-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-sns-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
    topicNameOrArn: "The Topic Name"
```

8.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスタに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

8.3.1.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **aws-sns-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f aws-sns-sink-binding.yaml
```

8.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel aws-sns-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key" -p "sink.topicNameOrArn=The Topic Name"
```

このコマンドは、クラスタの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

8.3.2. Kafka Sink

aws-sns-sink Kamelet を Kafka シンクとして使用することは、Kafka トピックにバインドできます。

aws-sns-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
```

```

name: aws-sns-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-sns-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
    topicNameOrArn: "The Topic Name"

```

8.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

8.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **aws-sns-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f aws-sns-sink-binding.yaml
```

8.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic aws-sns-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key" -p "sink.topicNameOrArn=The Topic Name"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

8.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//aws-sns-sink.kamelet.yaml>

第9章 AWS SQS SINK

メッセージを AWS SQS キューに送信します。

9.1. 設定オプション

次の表は、**aws-sqs-sink** Kamelet で利用できる設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
<code>accessKey*</code>	アクセスキー	AWS から取得したアクセスキー	string		
<code>queueNameOrArn*</code>	キュー名	SQS キュー名または ARN。	string		
<code>region*</code>	AWS リージョン	以下に接続する AWS リージョン	string		"eu-west-1"
<code>secretKey*</code>	シークレットキー	AWS から取得したシークレットキー	string		
<code>autoCreateQueue</code>	自動作成キュー	SQS キューの自動作成の設定。	boolean	false	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

9.2. DEPENDENCIES

実行時に、**aws-sqs-sink** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:aws2-sqs
- camel:core
- camel:kamelet

9.3. 使用方法

ここでは、**aws-sqs-sink** の使用方法について説明します。

9.3.1. Knative Sink

aws-sqs-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative のシンクとして使用することができます。

aws-sqs-sink-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-sqs-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-sqs-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    queueNameOrArn: "The Queue Name"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"

```

9.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

9.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **aws-sqs-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f aws-sqs-sink-binding.yaml
```

9.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel aws-sqs-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p
"sink.queueNameOrArn=The Queue Name" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The
Secret Key"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

9.3.2. Kafka Sink

aws-sqs-sink Kamelet を Kafka シンクとして使用することは、これを Kafka トピックにバインドできません。

aws-sqs-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
```

```
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-sqs-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-sqs-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    queueNameOrArn: "The Queue Name"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
```

9.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

9.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **aws-sqs-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f aws-sqs-sink-binding.yaml
```

9.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic aws-sqs-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.queueNameOrArn=The Queue Name" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

9.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//aws-sqs-sink.kamelet.yaml>

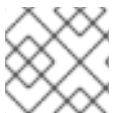
第10章 AWS SQS ソース

AWS SQS からデータを受け取ります。

10.1. 設定オプション

次の表は、**aws-sqs-source** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
<code>accessKey*</code>	アクセスキー	AWS から取得したアクセスキー	string		
<code>queueNameOrArn*</code>	キュー名	SQS キュー名または ARN。	string		
<code>region*</code>	AWS リージョン	以下に接続する AWS リージョン	string		"eu-west-1"
<code>secretKey*</code>	シークレットキー	AWS から取得したシークレットキー	string		
<code>autoCreateQueue</code>	自動作成キュー	SQS キューの自動作成の設定。	boolean	false	
<code>deleteAfterRead</code>	メッセージの自動削除	メッセージの使用後のメッセージの削除	boolean	true	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

10.2. DEPENDENCIES

実行時には、**aws-sqs-source** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:aws2-sqs
- camel:core
- camel:kamelet
- camel:jackson

10.3. 使用方法

ここでは、**aws-sqs-source** の使用方法について説明します。

10.3.1. Knative ソース

aws-sqs-source Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative ソースとして使用することができます。

aws-sqs-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-sqs-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-sqs-source
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    queueNameOrArn: "The Queue Name"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

10.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

10.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **aws-sqs-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に応じて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f aws-sqs-source-binding.yaml
```

10.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind aws-sqs-source -p "source.accessKey=The Access Key" -p
"source.queueNameOrArn=The Queue Name" -p "source.region=eu-west-1" -p
"source.secretKey=The Secret Key" channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

10.3.2. Kafka Source

aws-sqs-source Kamelet を Kafka のトピックにバインドすることで、Kafka のソースとして使用することができます。

aws-sqs-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-sqs-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-sqs-source
    properties:
      accessKey: "The Access Key"
      queueNameOrArn: "The Queue Name"
      region: "eu-west-1"
      secretKey: "The Secret Key"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

10.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスタにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスタに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

10.3.2.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **aws-sqs-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に応じて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f aws-sqs-source-binding.yaml
```

10.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind aws-sqs-source -p "source.accessKey=The Access Key" -p
"source.queueNameOrArn=The Queue Name" -p "source.region=eu-west-1" -p
"source.secretKey=The Secret Key" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスタの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

10.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//aws-sqs-source.kamelet.yaml>

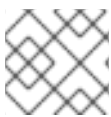
第11章 AWS 2 SIMPLE QUEUE SERVICE FIFO シンク

AWS SQS FIFO キューにメッセージを送信します。

11.1. 設定オプション

次の表は、**aws-sqs-fifo-sink** Kamelet で利用できる設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
<code>accessKey</code> *	アクセスキー	AWS から取得したアクセスキー	string		
<code>queueNameOrArn</code> *	キュー名	SQS キュー名または ARN。	string		
<code>region</code> *	AWS リージョン	以下に接続する AWS リージョン	string		"eu-west-1"
<code>secretKey</code> *	シークレットキー	AWS から取得したシークレットキー	string		
<code>autoCreateQueue</code>	自動作成キュー	SQS キューの自動作成の設定。	boolean	false	
<code>contentBasedDeduplication</code>	コンテンツベースの重複排除	コンテンツベースの重複排除を使用 (最初に SQS FIFO キューで有効にする必要があります)	boolean	false	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

11.2. DEPENDENCIES

実行時に、**aws-sqs-fifo-sink** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:aws2-sqs
- camel:core
- camel:kamelet

11.3. 使用方法

ここでは、**aws-sqs-fifo-sink** の使用方法について説明します。

11.3.1. Knative Sink

aws-sqs-fifo-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative のシンクとして使用することができます。

aws-sqs-fifo-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-sqs-fifo-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-sqs-fifo-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    queueNameOrArn: "The Queue Name"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
```

11.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

11.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **aws-sqs-fifo-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f aws-sqs-fifo-sink-binding.yaml
```

11.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel aws-sqs-fifo-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.queueNameOrArn=The Queue Name" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

11.3.2. Kafka Sink

aws-sqs-fifo-sink Kamelet を Kafka シンクとして使用することは、これを Kafka トピックにバインドできます。

aws-sqs-fifo-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-sqs-fifo-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-sqs-fifo-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    queueNameOrArn: "The Queue Name"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
```

11.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

11.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **aws-sqs-fifo-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f aws-sqs-fifo-sink-binding.yaml
```

11.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic aws-sqs-fifo-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.queueNameOrArn=The Queue Name" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

11.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//aws-sqs-fifo-sink.kamelet.yaml>

第12章 AWS S3 SINK

データを AWS S3 にアップロードします。

Kamelet では、以下のヘッダーが設定されていることを想定しています。

- **file/ce-file**: アップロードするファイル名として

ヘッダーが設定されていない場合、エクステンジ ID はファイル名として使用されます。

12.1. 設定オプション

次の表は、**aws-s3-sink** Kamelet で利用できる設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
accessKey *	アクセス キー	AWS から取得したア クセスキー。	string		
bucketNameOrArn *	バケット名	S3 Bucket 名または ARN。	string		
region *	AWS リー ジョン	接続する AWS リー ジョン。	string		"eu-west-1"
secretKey *	シークレッ トキー	AWS から取得した シークレットキー。	string		
autoCreate Bucket	autocreate バケット	S3 バケット bucketName の自動 作成の設定。	boolean	false	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

12.2. DEPENDENCIES

実行時に、**aws-s3-sink** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:aws2-s3
- camel:kamelet

12.3. 使用方法

ここでは、**aws-s3-sink** の使用方法について説明します。

12.3.1. Knative Sink

aws-s3-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative のシンクとして使用することができます。

aws-s3-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-s3-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-s3-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    bucketNameOrArn: "The Bucket Name"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
```

12.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスタに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

12.3.1.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **aws-s3-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存してから、設定に応じて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f aws-s3-sink-binding.yaml
```

12.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel aws-s3-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.bucketNameOrArn=The Bucket Name" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key"
```

このコマンドは、クラスタの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

12.3.2. Kafka Sink

aws-s3-sink Kamelet を Kafka のトピックにバインドすることで、Kafka のシンクとして使用することができます。

aws-s3-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-s3-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-s3-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    bucketNameOrArn: "The Bucket Name"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
```

12.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスタにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスタに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

12.3.2.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **aws-s3-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存してから、設定に応じて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f aws-s3-sink-binding.yaml
```

12.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic aws-s3-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.bucketNameOrArn=The Bucket Name" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key"
```

このコマンドは、クラスタの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

12.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//aws-s3-sink.kamelet.yaml>

第13章 AWS S3 ソース

AWS S3 からデータを受け取ります。

13.1. 設定オプション

次の表は、**aws-s3-source** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
<code>accessKey</code> *	アクセスキー	AWS から取得したアクセスキー	string		
<code>bucketNameOrArn</code> *	バケット名	S3 バケット名または ARN。	string		
<code>region</code> *	AWS リージョン	以下に接続する AWS リージョン	string		"eu-west-1"
<code>secretKey</code> *	シークレットキー	AWS から取得したシークレットキー	string		
<code>autoCreateBucket</code>	autocreate バケット	S3 バケット <code>bucketName</code> の自動作成の設定。	boolean	false	
<code>deleteAfterRead</code>	自動削除オブジェクト	オブジェクトの使用後のオブジェクトの削除	boolean	true	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

13.2. DEPENDENCIES

aws-s3-source Kamelet は、実行時に以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:kamelet
- camel:aws2-s3

13.3. 使用方法

ここでは、**aws-s3-source** を使用方法について説明します。

13.3.1. Knative ソース

aws-s3-source Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative ソースとして使用することができます。

aws-s3-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-s3-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-s3-source
    properties:
      accessKey: "The Access Key"
      bucketNameOrArn: "The Bucket Name"
      region: "eu-west-1"
      secretKey: "The Secret Key"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

13.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスタに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

13.3.1.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **aws-s3-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集してください。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f aws-s3-source-binding.yaml
```

13.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind aws-s3-source -p "source.accessKey=The Access Key" -p
"source.bucketNameOrArn=The Bucket Name" -p "source.region=eu-west-1" -p
"source.secretKey=The Secret Key" channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスタの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

13.3.2. Kafka Source

aws-s3-source Kamelet を Kafka のトピックにバインドすることで、Kafka のソースとして使用することができます。

aws-s3-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-s3-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-s3-source
    properties:
      accessKey: "The Access Key"
      bucketNameOrArn: "The Bucket Name"
      region: "eu-west-1"
      secretKey: "The Secret Key"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

13.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスタにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスタに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

13.3.2.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **aws-s3-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集してください。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f aws-s3-source-binding.yaml
```

13.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind aws-s3-source -p "source.accessKey=The Access Key" -p
"source.bucketNameOrArn=The Bucket Name" -p "source.region=eu-west-1" -p
"source.secretKey=The Secret Key" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスタの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

13.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//aws-s3-source.kamelet.yaml>

第14章 AWS S3 STREAMING UPLOAD SINK

データをストリーミングアップロードモードで AWS S3 にアップロードします。

14.1. 設定オプション

次の表は、`aws-s3-streaming-upload-sink` Kamelet で利用できる設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
<code>accessKey</code> *	アクセスキー	AWS から取得したアクセスキー。	string		
<code>bucketNameOrArn</code> *	バケット名	S3 Bucket 名または ARN。	string		
<code>keyName</code> *	キー名	endpoint パラメータ経由でバケットの要素のキー名を設定します。 Streaming Upload では、デフォルト設定で、ファイルの進捗作成のベースとなります。	string		
<code>region</code> *	AWS リージョン	接続する AWS リージョン。	string		"eu-west-1"
<code>secretKey</code> *	シークレットキー	AWS から取得したシークレットキー。	string		
<code>autoCreateBucket</code>	autocreate バケット	S3 バケット bucketName の自動作成の設定。	boolean	false	
<code>batchMessageNumber</code>	バッチメッセージ番号	ストリーミングのアップロードモードでバッチを作成するメッセージの数	int	10	
<code>batchSize</code>	バッチサイズ	ストリーミングのアップロードモードのバッチサイズ (バイト単位)	int	1000000	

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
namingStrategy	命名ストラテジー	ストリーミングのアップロードモードで使用する命名ストラテジー。2つの列挙があり、値は progressive、random のいずれかです。	string	"progressive"	
restartingPolicy	ポリシーの再起動	ストリーミングのアップロードモードで使用する再起動ポリシー。2つの列挙があり、値は override または lastPart の1つになります。	string	"lastPart"	
streamingUploadMode	ストリーミングアップロードモード	Streaming Upload モードの設定	boolean	true	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

14.2. DEPENDENCIES

aws-s3-streaming-upload-sink Kamelet は、実行時に以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:aws2-s3
- camel:kamelet

14.3. 使用方法

ここでは、**aws-s3-streaming-upload-sink** の使用方法について説明します。

14.3.1. Knative Sink

aws-s3-streaming-upload-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative のシンクとして使用することができます。

aws-s3-streaming-upload-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
```



```

metadata:
  name: aws-s3-streaming-upload-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-s3-streaming-upload-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    bucketNameOrArn: "The Bucket Name"
    keyName: "The Key Name"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"

```

14.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

14.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **aws-s3-streaming-upload-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に応じて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f aws-s3-streaming-upload-sink-binding.yaml
```

14.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel aws-s3-streaming-upload-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.bucketNameOrArn=The Bucket Name" -p "sink.keyName=The Key Name" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

14.3.2. Kafka Sink

aws-s3-streaming-upload-sink Kamelet を Kafka トピックにバインドすることにより、Kafka シンクとして使用できます。

aws-s3-streaming-upload-sink-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding

```

```
metadata:
  name: aws-s3-streaming-upload-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-s3-streaming-upload-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    bucketNameOrArn: "The Bucket Name"
    keyName: "The Key Name"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
```

