



Red Hat Integration 2022.Q2

Kamelets リファレンス

Kamelets リファレンス

法律上の通知

Copyright © 2023 Red Hat, Inc.

The text of and illustrations in this document are licensed by Red Hat under a Creative Commons Attribution–Share Alike 3.0 Unported license ("CC-BY-SA"). An explanation of CC-BY-SA is available at

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

. In accordance with CC-BY-SA, if you distribute this document or an adaptation of it, you must provide the URL for the original version.

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

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, 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	9
多様性を受け入れるオープンソースの強化	9
第1章 AVRO デシリアライズアクション	10
1.1. 設定オプション	10
1.2. DEPENDENCIES	10
1.3. USAGE	10
1.4. KAMELET ソースファイル	13
第2章 AVRO シリアルアクション	14
2.1. 設定オプション	14
2.2. DEPENDENCIES	14
2.3. USAGE	14
2.4. KAMELET ソースファイル	17
第3章 AWS KINESIS SINK	18
3.1. 設定オプション	18
3.2. DEPENDENCIES	18
3.3. USAGE	18
3.4. KAMELET ソースファイル	21
第4章 AWS KINESIS ソース	22
4.1. 設定オプション	22
4.2. DEPENDENCIES	22
4.3. USAGE	22
4.4. KAMELET ソースファイル	24
第5章 AWS LAMBDA SINK	25
5.1. 設定オプション	25
5.2. DEPENDENCIES	25
5.3. USAGE	25
5.4. KAMELET ソースファイル	27
第6章 AWS REDSHIFT シンク	28
6.1. 設定オプション	28
6.2. DEPENDENCIES	29
6.3. USAGE	29
6.4. KAMELET ソースファイル	31
第7章 AWS SNS SINK	32
7.1. 設定オプション	32
7.2. DEPENDENCIES	32
7.3. USAGE	32
7.4. KAMELET ソースファイル	34
第8章 AWS SQS SINK	35
8.1. 設定オプション	35
8.2. DEPENDENCIES	35
8.3. USAGE	35
8.4. KAMELET ソースファイル	37
第9章 AWS SQS ソース	38
9.1. 設定オプション	38
9.2. DEPENDENCIES	38

9.3. USAGE	38
9.4. KAMELET ソースファイル	40
第10章 AWS 2 SIMPLE QUEUE SERVICE FIFO シンク	42
10.1. 設定オプション	42
10.2. DEPENDENCIES	42
10.3. USAGE	42
10.4. KAMELET ソースファイル	44
第11章 AWS S3 SINK	46
11.1. 設定オプション	46
11.2. DEPENDENCIES	46
11.3. USAGE	46
11.4. KAMELET ソースファイル	48
第12章 AWS S3 ソース	50
12.1. 設定オプション	50
12.2. DEPENDENCIES	50
12.3. USAGE	50
12.4. KAMELET ソースファイル	52
第13章 AWS S3 STREAMING UPLOAD SINK	54
13.1. 設定オプション	54
13.2. DEPENDENCIES	55
13.3. USAGE	55
13.4. KAMELET ソースファイル	57
第14章 CASSANDRA SINK	58
14.1. 設定オプション	58
14.2. DEPENDENCIES	59
14.3. USAGE	59
14.4. KAMELET ソースファイル	61
第15章 CASSANDRA ソース	62
15.1. 設定オプション	62
15.2. DEPENDENCIES	63
15.3. USAGE	63
15.4. KAMELET ソースファイル	65
第16章 ELASTICSEARCH INDEX SINK	66
16.1. 設定オプション	66
16.2. DEPENDENCIES	67
16.3. USAGE	67
16.4. KAMELET ソースファイル	69
第17章 フィールドアクションの抽出	70
17.1. 設定オプション	70
17.2. DEPENDENCIES	70
17.3. USAGE	70
17.4. KAMELET ソースファイル	72
第18章 FTP SINK	73
18.1. 設定オプション	73
18.2. DEPENDENCIES	74
18.3. USAGE	74
18.4. KAMELET ソースファイル	76