14.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

14.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **aws-s3-streaming-upload-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に応じて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f aws-s3-streaming-upload-sink-binding.yaml
```

14.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic aws-s3-streaming-upload-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.bucketNameOrArn=The Bucket Name" -p "sink.keyName=The Key Name" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

14.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//aws-s3-streaming-upload-sink.kamelet.yaml>

第15章 CASSANDRA SINK

データを Cassandra クラスターに送信します。

この Kamelet はボディを JSON アレイとして想定します。JSON アレイの内容は、クエリーパラメーターに設定された CQL Prepared Statement の入力として使用されます。

15.1. 設定オプション

次の表は、**cassandra-sink** Kamelet で使用できる設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
connection Host *	接続ホスト	Hostname(s) cassandra server(s). 複数のホストはコンマで区切ることができます。	string		"localhost"
connection Port *	接続ポート	cassandra サーバーのポート番号	string		9042
keyspace *	キースペース	使用するキースペース	string		"customers"
Password *	Password	セキュアな Cassandra クラスターへのアクセスに使用するパスワード	string		
query *	クエリー	Cassandra クラスターテーブルに対して実行するクエリー	string		
username *	Username	セキュアな Cassandra クラスターへのアクセスに使用するユーザー名	string		
consistency Level	一貫性レベル	使用する一貫性レベル。値には、ANY、ONE、TWO、THREE、QUORUM、ALL、LOCAL_QUORUM、EACH_QUORUM、EACH_QUORUM、LOCAL_SERIAL、LOCAL_ONE のいずれかを指定できます。	string	"ANY"	

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
-------	----	----	---	-------	---



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

15.2. DEPENDENCIES

実行時に、**cassandra-sink** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:jackson
- camel:kamelet
- camel:cassandraql

15.3. 使用方法

ここでは、**cassandra-sink** の使用方法について説明します。

15.3.1. Knative Sink

cassandra-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative のシンクとして使用することができます。

cassandra-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: cassandra-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
```

```

ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: cassandra-sink
properties:
  connectionHost: "localhost"
  connectionPort: 9042
  keyspace: "customers"
  password: "The Password"
  query: "The Query"
  username: "The Username"

```

15.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

15.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **cassandra-sink-binding.yaml** ファイルをローカル・ドライブに保存し、設定に合わせて必要な編集を行います。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f cassandra-sink-binding.yaml
```

15.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel cassandra-sink -p "sink.connectionHost=localhost" -p
sink.connectionPort=9042 -p "sink.keyspace=customers" -p "sink.password=The Password" -p
"sink.query=Query" -p "sink.username=The Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

15.3.2. Kafka Sink

cassandra-sink Kamelet を Kafka のトピックにバインドすることで、Kafka のシンクとして使用することができます。

cassandra-sink-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: cassandra-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic

```

```
sink:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: cassandra-sink
  properties:
    connectionHost: "localhost"
    connectionPort: 9042
    keyspace: "customers"
    password: "The Password"
    query: "The Query"
    username: "The Username"
```

15.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

15.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **cassandra-sink-binding.yaml** ファイルをローカル・ドライブに保存し、設定に合わせて必要な編集を行います。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f cassandra-sink-binding.yaml
```

15.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic cassandra-sink -p
"sink.connectionHost=localhost" -p sink.connectionPort=9042 -p "sink.keyspace=customers" -p
"sink.password=The Password" -p "sink.query=The Query" -p "sink.username=The Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

15.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//cassandra-sink.kamelet.yaml>

第16章 CASSANDRA ソース

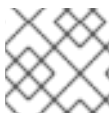
Cassandra クラスターテーブルをクエリーします。

16.1. 設定オプション

次の表は、**cassandra-source** Kamelet で利用できる設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
connection Host *	接続ホスト	Hostname(s) cassandra server(s). 複数のホストはコマンドで区切ることができます。	string		"localhost"
connection Port *	接続ポート	cassandra サーバーのポート番号	string		9042
keyspace *	キースペース	使用するキースペース	string		"customers"
Password *	Password	セキュアな Cassandra クラスターへのアクセスに使用するパスワード	string		
query *	クエリー	Cassandra クラスターテーブルに対して実行するクエリー	string		
username *	Username	セキュアな Cassandra クラスターへのアクセスに使用するユーザー名	string		
consistency Level	一貫性レベル	使用する一貫性レベル。値には、ANY、ONE、TWO、THREE、QUORUM、ALL、LOCAL_QUORUM、EACH_QUORUM、EACH_QUORUM、LOCAL_SERIAL、LOCAL_ONE のいずれかを指定できません。	string	"QUORUM"	

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
resultStrategy	結果ストラテジー	クエリーの結果セットを変換するストラテジー。使用できる値は ALL、ONE、LIMIT_10、LIMIT_100...	string	"ALL"	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

16.2. DEPENDENCIES

起動時に、**cassandra-source** Kamelet は、以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:jackson
- camel:kamelet
- camel:cassandraql

16.3. 使用方法

本セクションでは、**cassandra-source** を使用方法を説明します。

16.3.1. Knative ソース

cassandra-source Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative ソースとして使用することができます。

cassandra-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: cassandra-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: cassandra-source
    properties:
      connectionHost: "localhost"
      connectionPort: 9042
      keyspace: "customers"
      password: "The Password"
```



```

query: "The Query"
username: "The Username"
sink:
  ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel

```

16.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

16.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **cassandra-source-binding.yaml** ファイルをローカル・ドライブに保存し、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f cassandra-source-binding.yaml
```

16.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind cassandra-source -p "source.connectionHost=localhost" -p source.connectionPort=9042 -p "source.keyspace=customers" -p "source.password=The Password" -p "source.query=The Query" -p "source.username=The Username" channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

16.3.2. Kafka Source

cassandra-source Kamelet を Kafka トピックにバインドすることで、Kafka ソースとして使用することができます。

cassandra-source-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: cassandra-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: cassandra-source
    properties:
      connectionHost: "localhost"
      connectionPort: 9042
      keyspace: "customers"

```

```
password: "The Password"
query: "The Query"
username: "The Username"
sink:
ref:
  kind: KafkaTopic
  apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
  name: my-topic
```

16.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

16.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **cassandra-source-binding.yaml** ファイルをローカル・ドライブに保存し、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f cassandra-source-binding.yaml
```

16.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind cassandra-source -p "source.connectionHost=localhost" -p source.connectionPort=9042 -p "source.keyspace=customers" -p "source.password=The Password" -p "source.query=The Query" -p "source.username=The Username" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

16.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//cassandra-source.kamelet.yaml>

第17章 フィールドアクションの抽出

本文からフィールドを抽出します

17.1. 設定オプション

以下の表では、**extract-field-action** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
field*	フィールド	追加するフィールドの名前	string		



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

17.2. DEPENDENCIES

実行時に、**extract-field-action** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT
- camel:kamelet
- camel:core
- camel:jackson

17.3. 使用方法

このセクションでは、**extract-field-action** の使用方法について説明します。

17.3.1. Knative Action

extract-field-action Kamelet は、Knative バインディングの中間ステップとして使用できます。

extract-field-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: extract-field-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
  properties:
```

```

    message: "Hello"
  steps:
  - ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: extract-field-action
  properties:
    field: "The Field"
  sink:
  ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel

```

17.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

17.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **extract-field-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f extract-field-action-binding.yaml
```

17.3.1.3. Kamelet CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step extract-field-action -p "step-0.field=The Field"
channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

17.3.2. Kafka Action

extract-field-action Kamelet は、Kafka バインディングの中間ステップとして使用できます。

extract-field-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: extract-field-action-binding
spec:
  source:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: timer-source

```

```
properties:
  message: "Hello"
steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: extract-field-action
  properties:
    field: "The Field"
sink:
  ref:
  kind: KafkaTopic
  apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
  name: my-topic
```

17.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

17.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **extract-field-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f extract-field-action-binding.yaml
```

17.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step extract-field-action -p "step-0.field=The Field"
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

17.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//extract-field-action.kamelet.yaml>

第18章 FTP SINK

データを FTP サーバーに送信します。

Kamelet では、以下のヘッダーが設定されていることを想定しています。

- **file/ce-file**: アップロードするファイル名として

ヘッダーが設定されていない場合、エクステンジ ID はファイル名として使用されます。

18.1. 設定オプション

次の表は、**ftp-sink** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
connection Host *	接続ホスト	FTP サーバーのホスト名	string		
connection Port *	接続ポート	FTP サーバーのポート	string	21	
directoryName *	ディレクトリー名	開始ディレクトリー	string		
Password *	Password	FTP サーバーにアクセスするためのパスワード	string		
username *	Username	FTP サーバーにアクセスするためのユーザー名	string		
fileExist	ファイルの存在	すでにファイルが存在する場合にどのように動作するか。列挙は 4 つあり、値は Override、Append、Fail または Ignore のいずれかです。	string	"Override"	
passiveMode	パッシブモード	パッシブモード接続の設定	boolean	false	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

18.2. DEPENDENCIES

起動時に、**ftp-sink** Kamelet は、以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:ftp
- camel:core
- camel:kamelet

18.3. 使用方法

本セクションでは、**ftp-sink** を使用する方法を説明します。

18.3.1. Knative Sink

ftp-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることにより、Knative シンクとして使用できます。

ftp-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: ftp-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: ftp-sink
  properties:
    connectionHost: "The Connection Host"
    directoryName: "The Directory Name"
    password: "The Password"
    username: "The Username"
```

18.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスタに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

18.3.1.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **ftp-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f ftp-sink-binding.yaml
```

18.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel ftp-sink -p "sink.connectionHost=The Connection Host" -p "sink.directoryName=The Directory Name" -p "sink.password=The Password" -p "sink.username=The Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

18.3.2. Kafka Sink

ftp-sink Kamelet を Kafka トピックにバインドすることにより、Kafka シンクとして使用できます。

ftp-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: ftp-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: ftp-sink
  properties:
    connectionHost: "The Connection Host"
    directoryName: "The Directory Name"
    password: "The Password"
    username: "The Username"
```

18.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

18.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **ftp-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f ftp-sink-binding.yaml
```

18.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic ftp-sink -p "sink.connectionHost=The  
Connection Host" -p "sink.directoryName=The Directory Name" -p "sink.password=The Password" -p  
"sink.username=The Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

18.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//ftp-sink.kamelet.yaml>

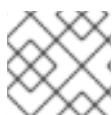
第19章 FTP ソース

FTP サーバーからデータを受信します。

19.1. 設定オプション

以下の表は、**ftp-source** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
connection Host *	接続ホスト	FTP サーバーのホスト名	string		
connection Port *	接続ポート	FTP サーバーのポート	string	21	
directoryName *	ディレクトリー名	開始ディレクトリー	string		
Password *	Password	FTP サーバーにアクセスするためのパスワード	string		
username *	Username	FTP サーバーにアクセスするためのユーザー名	string		
idempotent	冪等性	処理されたファイルを省略します。	boolean	true	
passiveMode	パッシブモード	パッシブモード接続の設定	boolean	false	
再帰	再帰	ディレクトリーの場合は、すべてのサブディレクトリー内のファイルも検索します。	boolean	false	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

19.2. DEPENDENCIES

起動時に、**ftp-source** Kamelet は、以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:ftp

- camel:core
- camel:kamelet

19.3. 使用方法

本セクションでは、**ftp-source** を使用する方法を説明します。

19.3.1. Knative ソース

ftp-source Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative ソースとして使用することができます。

ftp-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: ftp-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: ftp-source
    properties:
      connectionHost: "The Connection Host"
      directoryName: "The Directory Name"
      password: "The Password"
      username: "The Username"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

19.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

19.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **ftp-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集してください。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f ftp-source-binding.yaml
```

19.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind ftp-source -p "source.connectionHost=The Connection Host" -p
"source.directoryName=The Directory Name" -p "source.password=The Password" -p
"source.username=The Username" channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

19.3.2. Kafka Source

ftp-source Kamelet を Kafka のトピックにバインドすることで、Kafka のソースとして使用することができます。

ftp-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: ftp-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: ftp-source
    properties:
      connectionHost: "The Connection Host"
      directoryName: "The Directory Name"
      password: "The Password"
      username: "The Username"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

19.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

19.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **ftp-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集してください。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f ftp-source-binding.yaml
```

19.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind ftp-source -p "source.connectionHost=The Connection Host" -p  
"source.directoryName=The Directory Name" -p "source.password=The Password" -p  
"source.username=The Username" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

19.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//ftp-source.kamelet.yaml>

第20章 HAS HEADER FILTER ACTION

1つのヘッダーの存在に基づくフィルター

20.1. 設定オプション

以下の表では、**has-header-filter-action** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
name *	ヘッダー名	評価するヘッダー名。ヘッダー名は、ソース Kamelet から渡す必要があります。Knative の場合のみ、クラウドイベントを使用している場合は、ヘッダー名に CloudEvent (ce-) 接頭辞を含める必要があります。	string		"headerName"



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

20.2. DEPENDENCIES

ランタイム時に、**has-header-filter-action** Kamelet は、以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:core
- camel:kamelet

20.3. 使用方法

本セクションでは、**has-header-filter-action** の使用方法を説明します。

20.3.1. Knative Action

has-header-filter-action Kamelet を Knative バインディングの中間ステップとして使用できます。

has-header-filter-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: has-header-filter-action-binding
spec:
  source:
```

```

ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: timer-source
properties:
  message: "Hello"
steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: insert-header-action
properties:
  name: "my-header"
  value: "my-value"
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: has-header-filter-action
properties:
  name: "my-header"
sink:
  ref:
  kind: Channel
  apiVersion: messaging.knative.dev/v1
  name: mychannel

```

20.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

20.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **has-header-filter-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f has-header-filter-action-binding.yaml
```

20.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind --name has-header-filter-action-binding timer-source?message="Hello" --step insert-header-action -p "step-0.name=my-header" -p "step-0.value=my-value" --step has-header-filter-action -p "step-1.name=my-header" channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

20.3.2. Kafka Action

has-header-filter-action Kamelet を Kafka バインディングの中間ステップとして使用できます。

has-header-filter-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: has-header-filter-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: insert-header-action
      properties:
        name: "my-header"
        value: "my-value"
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: has-header-filter-action
      properties:
        name: "my-header"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

20.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

20.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **has-header-filter-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f has-header-filter-action-binding.yaml
```

20.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。


```
kamel bind --name has-header-filter-action-binding timer-source?message="Hello" --step insert-  
header-action -p "step-0.name=my-header" -p "step-0.value=my-value" --step has-header-filter-action  
-p "step-1.name=my-header" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

20.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//has-header-filter-action.kamelet.yaml>

第21章 HOIST フィールドアクション

データを単一のフィールドにラップします。

21.1. 設定オプション

以下の表では、**hoist-field-action** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
field*	フィールド	イベントを含むフィールドの名前	string		



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

21.2. DEPENDENCIES

実行時に、**hoist-field-action** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT
- camel:core
- camel:jackson
- camel:kamelet

21.3. 使用方法

このセクションでは、**hoist-field-action** の使用方法について説明します。

21.3.1. Knative Action

hoist-field-action Kamelet は、Knative バインディングの中間ステップとして使用できます。

hoist-field-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: hoist-field-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
  properties:
```

```

    message: "Hello"
  steps:
  - ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: hoist-field-action
  properties:
    field: "The Field"
  sink:
  ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel

```

21.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

21.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **hoist-field-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f hoist-field-action-binding.yaml
```

21.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step hoist-field-action -p "step-0.field=The Field"
channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

21.3.2. Kafka Action

hoist-field-action Kamelet は、Kafka バインディングの中間ステップとして使用できます。

hoist-field-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: hoist-field-action-binding
spec:
  source:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: timer-source

```

```
properties:
  message: "Hello"
steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: hoist-field-action
  properties:
    field: "The Field"
sink:
  ref:
  kind: KafkaTopic
  apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
  name: my-topic
```

21.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

21.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **hoist-field-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f hoist-field-action-binding.yaml
```

21.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step hoist-field-action -p "step-0.field=The Field"
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

21.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//hoist-field-action.kamelet.yaml>

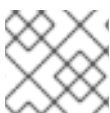
第22章 HTTP SINK

イベントの HTTP エンドポイントへの転送

22.1. 設定オプション

次の表は、**http-sink** Kamelet で利用できる設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
url*	URL	データの送信先となる URL	string		"https://my-service/path"
メソッド	メソッド	使用する HTTP メソッド	string	"POST"	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

22.2. DEPENDENCIES

実行時には、**http-sink** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- camel: http
- camel:kamelet
- camel:core

22.3. 使用方法

ここでは、**http-sink** の使用方法について説明します。

22.3.1. Knative Sink

http-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドし、Knative シンクとして使用できます。

http-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: http-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

```

sink:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: http-sink
  properties:
    url: "https://my-service/path"

```

22.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

22.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **http-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f http-sink-binding.yaml
```

22.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel http-sink -p "sink.url=https://my-service/path"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

22.3.2. Kafka Sink

http-sink Kamelet を Kafka トピックにバインドすることにより、Kafka シンクとして使用できます。

http-sink-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: http-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: http-sink
  properties:
    url: "https://my-service/path"

```

22.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

22.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **http-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f http-sink-binding.yaml
```

22.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic http-sink -p "sink.url=https://my-service/path"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

22.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//http-sink.kamelet.yaml>

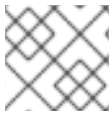
第23章 フィールドアクションの挿入

転送中のメッセージに定数値を持つカスタムフィールドを追加します。

23.1. 設定オプション

以下の表では、**insert-field-action** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
field *	フィールド	追加するフィールドの名前	string		
value *	値	フィールドの値	string		



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

23.2. DEPENDENCIES

実行時に、**insert-field-action** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT
- camel:core
- camel:jackson
- camel:kamelet

23.3. 使用方法

ここでは、**insert-field-action** の使用方法について説明します。

23.3.1. Knative Action

insert-field-action Kamelet は、Knative バインディングの中間ステップとして使用できます。

insert-field-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: insert-field-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
```



```

  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: timer-source
  properties:
    message: '{"foo":"John"}'
  steps:
  - ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: json-deserialize-action
  - ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: insert-field-action
  properties:
    field: "The Field"
    value: "The Value"
  sink:
    ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel

```

23.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

23.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **insert-field-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f insert-field-action-binding.yaml
```

23.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind --name insert-field-action-binding timer-source?message='{"foo":"John"}' --step json-deserialize-action --step insert-field-action -p step-1.field='The Field' -p step-1.value='The Value' channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

23.3.2. Kafka Action

insert-field-action Kamelet は、Kafka バインディングの中間ステップとして使用できます。

insert-field-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
```

```

kind: KameletBinding
metadata:
  name: insert-field-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: '{"foo":"John"}'
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-deserialize-action
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: insert-field-action
    properties:
      field: "The Field"
      value: "The Value"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic

```

23.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

23.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **insert-field-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f insert-field-action-binding.yaml
```

23.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind --name insert-field-action-binding timer-source?message='{"foo":"John"}' --step json-deserialize-action --step insert-field-action -p step-1.field='The Field' -p step-1.value='The Value' kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に **KameletBinding** を作成します。

23.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//insert-field-action.kamelet.yaml>

第24章 ヘッダーアクションの挿入

転送中のメッセージに定数値を持つヘッダーを追加します。

24.1. 設定オプション

以下の表では、**insert-header-action** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
name *	名前	追加するヘッダーの名前Knative の場合のみ、ヘッダーの名前には CloudEvent (ce-) 接頭辞が必要です。	string		
value *	値	ヘッダーの値	string		



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

24.2. DEPENDENCIES

ランタイム時に、**insert-header-action** Kamelet は、以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:core
- camel:kamelet

24.3. 使用方法

本セクションでは、**insert-header-action** の使用方法を説明します。

24.3.1. Knative Action

insert-header-action Kamelet を Knative バインディングの中間ステップとして使用できます。

insert-header-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: insert-header-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
```

```

    name: timer-source
  properties:
    message: "Hello"
  steps:
  - ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: insert-header-action
  properties:
    name: "The Name"
    value: "The Value"
  sink:
  ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel

```

24.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

24.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **insert-header-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f insert-header-action-binding.yaml
```

24.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step insert-header-action -p "step-0.name=The Name" -p "step-0.value=The Value" channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

24.3.2. Kafka Action

insert-header-action Kamelet を Kafka バインディングの中間ステップとして使用することができます。

insert-header-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: insert-header-action-binding
spec:
  source:

```

```
ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: timer-source
properties:
  message: "Hello"
steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: insert-header-action
properties:
  name: "The Name"
  value: "The Value"
sink:
ref:
  kind: KafkaTopic
  apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
  name: my-topic
```

24.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

24.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **insert-header-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f insert-header-action-binding.yaml
```

24.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step insert-header-action -p "step-0.name=The Name" -p "step-0.value=The Value" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

24.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//insert-header-action.kamelet.yaml>

第25章 IS TOMBSTONE FILTER ACTION

ボディの存在に基づくフィルター

25.1. 設定オプション

is-tombstone-filter-action Kamelet は設定オプションを指定しません。

25.2. DEPENDENCIES

実行時、**is-tombstone-filter-action** Kamelet は、以下の依存関係の存在に依存しています。

- camel:core
- camel:kamelet

25.3. 使用方法

ここでは、**is-tombstone-filter-action** の使用方法について説明します。

25.3.1. Knative Action

is-tombstone-filter-action Kamelet は、Knative バインディングの中間ステップとして使用できます。

is-tombstone-filter-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: is-tombstone-filter-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: is-tombstone-filter-action
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

25.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスタに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

25.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **is-tombstone-filter-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f is-tombstone-filter-action-binding.yaml
```

25.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step is-tombstone-filter-action channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

25.3.2. Kafka Action

is-tombstone-filter-action Kamelet を Kafka バインディングの中間ステップとして使用することができます。

is-tombstone-filter-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: is-tombstone-filter-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: is-tombstone-filter-action
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

25.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

25.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **is-tombstone-filter-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f is-tombstone-filter-action-binding.yaml
```

25.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step is-tombstone-filter-action  
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

25.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//is-tombstone-filter-action.kamelet.yaml>

第26章 JIRA ソース

Jira から新しい問題に関する通知を受け取ります。

26.1. 設定オプション

次の表は、**jira-source** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
jiraUrl*	Jira URL	Jira インスタンスの URL	string		"http://my_jira.com:8081"
Password*	Password	Jira にアクセスするためのパスワード	string		
username*	Username	Jira にアクセスするためのユーザー名	string		
jql	JQL	問題をフィルターするクエリー	string		"project=MyProject"



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

26.2. DEPENDENCIES

ランタイム時に、**jira-source** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:jackson
- camel:kamelet
- camel:jira

26.3. 使用方法

ここでは、**jira-source** の使用方法について説明します。

26.3.1. Knative ソース

jira-source Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative ソースとして使用することができます。

jira-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
```

```

metadata:
  name: jira-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: jira-source
  properties:
    jiraUrl: "http://my_jira.com:8081"
    password: "The Password"
    username: "The Username"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel

```

26.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

26.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **jira-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f jira-source-binding.yaml
```

26.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind jira-source -p "source.jiraUrl=http://my_jira.com:8081" -p "source.password=The Password" -p "source.username=The Username" channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

26.3.2. Kafka Source

jira-source Kamelet を Kafka トピックにバインドすることにより、Kafka のソースとして使用できません。

jira-source-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jira-source-binding
spec:

```

```
source:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: jira-source
  properties:
    jiraUrl: "http://my_jira.com:8081"
    password: "The Password"
    username: "The Username"
sink:
  ref:
    kind: KafkaTopic
    apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
    name: my-topic
```

26.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

26.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **jira-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f jira-source-binding.yaml
```

26.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind jira-source -p "source.jiraUrl=http://my_jira.com:8081" -p "source.password=The Password" -p "source.username=The Username" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

26.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//jira-source.kamelet.yaml>

第27章 JMS: AMQP 1.0 KAMELET SINK

Apache Qpid JMS クライアントを使用して、任意の AMQP 1.0 準拠のメッセージブローカーにイベントを生成できる Kamelet

27.1. 設定オプション

次の表は、**jms-amqp-10-sink** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
	destination Name *	宛先名	JMS 宛先名	string	
	remoteURI *	ブローカーの URL	JMS URL	string	"amqp://my-host:31616"
	destination Type	宛先タイプ	JMS 宛先タイプ (例: キューまたはトピック)	string	"queue"



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

27.2. DEPENDENCIES

jms-amqp-10-sink Kamelet は、実行時に以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:jms
- camel:kamelet
- mvn:org.apache.qpid:qpid-jms-client:0.55.0

27.3. 使用方法

本セクションでは、**jms-amqp-10-sink** の使用方法を説明します。

27.3.1. Knative Sink

jms-amqp-10-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドし、これを Knative シンクとして使用できます。

jms-amqp-10-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jms-amqp-10-sink-binding
```

```
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: jms-amqp-10-sink
  properties:
    destinationName: "The Destination Name"
    remoteURI: "amqp://my-host:31616"
```

27.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

27.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **jms-amqp-10-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集してください。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f jms-amqp-10-sink-binding.yaml
```

27.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel jms-amqp-10-sink -p "sink.destinationName=The Destination Name" -p "sink.remoteURI=amqp://my-host:31616"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

27.3.2. Kafka Sink

jms-amqp-10-sink Kamelet を Kafka シンクとして使用することは、Kafka トピックにバインドします。

jms-amqp-10-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jms-amqp-10-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
```

```
  apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
  name: my-topic
sink:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: jms-amqp-10-sink
  properties:
    destinationName: "The Destination Name"
    remoteURI: "amqp://my-host:31616"
```

27.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

27.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **jms-amqp-10-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集してください。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f jms-amqp-10-sink-binding.yaml
```

27.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic jms-amqp-10-sink -p
"sink.destinationName=The Destination Name" -p "sink.remoteURI=amqp://my-host:31616"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

27.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//jms-amqp-10-sink.kamelet.yaml>

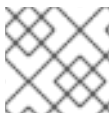
第28章 JMS: AMQP 1.0 KAMELET ソース

Apache Qpid JMS クライアントを使用して、どの AMQP 1.0 準拠メッセージブローカーからのイベントを消費できる Kamelet

28.1. 設定オプション

次の表は、**jms-amqp-10-source** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
	destination Name *	宛先名	JMS 宛先名	string	
	remoteURI *	ブローカーの URL	JMS URL	string	"amqp://my-host:31616"
	destination Type	宛先タイプ	JMS 宛先タイプ (例: キューまたはトピック)	string	"queue"



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

28.2. DEPENDENCIES

jms-amqp-10-source Kamelet は、実行時に以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:jms
- camel:kamelet
- mvn:org.apache.qpid:qpid-jms-client:0.55.0

28.3. 使用方法

ここでは、**jms-amqp-10-source** の使用方法について説明します。

28.3.1. Knative ソース

jms-amqp-10-source Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative ソースとして使用することができます。

jms-amqp-10-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jms-amqp-10-source-binding
```



```
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: jms-amqp-10-source
    properties:
      destinationName: "The Destination Name"
      remoteURI: "amqp://my-host:31616"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

28.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

28.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **jms-amqp-10-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f jms-amqp-10-source-binding.yaml
```

28.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind jms-amqp-10-source -p "source.destinationName=The Destination Name" -p "source.remoteURI=amqp://my-host:31616" channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

28.3.2. Kafka Source

jms-amqp-10-source Kamelet を Kafka トピックにバインドすることにより、Kafka ソースとして使用できます。

jms-amqp-10-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jms-amqp-10-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
```

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
name: jms-amqp-10-source
properties:
  destinationName: "The Destination Name"
  remoteURI: "amqp://my-host:31616"
sink:
  ref:
  kind: KafkaTopic
  apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
  name: my-topic
```

28.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

28.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **jms-amqp-10-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f jms-amqp-10-source-binding.yaml
```

28.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind jms-amqp-10-source -p "source.destinationName=The Destination Name" -p "source.remoteURI=amqp://my-host:31616" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

28.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//jms-amqp-10-source.kamelet.yaml>

第29章 JMS - IBM MQ KAMELET シンク

JMS を使用して IBM MQ メッセージキューにイベントを生成できる Kamelet。

29.1. 設定オプション

次の表は、`jms-ibm-mq-sink` Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
<code>channel*</code>	IBM MQ Channel	IBM MQ チャンネルの名前	string		
<code>destinationName*</code>	宛先名	宛先名	string		
<code>Password*</code>	Password	IBM MQ サーバーに対して認証するためのパスワード	string		
<code>queueManager*</code>	IBM MQ Queue Manager	IBM MQ Queue Manager の名前	string		
<code>serverName*</code>	IBM MQ Server サーバー名	IBM MQ Server の名前またはアドレス	string		
<code>serverPort*</code>	IBM MQ Server ポート	IBM MQ Server ポート	integer	1414	
<code>username*</code>	Username	IBM MQ サーバーに対して認証するためのユーザー名	string		
<code>clientId</code>	IBM MQ Client ID	IBM MQ クライアント ID の名前	string		
<code>destinationType</code>	宛先タイプ	JMS 宛先タイプ (キューまたはトピック)	string	"queue"	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

29.2. DEPENDENCIES

jms-ibm-mq-sink Kamelet は、実行時に以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:jms
- camel:kamelet
- mvn:com.ibm.mq:com.ibm.mq.allclient:9.2.5.0