第19章 FTP ソース	77
19.1. 設定オプション	77
19.2. DEPENDENCIES	77
19.3. USAGE	78
19.4. KAMELET ソースファイル	80
第20章 HAS HEADER FILTER ACTION	81
20.1. 設定オプション	81
20.2. DEPENDENCIES	81
20.3. USAGE	81
20.4. KAMELET ソースファイル	84
第21章 HOIST フィールドアクション	85
21.1. 設定オプション	85
21.2. DEPENDENCIES	85
21.3. USAGE	85
21.4. KAMELET ソースファイル	87
第22章 HTTP SINK	88
22.1. 設定オプション	88
22.2. DEPENDENCIES	88
22.3. USAGE	88
22.4. KAMELET ソースファイル	90
第23章 フィールドアクションの挿入	91
23.1. 設定オプション	91
23.2. DEPENDENCIES	91
23.3. USAGE	91
23.4. KAMELET ソースファイル	94
第24章 ヘッダーアクションの挿入	95
24.1. 設定オプション	95
24.2. DEPENDENCIES	95
24.3. USAGE	95
24.4. KAMELET ソースファイル	97
第25章 IS TOMBSTONE FILTER ACTION	98
25.1. 設定オプション	98
25.2. DEPENDENCIES	98
25.3. USAGE	98
25.4. KAMELET ソースファイル	100
第26章 JIRA ソース	101
26.1. 設定オプション	101
26.2. DEPENDENCIES	101
26.3. USAGE	101
26.4. KAMELET ソースファイル	103
第27章 JMS: AMQP 1.0 KAMELET SINK	104
27.1. 設定オプション	104
27.2. DEPENDENCIES	104
27.3. USAGE	104
27.4. KAMELET ソースファイル	106
第28章 JMS: AMQP 1.0 KAMELET ソース	107
28.1. 設定オプション	107

28.2. DEPENDENCIES	107
28.3. USAGE	107
28.4. KAMELET ソースファイル	109
第29章 JMS - IBM MQ KAMELET シンク	110
29.1. 設定オプション	110
29.2. DEPENDENCIES	110
29.3. USAGE	111
29.4. KAMELET ソースファイル	113
第30章 JMS - IBM MQ KAMELET ソース	114
30.1. 設定オプション	114
30.2. DEPENDENCIES	114
30.3. USAGE	115
30.4. KAMELET ソースファイル	117
第31章 JSON デシリアライズアクション	118
31.1. 設定オプション	118
31.2. DEPENDENCIES	118
31.3. USAGE	118
31.4. KAMELET ソースファイル	120
第32章 JSON シリアルアクション	121
32.1. 設定オプション	121
32.2. DEPENDENCIES	121
32.3. USAGE	121
32.4. KAMELET ソースファイル	123
第33章 KAFKA SINK	124
33.1. 設定オプション	124
33.2. DEPENDENCIES	125
33.3. USAGE	125
33.4. KAMELET ソースファイル	127
第34章 KAFKA SOURCE	128
34.1. 設定オプション	128
34.2. DEPENDENCIES	129
34.3. USAGE	129
34.4. KAMELET ソースファイル	131
第35章 KAFKA TOPIC NAME の FILTER アクション	132
35.1. 設定オプション	132
35.2. DEPENDENCIES	132
35.3. USAGE	132
35.4. KAMELET ソースファイル	133
第36章 LOG SINK	134
36.1. 設定オプション	134
36.2. DEPENDENCIES	134
36.3. USAGE	134
36.4. KAMELET ソースファイル	136
第37章 MARIADB シンク	137
37.1. 設定オプション	137
37.2. DEPENDENCIES	138
37.3. USAGE	138