29.3. 使用方法

このセクションでは、**jms-ibm-mq-sink** の使用方法について説明します。

29.3.1. Knative Sink

jms-ibm-mq-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドし、これを Knative シンクとして使用できます。

jms-ibm-mq-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jms-ibm-mq-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  properties:
    serverName: "10.103.41.245"
    serverPort: "1414"
    destinationType: "queue"
    destinationName: "DEV.QUEUE.1"
    queueManager: QM1
    channel: DEV.APP.SVRCONN
    username: app
    password: passw0rd
```

29.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスタに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

29.3.1.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **jms-ibm-mq-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集してください。

2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f jms-ibm-mq-sink-binding.yaml
```

29.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind --name jms-ibm-mq-sink-binding timer-source?message="Hello IBM MQ!" 'jms-ibm-mq-sink?
serverName=10.103.41.245&serverPort=1414&destinationType=queue&destinationName=DEV.QUEUE
E.1&queueManager=QM1&channel=DEV.APP.SVRCONN&username=app&password=passw0rd'
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

29.3.2. Kafka Sink

jms-ibm-mq-sink Kamelet を Kafka シンクとして使用することは、Kafka トピックにバインドします。

jms-ibm-mq-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jms-ibm-mq-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: jms-ibm-mq-sink
  properties:
    serverName: "10.103.41.245"
    serverPort: "1414"
    destinationType: "queue"
    destinationName: "DEV.QUEUE.1"
    queueManager: QM1
    channel: DEV.APP.SVRCONN
    username: app
    password: passw0rd
```

29.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

29.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **jms-ibm-mq-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集してください。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f jms-ibm-mq-sink-binding.yaml
```

29.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind --name jms-ibm-mq-sink-binding timer-source?message="Hello IBM MQ!" 'jms-ibm-mq-sink?serverName=10.103.41.245&serverPort=1414&destinationType=queue&destinationName=DEV.QUEUE.1&queueManager=QM1&channel=DEV.APP.SVRCONN&username=app&password=passwd'
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

29.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//jms-ibm-mq-sink.kamelet.yaml>

第30章 JMS - IBM MQ KAMELET ソース

JMS を使用して IBM MQ メッセージキューからイベントを読み取ることができる Kamelet。

30.1. 設定オプション

次の表は、**jms-ibm-mq-source** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
channel*	IBM MQ Channel	IBM MQ チャンネルの名前	string		
destination Name*	宛先名	宛先名	string		
Password*	Password	IBM MQ サーバーに対して認証するためのパスワード	string		
queueManager*	IBM MQ Queue Manager	IBM MQ Queue Manager の名前	string		
serverName*	IBM MQ Server サーバー名	IBM MQ Server の名前またはアドレス	string		
serverPort*	IBM MQ Server ポート	IBM MQ Server ポート	integer	1414	
username*	Username	IBM MQ サーバーに対して認証するためのユーザー名	string		
clientId	IBM MQ Client ID	IBM MQ クライアント ID の名前	string		
destination Type	宛先タイプ	JMS 宛先タイプ (キューまたはトピック)	string	"queue"	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

30.2. DEPENDENCIES

jms-ibm-mq-source Kamelet は、実行時に以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:jms
- camel:kamelet
- mvn:com.ibm.mq:com.ibm.mq.allclient:9.2.5.0

30.3. 使用方法

このセクションでは、**jms-ibm-mq-source** の使用方法について説明します。

30.3.1. Knative ソース

jms-ibm-mq-source Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative ソースとして使用することができます。

jms-ibm-mq-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jms-ibm-mq-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: jms-ibm-mq-source
    properties:
      serverName: "10.103.41.245"
      serverPort: "1414"
      destinationType: "queue"
      destinationName: "DEV.QUEUE.1"
      queueManager: QM1
      channel: DEV.APP.SVRCONN
      username: app
      password: passw0rd
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

30.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスタに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

30.3.1.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **jms-ibm-mq-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。

2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f jms-ibm-mq-source-binding.yaml
```

30.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind --name jms-ibm-mq-source-binding 'jms-ibm-mq-source?
serverName=10.103.41.245&serverPort=1414&destinationType=queue&destinationName=DEV.QUEU
E.1&queueManager=QM1&channel=DEV.APP.SVRCONN&username=app&password=passw0rd'
channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

30.3.2. Kafka Source

jms-ibm-mq-source Kamelet を Kafka トピックにバインドすることにより、Kafka ソースとして使用できます。

jms-ibm-mq-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jms-ibm-mq-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: jms-ibm-mq-source
    properties:
      serverName: "10.103.41.245"
      serverPort: "1414"
      destinationType: "queue"
      destinationName: "DEV.QUEUE.1"
      queueManager: QM1
      channel: DEV.APP.SVRCONN
      username: app
      password: passw0rd
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

30.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

30.3.2.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **jms-ibm-mq-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f jms-ibm-mq-source-binding.yaml
```

30.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind --name jms-ibm-mq-source-binding 'jms-ibm-mq-source?
serverName=10.103.41.245&serverPort=1414&destinationType=queue&destinationName=DEV.QUEU
E.1&queueManager=QM1&channel=DEV.APP.SVRCONN&username=app&password=passw0rd'
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスタの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

30.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//jms-ibm-mq-source.kamelet.yaml>

第31章 JSON デシリアライズアクション

ペイロードを JSON にデシリアライズ

31.1. 設定オプション

json-deserialize-action Kamelet は設定オプションを指定しません。

31.2. DEPENDENCIES

json-deserialize-action Kamelet は、実行時に以下の依存関係の存在に依存しています。

- camel:kamelet
- camel:core
- camel:jackson

31.3. 使用方法

ここでは、**Json-deserialize-action** の使い方を説明します。

31.3.1. Knative Action

json-deserialize-action Kamelet は、Knative バインディングの中間ステップとして使用できます。

json-deserialize-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: json-deserialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-deserialize-action
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

31.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

31.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **json-deserialize-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集してください。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f json-deserialize-action-binding.yaml
```

31.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step json-deserialize-action channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

31.3.2. Kafka Action

json-deserialize-action Kamelet は、Kafka バインディングの中間ステップとして使用することができます。

json-deserialize-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: json-deserialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-deserialize-action
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

31.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

31.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **json-deserialize-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集してください。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f json-deserialize-action-binding.yaml
```

31.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step json-deserialize-action  
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

31.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//json-deserialize-action.kamelet.yaml>

第32章 JSON シリアルアクション

ペイロードを JSON にシリアルライズする

32.1. 設定オプション

json-serialize-action Kamelet は設定オプションを指定しません。

32.2. DEPENDENCIES

実行時に、**json-serialize-action** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:kamelet
- camel:core
- camel:jackson

32.3. 使用方法

ここでは、**json-serialize-action** の使い方を説明します。

32.3.1. Knative Action

json-serialize-action Kamelet は、Knative のバインディングの中間ステップとして使用することができます。

json-serialize-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: json-serialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-serialize-action
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

32.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

32.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **json-serialize-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集してください。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f json-serialize-action-binding.yaml
```

32.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step json-serialize-action channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

32.3.2. Kafka Action

json-serialize-action Kamelet は、Kafka バインディングの中間ステップとして使用することができます。

json-serialize-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: json-serialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-serialize-action
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

32.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

32.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **json-serialize-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集してください。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f json-serialize-action-binding.yaml
```

32.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step json-serialize-action  
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

32.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//json-serialize-action.kamelet.yaml>

第33章 KAFKA SINK

データを Kafka トピックに送信します。

Kamelet は、設定するヘッダーについて理解することができます。

- **key/ce-key**: メッセージキーとして
- **partition-key/ce-partitionkey**: メッセージパーティションキーとして

ヘッダーはいずれもオプションです。

33.1. 設定オプション

次の表は、**kafka-sink** Kamelet で利用できる設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
bootstrapServers *	ブローカー	Kafka Broker URL のコンマ区切りリスト	string		
Password *	Password	kafka に対して認証を行うためのパスワード	string		
Topic *	トピック名	Kafka トピック名のコンマ区切りリスト	string		
user *	Username	Kafka に対して認証を行うためのユーザー名	string		
saslMechanism	SASL メカニズム	使用される Simple Authentication and Security Layer(SASL) メカニズム。	string	"PLAIN"	
securityProtocol	セキュリティプロトコル	ブローカーとの通信に使用されるプロトコル。 SASL_PLAINTEXT、PLAINTEXT、SASL_SSL、および SSL がサポートされます。	string	"SASL_SSL"	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

33.2. DEPENDENCIES

kafka-sink Kamelet は、以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:kafka
- camel:kamelet

33.3. 使用方法

ここでは、**kafka-sink** の使用方法について説明します。

33.3.1. Knative Sink

kafka-sink Kamelet を Knative のオブジェクトにバインドすることで、Knative のシンクとして使用することができます。

kafka-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: kafka-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: kafka-sink
  properties:
    bootstrapServers: "The Brokers"
    password: "The Password"
    topic: "The Topic Names"
    user: "The Username"
```

33.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

33.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **kafka-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集してください。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f kafka-sink-binding.yaml
```

33.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel kafka-sink -p "sink.bootstrapServers=The Brokers" -p
"sink.password=The Password" -p "sink.topic=The Topic Names" -p "sink.user=The Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

33.3.2. Kafka Sink

kafka-sink Kamelet を Kafka トピックにバインドすることにより、Kafka シンクとして使用できます。

kafka-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: kafka-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: kafka-sink
  properties:
    bootstrapServers: "The Brokers"
    password: "The Password"
    topic: "The Topic Names"
    user: "The Username"
```

33.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

33.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **kafka-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集してください。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f kafka-sink-binding.yaml
```

33.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic kafka-sink -p "sink.bootstrapServers=The Brokers" -p "sink.password=The Password" -p "sink.topic=The Topic Names" -p "sink.user=The Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

33.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//kafka-sink.kamelet.yaml>

第34章 KAFKA SOURCE

Kafka トピックからデータを受信します。

34.1. 設定オプション

次の表は、**kafka-source** Kamelet で利用できる設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
Topic *	トピック名	Kafka トピック名の コンマ区切りリスト	string		
bootstrapServers *	ブローカー	Kafka Broker URL の コンマ区切りリスト	string		
securityProtocol	セキュリ ティプロ トコル	ブローカーとの通信 に使用されるプロト コル。 SASL_PLAINTEXT、 PLAINTEXT、 SASL_SSL、および SSL がサポートされ ます。	string	"SASL_SS L"	
saslMechanism	SASL メカ ニズム	使用される Simple Authentication and Security Layer(SASL) メカニ ズム。	string	"PLAIN"	
user *	Username	Kafka に対して認証 を行うためのユー ザー名	string		
Password *	Password	kafka に対して認証 を行うためのパス ワード	string		
autoCommitEnable	自動コミッ トの有効化	true の場合、コン シューマーによって すでにフェッチされ ているメッセージの オフセットを ZooKeeper に定期的 にコミットします。	boolean	true	
allowManualCommit	手動コミッ トを許可す る	手動コミットを許可 するかどうか。	boolean	false	

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
autoOffsetReset	自動オフセットリセット	初期オフセットがない場合のアクション。列挙は3つあり、値は latest、earliest、none のいずれかです。	string	"latest"	
pollOnError	poll On エラー動作	新しいメッセージのポーリング中に、kafka が例外を出力した場合のアクション。5つの列挙があり、値は DISCARD、ERROR_HANDLER、RECONNECT、RETRY、STOP のいずれかです。	string	"ERROR_HANDLER"	
deserializeHeaders	ヘッダーを自動的に逆シリアル化	有効にすると、Kamelet ソースはすべてのメッセージヘッダーを文字列表現に逆シリアル化します。デフォルトは false です。	boolean	true	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

34.2. DEPENDENCIES

実行時に、`kafka-source` Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:kafka
- camel:kamelet
- camel:core

34.3. 使用方法

ここでは、**kafka-source** の使用方法について説明します。

34.3.1. Knative ソース

kafka-source Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative ソースとして使用することができます。

kafka-source-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: kafka-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: kafka-source
    properties:
      bootstrapServers: "The Brokers"
      password: "The Password"
      topic: "The Topic Names"
      user: "The Username"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel

```

34.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

34.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **kafka-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f kafka-source-binding.yaml
```

34.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind kafka-source -p "source.bootstrapServers=The Brokers" -p "source.password=The Password" -p "source.topic=The Topic Names" -p "source.user=The Username" channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

34.3.2. Kafka Source

kafka-source Kamelet を Kafka トピックにバインドすることにより、Kafka のソースとして使用できます。

kafka-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: kafka-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: kafka-source
    properties:
      bootstrapServers: "The Brokers"
      password: "The Password"
      topic: "The Topic Names"
      user: "The Username"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

34.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

34.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **kafka-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f kafka-source-binding.yaml
```

34.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind kafka-source -p "source.bootstrapServers=The Brokers" -p "source.password=The Password" -p "source.topic=The Topic Names" -p "source.user=The Username"
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

34.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//kafka-source.kamelet.yaml>

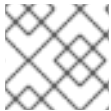
第35章 KAFKA TOPIC NAME の FILTER アクション

正規表現と比較した kafka トピック値に基づくフィルター

35.1. 設定オプション

次の表は、**topic-name-matches-filter-action** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
regex *	Regex	Kafka トピック名に対して評価する Regex	string		



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

35.2. DEPENDENCIES

ランタイム時に、**topic-name-matches-filter-action** Kamelet は、以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:core
- camel:kamelet

35.3. 使用方法

本セクションでは、**topic-name-matches-filter-action** を使用する方法を説明します。

35.3.1. Kafka Action

topic-name-matches-filter-action Kamelet を Kafka バインディングの中間ステップとして使用することができます。

topic-name-matches-filter-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: topic-name-matches-filter-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
  properties:
```

```
  message: "Hello"
steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: topic-name-matches-filter-action
properties:
  regex: "The Regex"
sink:
  ref:
  kind: KafkaTopic
  apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
  name: my-topic
```

35.3.1.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

35.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **topic-name-matches-filter-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f topic-name-matches-filter-action-binding.yaml
```

35.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step topic-name-matches-filter-action -p "step-0.regex=The Regex" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

35.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//topic-name-matches-filter-action.kamelet.yaml>

第36章 LOG SINK

受信するすべてのデータをログに記録するシンクは、デバッグに役立ちます。

36.1. 設定オプション

以下の表は、**log-sink** Kamelet で利用可能な設定オプションの概要を示しています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
showHeaders	show Headers	受信したヘッダーを表示します。	boolean	false	
showStreams	Streams を表示	ストリーム本文を表示します (以下の手順では利用できない場合があります)。	boolean	false	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

36.2. DEPENDENCIES

ランタイム時に、**log-sink** Kamelet は、以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:kamelet
- camel:log

36.3. 使用方法

本セクションでは、**log-sink** を使用する方法について説明します。

36.3.1. Knative Sink

log-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドし、Knative シンクとして使用できます。

log-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: log-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

```
sink:  
  ref:  
    kind: Kamelet  
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1  
    name: log-sink
```

36.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

36.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **log-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f log-sink-binding.yaml
```

36.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel log-sink
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

36.3.2. Kafka Sink

log-sink Kamelet を Kafka トピックにバインドすることにより、Kafka シンクとして使用できます。

log-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1  
kind: KameletBinding  
metadata:  
  name: log-sink-binding  
spec:  
  source:  
    ref:  
      kind: KafkaTopic  
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1  
      name: my-topic  
  sink:  
    ref:  
      kind: Kamelet  
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1  
      name: log-sink
```

36.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

36.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **log-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f log-sink-binding.yaml
```

36.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic log-sink
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

36.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//log-sink.kamelet.yaml>

第37章 MARIADB シンク

MariaDB データベースにデータを送信します。

この Kamelet は JSON をボディとして想定します。JSON フィールドとパラメーター間のマッピングはキーで実行されるため、以下のクエリーがある場合は以下を実行します。

```
'INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)'
```

Kamelet は、以下のような入力として受信する必要があります。

```
{ "username": "oscerd", "city": "Rome" }
```

37.1. 設定オプション

以下の表では、**mariadb-sink** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
databaseName *	データベース名	ポイントするデータベース名	string		
Password *	Password	セキュリティで保護された MariaDB データベースにアクセスするために使用するパスワード	string		
query *	クエリー	MariaDB データベースに対して実行するクエリー	string		"INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
serverName *	サーバー名	データソースのサーバー名	string		"localhost"
username *	Username	セキュリティで保護された MariaDB データベースにアクセスするために使用するユーザー名	string		
serverPort	サーバーポート	データソースのサーバーポート	string	3306	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

37.2. DEPENDENCIES

ランタイム時に、**mariadb-sink** Kamelet は、以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:jackson
- camel:kamelet
- camel:sql
- mvn:org.apache.commons:commons-dbcp2:2.7.0.redhat-00001
- mvn:org.mariadb.jdbc:mariadb-java-client

37.3. 使用方法

このセクションでは、**mariadb-sink** の使用方法について説明します。

37.3.1. Knative Sink

mariadb-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドし、これを Knative シンクとして使用できます。

mariadb-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: mariadb-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: mariadb-sink
  properties:
    databaseName: "The Database Name"
    password: "The Password"
    query: "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
    serverName: "localhost"
    username: "The Username"
```

37.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスタに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

37.3.1.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **mariadb-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f mariadb-sink-binding.yaml
```

37.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel mariadb-sink -p "sink.databaseName=The Database Name" -p "sink.password=The Password" -p "sink.query=INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)" -p "sink.serverName=localhost" -p "sink.username=The Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

37.3.2. Kafka Sink

mariadb-sink Kamelet を Kafka トピックにバインドすることにより、Kafka シンクとして使用できません。

mariadb-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: mariadb-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: mariadb-sink
  properties:
    databaseName: "The Database Name"
    password: "The Password"
    query: "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
    serverName: "localhost"
    username: "The Username"
```

37.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

37.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **mariadb-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f mariadb-sink-binding.yaml
```

37.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic mariadb-sink -p "sink.databaseName=The Database Name" -p "sink.password=The Password" -p "sink.query=INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)" -p "sink.serverName=localhost" -p "sink.username=The Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

37.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//mariadb-sink.kamelet.yaml>

第38章 MASK フィールドアクション

送信中のメッセージで定数値を持つフィールドをマスクします

38.1. 設定オプション

以下の表では、**mask-field-action** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
fields *	フィールド	マスクするフィールドのコンマ区切りリスト	string		
replacement *	replacement	マスクするフィールドの置き換え	string		



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

38.2. DEPENDENCIES

実行時に、**mask-field-action** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT
- camel:jackson
- camel:kamelet
- camel:core

38.3. 使用方法

このセクションでは、**mask-field-action** の使用方法について説明します。

38.3.1. Knative Action

mask-field-action Kamelet は、Knative バインディングの中間ステップとして使用できます。

mask-field-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: mask-field-action-binding
spec:
  source:
```

```

ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: timer-source
properties:
  message: "Hello"
steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: mask-field-action
properties:
  fields: "The Fields"
  replacement: "The Replacement"
sink:
ref:
  kind: Channel
  apiVersion: messaging.knative.dev/v1
  name: mychannel

```

38.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスタに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

38.3.1.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **mask-field-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f mask-field-action-binding.yaml
```

38.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step mask-field-action -p "step-0.fields=The Fields" -p "step-0.replacement=The Replacement" channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスタの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

38.3.2. Kafka Action

mask-field-action Kamelet は、Kafka バインディングの中間ステップとして使用できます。

mask-field-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: mask-field-action-binding

```

```
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: mask-field-action
    properties:
      fields: "The Fields"
      replacement: "The Replacement"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

38.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

38.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **mask-field-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f mask-field-action-binding.yaml
```

38.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step mask-field-action -p "step-0.fields=The Fields" -p "step-0.replacement=The Replacement" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

38.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//mask-field-action.kamelet.yaml>

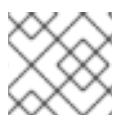
第39章 MESSAGE TIMESTAMP ルーターアクション

topic フィールドを、元のトピック名およびレコードのタイムスタンプフィールドとして更新します。

39.1. 設定オプション

次の表は、**message-timestamp-router-action** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
timestampKeys *	タイムスタンプキー	Timestamp キーのコンマ区切りリスト。タイムスタンプは最初に見つかったフィールドから取得されます。	string		
timestampFormat	タイムスタンプの形式	java.text.SimpleDateFormat と互換性があるタイムスタンプの文字列の文字列。	string	"yyyyMMdd"	
timestampKeyFormat	タイムスタンプキーの形式	タイムスタンプキーの形式。使用できる値は 'timestamp' または java.text.SimpleDateFormat と互換性のあるタイムスタンプの文字列です。'timestamp' の場合、フィールドは 1970 からミリ秒として評価され、UNIX Timestamp として評価されます。	string	"timestamp"	
topicFormat	トピックの形式	それぞれトピックとタイムスタンプのプレースホルダーとして '\$[topic]' および '\$[timestamp]' を含む文字列のフォーマット文字列。	string	"topic- \$[timestamp]"	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

39.2. DEPENDENCIES

実行時、**message-timestamp-router-action** Kamelet は、以下の依存関係の存在に依存しています。

- mvn:org.apache.camel.kamelets:camel-kamelets-utils:1.0.0.fuse-800048-redhat-00001
- camel:jackson
- camel:kamelet
- camel:core

39.3. 使用方法

本セクションでは、**message-timestamp-router-action** を使用する方法を説明します。

39.3.1. Knative Action

message-timestamp-router-action Kamelet を Knative バインディングの中間ステップとして使用できます。

message-timestamp-router-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: message-timestamp-router-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: message-timestamp-router-action
    properties:
      timestampKeys: "The Timestamp Keys"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

39.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスタに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

39.3.1.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **message-timestamp-router-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f message-timestamp-router-action-binding.yaml
```

39.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step message-timestamp-router-action -p "step-0.timestampKeys=The Timestamp Keys" channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

39.3.2. Kafka Action

message-timestamp-router-action Kamelet を Kafka バインディングの中間ステップとして使用できます。

message-timestamp-router-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: message-timestamp-router-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: message-timestamp-router-action
    properties:
      timestampKeys: "The Timestamp Keys"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

39.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

39.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **message-timestamp-router-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f message-timestamp-router-action-binding.yaml
```

39.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step message-timestamp-router-action -p "step-0.timestampKeys=The Timestamp Keys" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

39.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//message-timestamp-router-action.kamelet.yaml>

第40章 MONGODB SINK

MongoDB にドキュメントを送信します。

この Kamelet は JSON をボディとして想定します。

ヘッダーとして設定できるプロパティ:

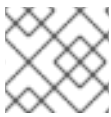
- **db-upsert / ce-dbupsert:** データベースが存在しない場合には、この要素を作成します。ブール値。

40.1. 設定オプション

以下の表では、**mongodb-sink** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
collection *	MongoDB コレクション	このエンドポイントにバインドする MongoDB コレクションの名前を設定します。	string		
Database *	MongoDB Database	ターゲットに設定する MongoDB データベースの名前を設定します。	string		
hosts *	MongoDB Hosts	host:port 形式の MongoDB ホストアドレスのコンマ区切りリスト。	string		
createCollection	コレクション	コレクションが存在しない場合は、初期化中にコレクションを作成します。	boolean	false	
password	MongoDB パスワード	MongoDB にアクセスするためのユーザーパスワード。	string		
username	MongoDB ユーザー名	MongoDB にアクセスするためのユーザー名	string		

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
writeConcern	書き込みに関する懸念	書き込み操作に MongoDB から要求される確認応答のレベルを設定します。可能な値は、ACKNOWLEDGED、W1、W2、W3、UNACKNOWLEDGED、JOURNALED、MAJORITY です。	string		



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

40.2. DEPENDENCIES

ランタイム時に、**mongodb-sink** Kamelet は、以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:kamelet
- camel:mongodb
- camel:jackson

40.3. 使用方法

本セクションでは、**mongodb-sink** を使用する方法を説明します。

40.3.1. Knative Sink

mongodb-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドし、これを Knative シンクとして使用できます。

mongodb-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: mongodb-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
```

```

kind: Kamelet
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
name: mongodb-sink
properties:
  collection: "The MongoDB Collection"
  database: "The MongoDB Database"
  hosts: "The MongoDB Hosts"

```

40.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

40.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **mongodb-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f mongodb-sink-binding.yaml
```

40.3.1.3. Kamelet CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel mongodb-sink -p "sink.collection=The MongoDB Collection" -p "sink.database=The MongoDB Database" -p "sink.hosts=The MongoDB Hosts"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

40.3.2. Kafka Sink

mongodb-sink Kamelet を Kafka トピックにバインドすることにより、Kafka シンクとして使用できません。

mongodb-sink-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: mongodb-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: mongodb-sink

```

```
properties:  
  collection: "The MongoDB Collection"  
  database: "The MongoDB Database"  
  hosts: "The MongoDB Hosts"
```

40.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

40.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **mongodb-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f mongodb-sink-binding.yaml
```

40.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic mongodb-sink -p "sink.collection=The  
MongoDB Collection" -p "sink.database=The MongoDB Database" -p "sink.hosts=The MongoDB  
Hosts"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

40.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//mongodb-sink.kamelet.yaml>

第41章 MONGODB ソース

MongoDB からドキュメントを消費します。

`persistentTailTracking` オプションを有効にすると、コンシューマーは最後に消費されるメッセージを追跡し、次の再起動時に、そのメッセージから消費が再起動します。`persistentTailTracking` が有効にされている場合、`tailTrackIncreasingField` を指定する必要があります (デフォルトではオプションです)。

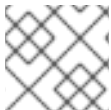
`persistentTailTracking` オプションが有効になっていない場合、コンシューマーはコレクション全体を消費し、新しいドキュメントが消費するアイドル状態になるのを待ちます。

41.1. 設定オプション

以下の表では、`mongodb-source` Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
<code>collection *</code>	MongoDB コレクション	このエンドポイントにバインドする MongoDB コレクションの名前を設定します。	string		
<code>Database *</code>	MongoDB Database	ターゲットに設定する MongoDB データベースの名前を設定します。	string		
<code>hosts *</code>	MongoDB Hosts	host:port 形式の MongoDB ホストアドレスのコンマ区切りリスト。	string		
<code>Password *</code>	MongoDB パスワード	MongoDB にアクセスするためのユーザーパスワード。	string		
<code>username *</code>	MongoDB ユーザー名	MongoDB にアクセスするためのユーザー名。ユーザー名は MongoDB の認証データベース (authenticationDatabase) に存在する必要があります。デフォルトでは、MongoDB authenticationDatabase は admin です。	string		

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
persistentTailTracking	MongoDB Persistent Tail Tracking	永続的な tail トラッキングを有効にします。これは、システムの再起動時に最後に消費されたメッセージを追跡するメカニズムです。次にシステムが起動すると、エンドポイントは最後にレコードを一気に読み込むのを停止した地点からカーソルを回復します。	boolean	false	
tailTrackIncreasingField	MongoDB Tail Track Increasing フィールド	増加する性質の着信レコードの相関フィールドであり、生成されるたびに tail カーソルを配置するために使用されます。	string		



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

41.2. DEPENDENCIES

ランタイム時に、**mongodb-source** Kamelet は、以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:kamelet
- camel:mongodb
- camel:jackson

41.3. 使用方法

本セクションでは、**mongodb-source** の使用方法を説明します。

41.3.1. Knative ソース

mongodb-source Kamelet を Knative オブジェクトにバインドして Knative ソースとして使用できません。

mongodb-source-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: mongodb-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: mongodb-source
    properties:
      collection: "The MongoDB Collection"
      database: "The MongoDB Database"
      hosts: "The MongoDB Hosts"
      password: "The MongoDB Password"
      username: "The MongoDB Username"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel

```

41.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

41.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **mongodb-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f mongodb-source-binding.yaml
```

41.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```

kamel bind mongodb-source -p "source.collection=The MongoDB Collection" -p
"source.database=The MongoDB Database" -p "source.hosts=The MongoDB Hosts" -p
"source.password=The MongoDB Password" -p "source.username=The MongoDB Username"
channel:mychannel

```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

41.3.2. Kafka Source

mongodb-source Kamelet を Kafka トピックにバインドすることにより、Kafka ソースとして使用できます。

mongodb-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: mongodb-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: mongodb-source
    properties:
      collection: "The MongoDB Collection"
      database: "The MongoDB Database"
      hosts: "The MongoDB Hosts"
      password: "The MongoDB Password"
      username: "The MongoDB Username"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

41.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

41.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **mongodb-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f mongodb-source-binding.yaml
```

41.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind mongodb-source -p "source.collection=The MongoDB Collection" -p
"source.database=The MongoDB Database" -p "source.hosts=The MongoDB Hosts" -p
"source.password=The MongoDB Password" -p "source.username=The MongoDB Username"
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

41.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//mongodb-source.kamelet.yaml>

第42章 MYSQL SINK

MySQL データベースにデータを送信します。

この Kamelet は JSON をボディとして想定します。JSON フィールドとパラメーター間のマッピングはキーで実行されるため、以下のクエリーがある場合は以下を実行します。

```
'INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)'
```

Kamelet は、以下のような入力として受信する必要があります。

```
{ "username": "oscerd", "city": "Rome" }
```

42.1. 設定オプション

次の表は、**mysql-sink** Kamelet で利用できる設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
databaseName *	データベース名	ポイントするデータベース名	string		
Password *	Password	セキュアな MySQL データベースへのアクセスに使用するパスワード	string		
query *	クエリー	MySQL データベースに対して実行するクエリー	string		"INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
serverName *	サーバー名	データソースのサーバー名	string		"localhost"
username *	Username	セキュアな MySQL データベースへのアクセスに使用するユーザー名	string		
serverPort	サーバーポート	データソースのサーバーポート	string	3306	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

42.2. DEPENDENCIES

実行時に、**mysql-sink** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:jackson
- camel:kamelet
- camel:sql
- mvn:org.apache.commons:commons-dbcp2:2.7.0.redhat-00001
- mvn:mysql:mysql-connector-java

42.3. 使用方法

ここでは、**mysql-sink** の使用方法について説明します。

42.3.1. Knative Sink

mysql-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative のシンクとして使用することができます。

mysql-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: mysql-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: mysql-sink
  properties:
    databaseName: "The Database Name"
    password: "The Password"
    query: "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
    serverName: "localhost"
    username: "The Username"
```

42.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスタに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

42.3.1.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **mysql-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集してください。

- 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f mysql-sink-binding.yaml
```

42.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel mysql-sink -p "sink.databaseName=The Database Name" -p "sink.password=The Password" -p "sink.query=INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)" -p "sink.serverName=localhost" -p "sink.username=The Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

42.3.2. Kafka Sink

mysql-sink Kamelet を Kafka のトピックにバインドすることで、Kafka のシンクとして使用することができます。

mysql-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: mysql-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: mysql-sink
  properties:
    databaseName: "The Database Name"
    password: "The Password"
    query: "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
    serverName: "localhost"
    username: "The Username"
```

42.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

42.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

- mysql-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集してください。

2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f mysql-sink-binding.yaml
```

42.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic mysql-sink -p "sink.databaseName=The Database Name" -p "sink.password=The Password" -p "sink.query=INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)" -p "sink.serverName=localhost" -p "sink.username=The Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

42.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//mysql-sink.kamelet.yaml>

第43章 POSTGRESQL SINK

データを PostgreSQL データベースに送信します。

この Kamelet は JSON をボディとして想定します。JSON フィールドとパラメーター間のマッピングはキーで実行されるため、以下のクエリーがある場合は以下を実行します。

```
'INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)'
```

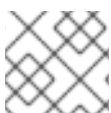
Kamelet は、以下のような入力として受信する必要があります。

```
{ "username": "oscerd", "city": "Rome" }
```

43.1. 設定オプション

次の表は、**postgresql-sink** Kamelet で利用できる設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
databaseName *	データベース名	ポイントするデータベース名	string		
Password *	Password	セキュアな PostgreSQL データベースへのアクセスに使用するパスワード	string		
query *	クエリー	PostgreSQL データベースに対して実行するクエリー	string		"INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
serverName *	サーバー名	データソースのサーバー名	string		"localhost"
username *	Username	セキュアな PostgreSQL データベースへのアクセスに使用するユーザー名	string		
serverPort	サーバーポート	データソースのサーバーポート	string	5432	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

43.2. DEPENDENCIES

実行時に、**postgresql-sink** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存しています。

- camel:jackson
- camel:kamelet
- camel:sql
- mvn:org.postgresql:postgresql
- mvn:org.apache.commons:commons-dbcp2:2.7.0.redhat-00001

43.3. 使用方法

ここでは、**postgresql-sink** の使用方法について説明します。

43.3.1. Knative Sink

postgresql-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative のシンクとして使用することができます。

postgresql-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: postgresql-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: postgresql-sink
  properties:
    databaseName: "The Database Name"
    password: "The Password"
    query: "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
    serverName: "localhost"
    username: "The Username"
```

43.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

43.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **postgresql-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集してください。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f postgresql-sink-binding.yaml
```

43.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel postgresql-sink -p "sink.databaseName=The Database Name" -p "sink.password=The Password" -p "sink.query=INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)" -p "sink.serverName=localhost" -p "sink.username=The Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

43.3.2. Kafka Sink

postgresql-sink Kamelet を Kafka トピックにバインドし、Kafka シンクとして使用できます。

postgresql-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: postgresql-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: postgresql-sink
  properties:
    databaseName: "The Database Name"
    password: "The Password"
    query: "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
    serverName: "localhost"
    username: "The Username"
```

43.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

43.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **postgresql-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集してください。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f postgresql-sink-binding.yaml
```

43.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic postgresql-sink -p "sink.databaseName=The Database Name" -p "sink.password=The Password" -p "sink.query=INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)" -p "sink.serverName=localhost" -p "sink.username=The Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

43.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//postgresql-sink.kamelet.yaml>

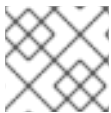
第44章 述語フィルターの動作

JsonPath 式に基づくフィルター

44.1. 設定オプション

以下の表では、**predicate-filter-action** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
<code>expression</code> *	式	外部括弧なしで評価する JsonPath 式。これは、例の foo フィールドが John に等しい場合、メッセージは続行され、そうでない場合はフィルターリングされることを意味しています。	string		<code>"@.foo =~ /. *John/"</code>



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

44.2. DEPENDENCIES

実行時に **predicate-filter-action** Kamelet は、以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:core
- camel:kamelet
- camel:jsonpath

44.3. 使用方法

本セクションでは、**predicate-filter-action** を使用方法を説明します。

44.3.1. Knative Action

predicate-filter-action Kamelet を Knative バインディングの中間ステップとして使用することができます。

predicate-filter-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: predicate-filter-action-binding
spec:
```

```
source:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: timer-source
  properties:
    message: "Hello"
steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: predicate-filter-action
  properties:
    expression: "@.foo =~ /.*/John/"
sink:
  ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel
```

44.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

44.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **predicate-filter-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f predicate-filter-action-binding.yaml
```

44.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step predicate-filter-action -p "step-0.expression=@.foo =~ /.*/John/" channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

44.3.2. Kafka Action

predicate-filter-action Kamelet を Kafka バインディングの中間ステップとして使用することができます。

predicate-filter-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
```

```

name: predicate-filter-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: predicate-filter-action
    properties:
      expression: "@.foo =~ /.*John/"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic

```

44.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

44.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **predicate-filter-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f predicate-filter-action-binding.yaml
```

44.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step predicate-filter-action -p "step-0.expression=@.foo =~ /.*John/" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

44.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//predicate-filter-action.kamelet.yaml>

第45章 PROTOBUF デシリアライズアクション

ペイロードを Protobuf にデシリアライズ

45.1. 設定オプション

次の表は、**protobuf-deserialize-action** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
スキーマ*	スキーマ	(単一行として) シリアライズ時に使用する Protobuf スキーマ	string		"message Person { required string first = 1; required string last = 2; }"



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

45.2. DEPENDENCIES

実行時には、**protobuf-deserialize-action** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT
- camel:kamelet
- camel:core
- camel:jackson-protobuf

45.3. 使用方法

ここでは、**protobuf-deserialize-action** の使用方法について説明します。

45.3.1. Knative Action

protobuf-deserialize-action Kamelet を Knative バインディングの中間ステップとして使用できます。

protobuf-deserialize-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: protobuf-deserialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
```

```

    name: timer-source
  properties:
    message: '{"first": "John", "last":"Doe"}'
  steps:
  - ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: json-deserialize-action
  - ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: protobuf-serialize-action
  properties:
    schema: "message Person { required string first = 1; required string last = 2; }"
  - ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: protobuf-deserialize-action
  properties:
    schema: "message Person { required string first = 1; required string last = 2; }"
  sink:
  ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel

```

45.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

45.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **protobuf-deserialize-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f protobuf-deserialize-action-binding.yaml
```

45.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```

kamel bind --name protobuf-deserialize-action-binding timer-source?
message='{"first":"John","last":"Doe"}' --step json-deserialize-action --step protobuf-serialize-action -p
step-1.schema='message Person { required string first = 1; required string last = 2; }' --step protobuf-
deserialize-action -p step-2.schema='message Person { required string first = 1; required string last =
2; }' channel:mychannel

```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

45.3.2. Kafka Action

protobuf-deserialize-action Kamelet を Kafka バインディングの中間ステップとして使用できます。

protobuf-deserialize-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: protobuf-deserialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: '{"first": "John", "last": "Doe"}'
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-deserialize-action
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: protobuf-serialize-action
    properties:
      schema: "message Person { required string first = 1; required string last = 2; }"
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: protobuf-deserialize-action
    properties:
      schema: "message Person { required string first = 1; required string last = 2; }"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

45.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

45.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **protobuf-deserialize-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f protobuf-deserialize-action-binding.yaml
```

45.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind --name protobuf-deserialize-action-binding timer-source?  
message={"first":"John","last":"Doe"}' --step json-deserialize-action --step protobuf-serialize-action -p  
step-1.schema='message Person { required string first = 1; required string last = 2; }' --step protobuf-  
deserialize-action -p step-2.schema='message Person { required string first = 1; required string last =  
2; }' kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

45.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//protobuf-deserialize-action.kamelet.yaml>

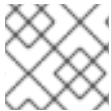
第46章 PROTOBUF SERIALIZE アクション

ペイロードを Protobuf にシリアルライズする

46.1. 設定オプション

次の表は、**protobuf-serialize-action** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
スキーマ *	スキーマ	(単一行として) シリアルライズ時に使用する Protobuf スキーマ	string		"message Person { required string first = 1; required string last = 2; }"



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

46.2. DEPENDENCIES

実行時に、**protobuf-serialize-action** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT
- camel:kamelet
- camel:core
- camel:jackson-protobuf

46.3. 使用方法

ここでは、**protobuf-serialize-action** の使用方法について説明します。

46.3.1. Knative Action

protobuf-serialize-action Kamelet を Knative バインディングの中間ステップとして使用できます。

protobuf-serialize-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: protobuf-serialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
```



```

name: timer-source
properties:
  message: '{"first": "John", "last": "Doe"}'
steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: json-deserialize-action
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: protobuf-serialize-action
properties:
  schema: "message Person { required string first = 1; required string last = 2; }"
sink:
  ref:
  kind: Channel
  apiVersion: messaging.knative.dev/v1
  name: mychannel

```

46.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

46.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **protobuf-serialize-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f protobuf-serialize-action-binding.yaml
```

46.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```

kamel bind --name protobuf-serialize-action-binding timer-source?
message='{"first": "John", "last": "Doe"}' --step json-deserialize-action --step protobuf-serialize-action -p
step-1.schema='message Person { required string first = 1; required string last = 2; }'
channel:mychannel

```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

46.3.2. Kafka Action

protobuf-serialize-action Kamelet を Kafka バインディングの中間ステップとして使用できます。

protobuf-serialize-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding

```

```

metadata:
  name: protobuf-serialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: '{"first": "John", "last": "Doe"}'
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-deserialize-action
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: protobuf-serialize-action
    properties:
      schema: "message Person { required string first = 1; required string last = 2; }"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic

```

46.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスタにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスタに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

46.3.2.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **protobuf-serialize-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f protobuf-serialize-action-binding.yaml
```

46.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```

kamel bind --name protobuf-serialize-action-binding timer-source?
message='{"first": "John", "last": "Doe"}' --step json-deserialize-action --step protobuf-serialize-action -p
step-1.schema='message Person { required string first = 1; required string last = 2; }'
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic

```

このコマンドは、クラスタの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

46.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//protobuf-serialize-action.kamelet.yaml>

第47章 REGEX ルーターの動作

設定された正規表現と代替文字列を使用して宛先を更新します。

47.1. 設定オプション

以下の表は、**regex-router-action** Kamelet で利用可能な設定オプションの概要を示しています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
<code>regex *</code>	Regex	宛先の正規表現	string		
<code>replacement *</code>	replacement	マッチした場合の置換	string		



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

47.2. DEPENDENCIES

実行時に **regex-router-action** Kamelet は、以下の依存関係の存在に依存します。

- github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT
- camel:kamelet
- camel:core

47.3. 使用方法

本セクションでは、**regex-router-action** の使用方法を説明します。

47.3.1. Knative Action

regex-router-action Kamelet を Knative バインディングの中間ステップとして使用することができます。

regex-router-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: regex-router-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
```

```

name: timer-source
properties:
  message: "Hello"
steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: regex-router-action
  properties:
    regex: "The Regex"
    replacement: "The Replacement"
sink:
  ref:
  kind: Channel
  apiVersion: messaging.knative.dev/v1
  name: mychannel

```

47.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

47.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **regex-router-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f regex-router-action-binding.yaml
```

47.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step regex-router-action -p "step-0.regex=The Regex" -p "step-0.replacement=The Replacement" channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

47.3.2. Kafka Action

regex-router-action Kamelet を Kafka バインディングの中間ステップとして使用することができます。

regex-router-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: regex-router-action-binding
spec:
  source:
    ref:

```

```
kind: Kamelet
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
name: timer-source
properties:
  message: "Hello"
steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: regex-router-action
properties:
  regex: "The Regex"
  replacement: "The Replacement"
sink:
  ref:
  kind: KafkaTopic
  apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
  name: my-topic
```

47.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

47.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **regex-router-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f regex-router-action-binding.yaml
```

47.3.2.3. Kamelet CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step regex-router-action -p "step-0.regex=The Regex" -p "step-0.replacement=The Replacement" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

47.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//regex-router-action.kamelet.yaml>

第48章 フィールドアクションの置き換え

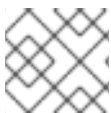
送信中のメッセージのフィールドを別のキーに置き換えます。

- 必須パラメーター 'renames' は、たとえば 'foo:bar,abc:xyz' のようにコロンで区切られたリネームのペアのコンマ区切りリストで、フィールドリネームマッピングを表します。
- オプションのパラメーター 'enabled' は、含めるべきフィールドを表します。指定された場合、指定されたフィールドのみが結果のメッセージに含まれます。
- オプションのパラメーター 'disabled' は、除外するフィールドを表します。指定された場合、リストされたフィールドは結果のメッセージから除外されます。これは 'enabled' パラメーターよりも優先されます。
- 'enabled' パラメーターのデフォルト値は 'all' なので、ペイロードのすべてのフィールドが含まれることになります。
- 'disabled' パラメーターのデフォルト値は 'none' なので、ペイロードのどのフィールドも除外されることはありません。

48.1. 設定オプション

以下の表では、**replace-field-action** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
renames *	名前変更	名前を変更する新しい値を持つフィールドのコンマ区切りリスト	string		"foo:bar,c1:c2"
disabled	Disabled	無効にするフィールドのコンマ区切りリスト	string	"none"	
enabled	有効	有効にするフィールドのコンマ区切りリスト	string	"all"	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

48.2. DEPENDENCIES

実行時に、**replace-field-action** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT
- camel:core

- camel:jackson
- camel:kamelet

48.3. 使用方法

このセクションでは、**replace-field-action** の使用方法について説明します。

48.3.1. Knative Action

replace-field-action Kamelet は、Knative バインディングの中間ステップとして使用できます。

replace-field-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: replace-field-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: replace-field-action
    properties:
      renames: "foo:bar,c1:c2"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

48.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

48.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **replace-field-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f replace-field-action-binding.yaml
```


48.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step replace-field-action -p "step-0.renames=foo:bar,c1:c2" channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

48.3.2. Kafka Action

replace-field-action Kamelet は、Kafka バインディングの中間ステップとして使用できます。

replace-field-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: replace-field-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: replace-field-action
    properties:
      renames: "foo:bar,c1:c2"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

48.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

48.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **replace-field-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f replace-field-action-binding.yaml
```

48.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step replace-field-action -p "step-0.renames=foo:bar,c1:c2" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

48.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//replace-field-action.kamelet.yaml>

第49章 SALESFORCE ソース

Salesforce から更新を受け取ります。

49.1. 設定オプション

次の表は、**salesforce-source** Kamelet で利用できる設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
clientId *	Consumer Key	Salesforce アプリケーションコンシューマーキー	string		
clientSecret *	コンシューマーシークレット	Salesforce アプリケーションコンシューマーシークレット	string		
Password *	Password	Salesforce ユーザーのパスワード	string		
query *	クエリー	Salesforce で実行するクエリー	string		"SELECT Id, Name, Email, Phone FROM Contact"
topicName *	トピック名	使用するトピック/チャンネルの名前	string		"ContactTopic"
userName *	Username	Salesforce のユーザー名	string		
loginUrl	ログイン URL	Salesforce インスタンスのログイン URL	string	"https://login.salesforce.com"	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

49.2. DEPENDENCIES

salesforce-source Kamelet は、実行時に以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:jackson
- camel:salesforce
- mvn:org.apache.camel.k:camel-k-kamelet-reify

- camel:kamelet

49.3. 使用方法

ここでは、**salesforce-source** の使用方法について説明します。

49.3.1. Knative ソース

salesforce-source Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative ソースとして使用することができます。

salesforce-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: salesforce-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: salesforce-source
    properties:
      clientId: "The Consumer Key"
      clientSecret: "The Consumer Secret"
      password: "The Password"
      query: "SELECT Id, Name, Email, Phone FROM Contact"
      topicName: "ContactTopic"
      userName: "The Username"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

49.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

49.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **salesforce-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f salesforce-source-binding.yaml
```

49.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind salesforce-source -p "source.clientId=The Consumer Key" -p "source.clientSecret=The Consumer Secret" -p "source.password=The Password" -p "source.query=SELECT Id, Name, Email, Phone FROM Contact" -p "source.topicName=ContactTopic" -p "source.userName=The Username" channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

49.3.2. Kafka Source

salesforce-source Kamelet を Kafka トピックにバインドすることにより、Kafka ソースとして使用できます。

salesforce-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: salesforce-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: salesforce-source
    properties:
      clientId: "The Consumer Key"
      clientSecret: "The Consumer Secret"
      password: "The Password"
      query: "SELECT Id, Name, Email, Phone FROM Contact"
      topicName: "ContactTopic"
      userName: "The Username"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

49.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

49.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **salesforce-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f salesforce-source-binding.yaml
```

49.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind salesforce-source -p "source.clientId=The Consumer Key" -p "source.clientSecret=The Consumer Secret" -p "source.password=The Password" -p "source.query=SELECT Id, Name, Email, Phone FROM Contact" -p "source.topicName=ContactTopic" -p "source.userName=The Username" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

49.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//salesforce-source.kamelet.yaml>

第50章 SALESFORCE の作成シンク

Salesforce にオブジェクトを作成します。メッセージの本文には、salesforce オブジェクトの JSON を含める必要があります。

Example body: { "Phone": "555", "Name": "Antonia", "LastName": "Garcia" }

50.1. 設定オプション

次の表は、**salesforce-create-sink** Kamelet で利用できる設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
clientId *	Consumer Key	Salesforce アプリケーションコンシューマーキー	string		
clientSecret *	コンシューマーシークレット	Salesforce アプリケーションコンシューマーシークレット	string		
Password *	Password	Salesforce ユーザーのパスワード	string		
userName *	Username	Salesforce のユーザー名	string		
loginUrl	ログイン URL	Salesforce インスタンスのログイン URL	string	"https://login.salesforce.com"	
sObjectName	オブジェクト名	オブジェクトのタイプ	string		"Contact"



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

50.2. DEPENDENCIES

salesforce-create-sink Kamelet は、実行時に以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:salesforce
- camel:kamelet

50.3. 使用方法

ここでは、**salesforce-create-sink** の使用方法について説明します。

50.3.1. Knative Sink

salesforce-create-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative シンクとして使用することができます。

salesforce-create-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: salesforce-create-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: salesforce-create-sink
  properties:
    clientId: "The Consumer Key"
    clientSecret: "The Consumer Secret"
    password: "The Password"
    userName: "The Username"
```

50.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスタに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

50.3.1.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **salesforce-create-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存してから、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f salesforce-create-sink-binding.yaml
```

50.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel salesforce-create-sink -p "sink.clientId=The Consumer Key" -p "sink.clientSecret=The Consumer Secret" -p "sink.password=The Password" -p "sink.userName=The Username"
```

このコマンドは、クラスタの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

50.3.2. Kafka Sink

salesforce-create-sink Kamelet を Kafka トピックにバインドすることで、Kafka シンクとして使用することができます。

salesforce-create-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: salesforce-create-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: salesforce-create-sink
  properties:
    clientId: "The Consumer Key"
    clientSecret: "The Consumer Secret"
    password: "The Password"
    userName: "The Username"
```

50.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

50.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **salesforce-create-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存してから、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f salesforce-create-sink-binding.yaml
```

50.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic salesforce-create-sink -p "sink.clientId=The Consumer Key" -p "sink.clientSecret=The Consumer Secret" -p "sink.password=The Password" -p "sink.userName=The Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

50.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//salesforce-create-sink.kamelet.yaml>

第51章 SALESFORCE の削除シンク

Salesforce からオブジェクトを削除します。受信する本文は、sObjectId と sObjectName の 2 つのキーを含む JSON である必要があります。

Example body: { "sObjectId": "XXXXX0", "sObjectName": "Contact" }

51.1. 設定オプション

次の表は、**salesforce-delete-sink** Kamelet で利用できる設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
clientId *	Consumer Key	Salesforce アプリケーションコンシューマーキー	string		
clientSecret *	コンシューマーシークレット	Salesforce アプリケーションコンシューマーシークレット	string		
Password *	Password	Salesforce ユーザーのパスワード	string		
userName *	Username	Salesforce のユーザー名	string		
loginUrl	ログイン URL	Salesforce インスタンスのログイン URL	string	"https://login.salesforce.com"	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

51.2. DEPENDENCIES

salesforce-delete-sink Kamelet は、実行時に以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:salesforce
- camel:kamelet
- camel:core
- camel:jsonpath

51.3. 使用方法

このセクションでは、**salesforce-delete-sink** の使用方法について説明します。

51.3.1. Knative Sink

salesforce-delete-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative シンクとして使用することができます。

salesforce-delete-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: salesforce-delete-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: salesforce-delete-sink
  properties:
    clientId: "The Consumer Key"
    clientSecret: "The Consumer Secret"
    password: "The Password"
    userName: "The Username"
```

51.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスタに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

51.3.1.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **salesforce-delete-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f salesforce-delete-sink-binding.yaml
```

51.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel salesforce-delete-sink -p "sink.clientId=The Consumer Key" -p "sink.clientSecret=The Consumer Secret" -p "sink.password=The Password" -p "sink.userName=The Username"
```

このコマンドは、クラスタの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

51.3.2. Kafka Sink

salesforce-delete-sink Kamelet を Kafka トピックにバインドすることで、Kafka シンクとして使用することができます。

salesforce-delete-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: salesforce-delete-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: salesforce-delete-sink
  properties:
    clientId: "The Consumer Key"
    clientSecret: "The Consumer Secret"
    password: "The Password"
    userName: "The Username"
```

51.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

51.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **salesforce-delete-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f salesforce-delete-sink-binding.yaml
```

51.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic salesforce-delete-sink -p "sink.clientId=The Consumer Key" -p "sink.clientSecret=The Consumer Secret" -p "sink.password=The Password" -p "sink.userName=The Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

51.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//salesforce-delete-sink.kamelet.yaml>

第52章 SALESFORCE の更新シンク

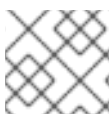
Salesforce のオブジェクトを更新します。受信した本文には、更新する各プロパティの JSON キーと値のペアが含まれている必要があります、sObjectName と sObjectId をパラメーターとして指定する必要があります。

キーと値のペアの例: { "Phone": "1234567890", "Name": "Antonia" }

52.1. 設定オプション

次の表は、**salesforce-update-sink** Kamelet で利用できる設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
clientId *	Consumer Key	Salesforce アプリケーションコンシューマーキー	string		
clientSecret *	コンシューマーシークレット	Salesforce アプリケーションコンシューマーシークレット	string		
Password *	Password	Salesforce ユーザーのパスワード	string		
sObjectId *	オブジェクト ID	オブジェクトの ID。キーと値のペアを使用する場合にのみ必要です。	string		
sObjectName *	オブジェクト名	オブジェクトのタイプ。キーと値のペアを使用する場合にのみ必要です。	string		"Contact"
userName *	Username	Salesforce のユーザー名	string		
loginUrl	ログイン URL	Salesforce インスタンスのログイン URL	string	"https://login.salesforce.com"	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

52.2. DEPENDENCIES

salesforce-update-sink Kamelet は、実行時に以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:salesforce
- camel:kamelet

52.3. 使用方法

ここでは、**salesforce-update-sink** の使用方法について説明します。

52.3.1. Knative Sink

salesforce-update-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることで、Knative シンクとして使用することができます。

salesforce-update-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: salesforce-update-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: salesforce-update-sink
  properties:
    clientId: "The Consumer Key"
    clientSecret: "The Consumer Secret"
    password: "The Password"
    sObjectId: "The Object Id"
    sObjectName: "Contact"
    userName: "The Username"
```

52.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

52.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **salesforce-update-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存してから、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f salesforce-update-sink-binding.yaml
```


52.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel salesforce-update-sink -p "sink.clientId=The Consumer Key" -p
"sink.clientSecret=The Consumer Secret" -p "sink.password=The Password" -p "sink.sObjectId=The
Object Id" -p "sink.sObjectName=Contact" -p "sink.userName=The Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

52.3.2. Kafka Sink

salesforce-update-sink Kamelet を Kafka トピックにバインドすることで、Kafka シンクとして使用することが可能です。

salesforce-update-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: salesforce-update-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: salesforce-update-sink
  properties:
    clientId: "The Consumer Key"
    clientSecret: "The Consumer Secret"
    password: "The Password"
    sObjectId: "The Object Id"
    sObjectName: "Contact"
    userName: "The Username"
```

52.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

52.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **salesforce-update-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存してから、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f salesforce-update-sink-binding.yaml
```

52.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic salesforce-update-sink -p "sink.clientId=The Consumer Key" -p "sink.clientSecret=The Consumer Secret" -p "sink.password=The Password" -p "sink.sObjectId=The Object Id" -p "sink.sObjectName=Contact" -p "sink.userName=The Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

52.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//salesforce-update-sink.kamelet.yaml>

第53章 SFTP SINK

SFTP サーバーにデータを送信します。

Kamelet では、以下のヘッダーが設定されていることを想定しています。

- **file/ce-file**: アップロードするファイル名として

ヘッダーが設定されていない場合、エクステンジ ID はファイル名として使用されます。

53.1. 設定オプション

以下の表では、**sftp-sink** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
connection Host *	接続ホスト	FTP サーバーのホスト名	string		
connection Port *	接続ポート	FTP サーバーのポート	string	22	
directoryName *	ディレクトリー名	開始ディレクトリー	string		
Password *	Password	FTP サーバーにアクセスするためのパスワード	string		
username *	Username	FTP サーバーにアクセスするためのユーザー名	string		
fileExist	ファイルの存在	すでにファイルが存在する場合にどのように動作するか。列挙は 4 つあり、値は Override、Append、Fail または Ignore のいずれかです。	string	"Override"	
passiveMode	パッシブモード	パッシブモード接続の設定	boolean	false	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

53.2. DEPENDENCIES

ランタイム時に、**sftp-sink** Kamelet は、以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:ftp
- camel:core
- camel:kamelet

53.3. 使用方法

本セクションでは、**sftp-sink** を使用する方法を説明します。

53.3.1. Knative Sink

sftp-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることにより、これを Knative シンクとして使用できます。

sftp-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: sftp-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: sftp-sink
  properties:
    connectionHost: "The Connection Host"
    directoryName: "The Directory Name"
    password: "The Password"
    username: "The Username"
```

53.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスタに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

53.3.1.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **sftp-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f sftp-sink-binding.yaml
```

53.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel sftp-sink -p "sink.connectionHost=The Connection Host" -p
"sink.directoryName=The Directory Name" -p "sink.password=The Password" -p "sink.username=The
Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

53.3.2. Kafka Sink

sftp-sink Kamelet を Kafka トピックにバインドすることにより、Kafka シンクとして使用できます。

sftp-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: sftp-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: sftp-sink
  properties:
    connectionHost: "The Connection Host"
    directoryName: "The Directory Name"
    password: "The Password"
    username: "The Username"
```

53.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

53.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **sftp-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。
2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f sftp-sink-binding.yaml
```

53.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic sftp-sink -p "sink.connectionHost=The Connection Host" -p "sink.directoryName=The Directory Name" -p "sink.password=The Password" -p "sink.username=The Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

53.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//sftp-sink.kamelet.yaml>

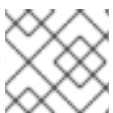
第54章 SFTP ソース

SFTP サーバーからデータを受け取ります。

54.1. 設定オプション

以下の表では、**sftp-source** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
connection Host *	接続ホスト	SFTP サーバーのホスト名	string		
connection Port *	接続ポート	FTP サーバーのポート	string	22	
directoryName *	ディレクトリー名	開始ディレクトリー	string		
Password *	Password	SFTP サーバーにアクセスするためのパスワード	string		
username *	Username	SFTP サーバーにアクセスするためのユーザー名	string		
idempotent	冪等性	処理されたファイルを省略します。	boolean	true	
passiveMode	パッシブモード	パッシブモード接続の設定	boolean	false	
再帰	再帰	ディレクトリーの場合は、すべてのサブディレクトリー内のファイルも検索します。	boolean	false	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

54.2. DEPENDENCIES

ランタイム時に、**sftp-source** Kamelet は、以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:ftp

- camel:core
- camel:kamelet

54.3. 使用方法

本セクションでは、**sftp-source** を使用する方法を説明します。

54.3.1. Knative ソース

sftp-source Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることにより、これを Knative ソースとして使用できます。

sftp-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: sftp-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: sftp-source
    properties:
      connectionHost: "The Connection Host"
      directoryName: "The Directory Name"
      password: "The Password"
      username: "The Username"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

54.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

54.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **sftp-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f sftp-source-binding.yaml
```

54.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。


```
kamel bind sftp-source -p "source.connectionHost=The Connection Host" -p
"source.directoryName=The Directory Name" -p "source.password=The Password" -p
"source.username=The Username" channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

54.3.2. Kafka Source

sftp-source Kamelet を Kafka トピックにバインドすることにより、Kafka ソースとして使用できます。

sftp-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: sftp-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: sftp-source
    properties:
      connectionHost: "The Connection Host"
      directoryName: "The Directory Name"
      password: "The Password"
      username: "The Username"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

54.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

54.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **sftp-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f sftp-source-binding.yaml
```

54.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind sftp-source -p "source.connectionHost=The Connection Host" -p  
"source.directoryName=The Directory Name" -p "source.password=The Password" -p  
"source.username=The Username" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

54.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//sftp-source.kamelet.yaml>

第55章 SLACK ソース

Slack チャンネルからメッセージを受信します。

55.1. 設定オプション

以下の表では、**slack-source** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
channel*	チャンネル	メッセージを受信する Slack チャンネル	string		"#myroom"
token*	トークン	Slack にアクセスするためのトークン。Slack アプリが必要です。このアプリには、channels:history と channels:read の権限が必要です。Bot User OAuth Access Token は、必要な種類のトークンです。	string		



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

55.2. DEPENDENCIES

ランタイム時に、**slack-source** Kamelet は、以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:kamelet
- camel:slack
- camel:jackson

55.3. 使用方法

本セクションでは、**slack-source** を使用する方法を説明します。

55.3.1. Knative ソース

slack-source Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることにより、これを Knative ソースとして使用できます。

slack-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: slack-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: slack-source
    properties:
      channel: "#myroom"
      token: "The Token"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

55.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

55.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **slack-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f slack-source-binding.yaml
```

55.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind slack-source -p "source.channel=#myroom" -p "source.token=The Token"
channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

55.3.2. Kafka Source

slack-source Kamelet を Kafka トピックにバインドすることにより、Kafka ソースとして使用できません。

slack-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: slack-source-binding
```

```
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: slack-source
    properties:
      channel: "#myroom"
      token: "The Token"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

55.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

55.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **slack-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f slack-source-binding.yaml
```

55.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind slack-source -p "source.channel=#myroom" -p "source.token=The Token"
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

55.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//slack-source.kamelet.yaml>

第56章 MICROSOFT SQL SERVER SINK

Microsoft SQL Server データベースにデータを送信します。

この Kamelet は JSON をボディとして想定します。JSON フィールドとパラメーター間のマッピングはキーで実行されるため、以下のクエリーがある場合は以下を実行します。

```
'INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)'
```

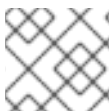
Kamelet は、以下のような入力として受信する必要があります。

```
{ "username": "oscerd", "city": "Rome" }
```

56.1. 設定オプション

以下の表は、**sqlserver-sink** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
databaseName *	データベース名	ポイントするデータベース名	string		
Password *	Password	セキュアな SQL Server データベースへのアクセスに使用するパスワード	string		
query *	クエリー	SQL Server データベースに対して実行するクエリー	string		"INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
serverName *	サーバー名	データソースのサーバー名	string		"localhost"
username *	Username	セキュアな SQL Server データベースへのアクセスに使用するユーザー名	string		
serverPort	サーバーポート	データソースのサーバーポート	string	1433	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

56.2. DEPENDENCIES

ランタイム時に、**sqlserver-sink** Kamelet は、以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:jackson
- camel:kamelet
- camel:sql
- mvn:org.apache.commons:commons-dbcp2:2.7.0.redhat-00001
- mvn:com.microsoft.sqlserver:mssql-jdbc:9.2.1.jre11

56.3. 使用方法

本セクションでは、**sqlserver-sink** を使用する方法を説明します。

56.3.1. Knative Sink

sqlserver-sink Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることにより、Knative シンクとして使用できます。

sqlserver-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: sqlserver-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: sqlserver-sink
  properties:
    databaseName: "The Database Name"
    password: "The Password"
    query: "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
    serverName: "localhost"
    username: "The Username"
```

56.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスタに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

56.3.1.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **sqlserver-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。

- 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f sqlserver-sink-binding.yaml
```

56.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel sqlserver-sink -p "sink.databaseName=The Database Name" -p "sink.password=The Password" -p "sink.query=INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)" -p "sink.serverName=localhost" -p "sink.username=The Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

56.3.2. Kafka Sink

sqlserver-sink Kamelet を Kafka シンクとして使用することは、Kafka トピックにバインドします。

sqlserver-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: sqlserver-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: sqlserver-sink
  properties:
    databaseName: "The Database Name"
    password: "The Password"
    query: "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
    serverName: "localhost"
    username: "The Username"
```

56.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

56.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

- sqlserver-sink-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせてこれを編集します。

2. 以下のコマンドを使用してシンクを実行します。

```
oc apply -f sqlserver-sink-binding.yaml
```

56.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してシンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic sqlserver-sink -p "sink.databaseName=The Database Name" -p "sink.password=The Password" -p "sink.query=INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)" -p "sink.serverName=localhost" -p "sink.username=The Username"
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

56.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//sqlserver-sink.kamelet.yaml>

第57章 TELEGRAM ソース

Telegram ボットに送信されたすべてのメッセージを受信します。

ボットを作成するには、Telegram アプリケーションを使用して @botfather アカウントにお問い合わせください。

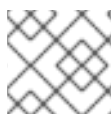
ソースは、以下のヘッダーをメッセージに割り当てます。

- **chat-id / ce-chatid**: メッセージが出るチャットの ID

57.1. 設定オプション

以下の表に、**telegram-source** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
authorizationToken *	トークン	Telegram でボットにアクセスするためのトークン。 Telegram @botfather から取得できます。	string		



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

57.2. DEPENDENCIES

実行時には、**telegram-source** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:jackson
- camel:kamelet
- camel:telegram
- camel:core

57.3. 使用方法

本セクションでは、**telegram-source** の使用方法を説明します。

57.3.1. Knative ソース

telegram-source Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることにより、Knative ソースとして使用できます。

telegram-source-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: telegram-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: telegram-source
    properties:
      authorizationToken: "The Token"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel

```

57.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

57.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **telegram-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f telegram-source-binding.yaml
```

57.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind telegram-source -p "source.authorizationToken=The Token" channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

57.3.2. Kafka Source

telegram-source Kamelet を Kafka トピックにバインドすることにより、Kafka のソースとして使用できます。

telegram-source-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: telegram-source-binding
spec:
  source:

```

```
ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: telegram-source
properties:
  authorizationToken: "The Token"
sink:
  ref:
    kind: KafkaTopic
    apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
    name: my-topic
```

57.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

57.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **telegram-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f telegram-source-binding.yaml
```

57.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind telegram-source -p "source.authorizationToken=The Token"
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

57.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//telegram-source.kamelet.yaml>

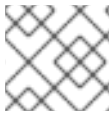
第58章 スロットルアクション

スロットルアクションを使用すると、特定のシンクが過負荷にならないようにすることができます。

58.1. 設定オプション

以下の表では、**throttle-action** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
messages *	Messages Number	設定した時間内に送信するメッセージ数	integer		10
timePeriod	Time Period	最大要求数の有効期限をミリ秒単位で設定する	string	"1000"	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

58.2. DEPENDENCIES

実行時に、**throttle-action** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:core
- camel:kamelet

58.3. 使用方法

ここでは、**throttle-action** の使用方法について説明します。

58.3.1. Knative Action

throttle-action Kamelet は、Knative バインディングの中間ステップとして使用できます。

throttle-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: throttle-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
  properties:
```

```

  message: "Hello"
steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: throttle-action
properties:
  messages: 1
sink:
  ref:
  kind: Channel
  apiVersion: messaging.knative.dev/v1
  name: mychannel

```

58.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

58.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **throttle-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存してから、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f throttle-action-binding.yaml
```

58.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step throttle-action -p "step-0.messages=10"
channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

58.3.2. Kafka Action

throttle-action Kamelet は、Kafka バインディングの中間ステップとして使用できます。

throttle-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: throttle-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source

```

```
properties:
  message: "Hello"
steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: throttle-action
  properties:
    messages: 1
sink:
  ref:
  kind: KafkaTopic
  apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
  name: my-topic
```

58.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

58.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **throttle-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存してから、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f throttle-action-binding.yaml
```

58.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step throttle-action -p "step-0.messages=1"
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

58.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//throttle-action.kamelet.yaml>

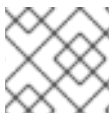
第59章 タイマーソース

カスタムペイロードを使用して定期的なイベントを生成します。

59.1. 設定オプション

次の表は、**timer-source** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
message *	メッセージ	生成するメッセージ	string		"hello world"
contentType	コンテンツタイプ	生成されるメッセージのコンテンツタイプ	string	"text/plain"	
period	期間	2つのイベントの間隔(ミリ秒単位)	integer	1000	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

59.2. DEPENDENCIES

timer-source Kamelet は、実行時に以下の依存関係の存在に依存します。

- camel:core
- camel:timer
- camel:kamelet

59.3. 使用方法

ここでは、**timer-source** の使用方法について説明します。

59.3.1. Knative ソース

timer-source Kamelet を Knative オブジェクトにバインドすることにより、Knative ソースとして使用できます。

timer-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: timer-source-binding
spec:
  source:
```



```

ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: timer-source
properties:
  message: "hello world"
sink:
  ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel

```

59.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

59.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **timer-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集してください。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f timer-source-binding.yaml
```

59.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source -p "source.message=hello world" channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

59.3.2. Kafka Source

timer-source Kamelet を Kafka のトピックにバインドすることで、Kafka のソースとして使用することができます。

timer-source-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: timer-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
  properties:
    message: "hello world"

```

```
sink:  
  ref:  
    kind: KafkaTopic  
    apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1  
    name: my-topic
```

59.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

59.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **timer-source-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集してください。
2. 以下のコマンドを使用してソースを実行します。

```
oc apply -f timer-source-binding.yaml
```

59.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用してソースを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source -p "source.message=hello world" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

59.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//timer-source.kamelet.yaml>

第60章 ルーターのタイムスタンプアクション

topic フィールドを、元のトピック名およびレコードのタイムスタンプとして更新します。

60.1. 設定オプション

次の表は、**timestamp-router-action** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめたものです。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
timestampFormat	タイムスタンプの形式	java.text.SimpleDateFormat と互換性があるタイムスタンプの文字列の文字列。	string	"yyyyMMdd"	
timestampHeaderName	タイムスタンプヘッダー名	タイムスタンプが含まれるヘッダーの名前	string	"kafka.TIMESTAMP"	
topicFormat	トピックの形式	それぞれトピックとタイムスタンプのプレースホルダーとして '\$[topic]' および '\$[timestamp]' を含む文字列のフォーマット文字列。	string	"topic- \${timestamp}"	



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

60.2. DEPENDENCIES

実行時、**timestamp-router-action** Kamelet は以下の依存関係の存在に依存しています。

- github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT
- camel:kamelet
- camel:core

60.3. 使用方法

ここでは、**timestamp-router-action** の使用方法について説明します。

60.3.1. Knative Action

timestamp-router-action Kamelet は、Knative バインディングの中間ステップとして使用することができます。

timestamp-router-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: timestamp-router-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timestamp-router-action
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

60.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

60.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **timestamp-router-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f timestamp-router-action-binding.yaml
```

60.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step timestamp-router-action channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

60.3.2. Kafka Action

timestamp-router-action Kamelet は、Kafka バインディングの中間ステップとして使用することができます。

timestamp-router-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: timestamp-router-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timestamp-router-action
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic

```

60.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスターにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

60.3.2.2. クラスター CLI の使用手順

1. **timestamp-router-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、必要に応じて設定を編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f timestamp-router-action-binding.yaml
```

60.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step timestamp-router-action
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

60.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//timestamp-router-action.kamelet.yaml>

第61章 キー動作に対する値

Kafka レコードキーを、ボディーのフィールドのサブセットから形成された新しいキーに置き換えます。

61.1. 設定オプション

以下の表には、**value-to-key-action** Kamelet で利用可能な設定オプションをまとめています。

プロパティ	名前	説明	型	デフォルト	例
fields *	フィールド	新しいキーを設定するために使用されるフィールドのコンマ区切りリスト	string		



注記

アスタリスク (*) のマークが付いたフィールドは必須です。

61.2. DEPENDENCIES

ランタイム時に、**value-to-key-action** Kamelet は、以下の依存関係の存在に依存します。

- github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT
- camel:core
- camel:jackson
- camel:kamelet

61.3. 使用方法

本セクションでは、**value-to-key-action** を使用する方法を説明します。

61.3.1. Knative Action

value-to-key-action Kamelet を Knative バインディングの中間ステップとして使用できます。

value-to-key-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: value-to-key-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
```

```

  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: timer-source
  properties:
    message: "Hello"
  steps:
  - ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: value-to-key-action
    properties:
      fields: "The Fields"
  sink:
    ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel

```

61.3.1.1. 前提条件

接続先の OpenShift クラスターに **Red Hat Integration - Camel K** がインストールされていることを確認します。

61.3.1.2. クラスター CLI の使用手順

1. **value-to-key-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f value-to-key-action-binding.yaml
```

61.3.1.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step value-to-key-action -p "step-0.fields=The Fields"
channel:mychannel
```

このコマンドは、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

61.3.2. Kafka Action

value-to-key-action Kamelet を Kafka バインディングの中間ステップとして使用できます。

value-to-key-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: value-to-key-action-binding
spec:
  source:
    ref:

```

```
kind: Kamelet
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
name: timer-source
properties:
  message: "Hello"
steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: value-to-key-action
properties:
  fields: "The Fields"
sink:
  ref:
  kind: KafkaTopic
  apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
  name: my-topic
```

61.3.2.1. 前提条件

AMQ Streams Operator を OpenShift クラスタにインストールし、現在の namespace に **my-topic** という名前のトピックを作成していることを確認します。接続先の OpenShift クラスタに Red Hat Integration - Camel K がインストールされていることを確認します。

61.3.2.2. クラスタ CLI の使用手順

1. **value-to-key-action-binding.yaml** ファイルをローカルドライブに保存し、設定に合わせて編集します。
2. 以下のコマンドを使用して、アクションを実行します。

```
oc apply -f value-to-key-action-binding.yaml
```

61.3.2.3. Kamel CLI を使用するための手順

以下のコマンドを使用して、アクションを設定および実行します。

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step value-to-key-action -p "step-0.fields=The Fields"
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

このコマンドは、クラスタの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

61.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/tree/kamelet-catalog-1.8//value-to-key-action.kamelet.yaml>