37.4. KAMELET ソースファイル	140
第38章 MASK フィールドアクション	141
38.1. 設定オプション	141
38.2. DEPENDENCIES	141
38.3. USAGE	141
38.4. KAMELET ソースファイル	143
第39章 MESSAGE TIMESTAMP ルーターアクション	144
39.1. 設定オプション	144
39.2. DEPENDENCIES	145
39.3. USAGE	145
39.4. KAMELET ソースファイル	147
第40章 MONGODB SINK	148
40.1. 設定オプション	148
40.2. DEPENDENCIES	149
40.3. USAGE	149
40.4. KAMELET ソースファイル	151
第41章 MONGODB ソース	152
41.1. 設定オプション	152
41.2. DEPENDENCIES	153
41.3. USAGE	153
41.4. KAMELET ソースファイル	155
第42章 MYSQL SINK	156
42.1. 設定オプション	156
42.2. DEPENDENCIES	156
42.3. USAGE	157
42.4. KAMELET ソースファイル	159
第43章 POSTGRES SQL SINK	160
43.1. 設定オプション	160
43.2. DEPENDENCIES	161
43.3. USAGE	161
43.4. KAMELET ソースファイル	163
第44章 述語フィルターの動作	164
44.1. 設定オプション	164
44.2. DEPENDENCIES	164
44.3. USAGE	164
44.4. KAMELET ソースファイル	166
第45章 PROTOBUF デシリアライズアクション	167
45.1. 設定オプション	167
45.2. DEPENDENCIES	167
45.3. USAGE	167
45.4. KAMELET ソースファイル	170
第46章 PROTOBUF SERIALIZE アクション	171
46.1. 設定オプション	171
46.2. DEPENDENCIES	171
46.3. USAGE	171
46.4. KAMELET ソースファイル	174

第47章 REGEX ルーターの動作	175
47.1. 設定オプション	175
47.2. DEPENDENCIES	175
47.3. USAGE	175
47.4. KAMELET ソースファイル	177
第48章 フィールドアクションの置き換え	178
48.1. 設定オプション	178
48.2. DEPENDENCIES	178
48.3. USAGE	178
48.4. KAMELET ソースファイル	181
第49章 SALESFORCE ソース	182
49.1. 設定オプション	182
49.2. DEPENDENCIES	182
49.3. USAGE	183
49.4. KAMELET ソースファイル	185
第50章 SFTP SINK	186
50.1. 設定オプション	186
50.2. DEPENDENCIES	187
50.3. USAGE	187
50.4. KAMELET ソースファイル	189
第51章 SFTP ソース	190
51.1. 設定オプション	190
51.2. DEPENDENCIES	190
51.3. USAGE	191
51.4. KAMELET ソースファイル	193
第52章 SLACK ソース	194
52.1. 設定オプション	194
52.2. DEPENDENCIES	194
52.3. USAGE	194
52.4. KAMELET ソースファイル	196
第53章 MICROSOFT SQL SERVER SINK	197
53.1. 設定オプション	197
53.2. DEPENDENCIES	197
53.3. USAGE	198
53.4. KAMELET ソースファイル	200
第54章 TELEGRAM ソース	201
54.1. 設定オプション	201
54.2. DEPENDENCIES	201
54.3. USAGE	202
54.4. KAMELET ソースファイル	203
第55章 タイマーソース	204
55.1. 設定オプション	204
55.2. DEPENDENCIES	204
55.3. USAGE	204
55.4. KAMELET ソースファイル	206
第56章 ルーターのタイムスタンプアクション	207
56.1. 設定オプション	207

56.2. DEPENDENCIES	207
56.3. USAGE	207
56.4. KAMELET ソースファイル	209
第57章 キー動作に対する値	210
57.1. 設定オプション	210
57.2. DEPENDENCIES	210
57.3. USAGE	210
57.4. KAMELET ソースファイル	212

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 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

1.1. 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	Name	説明	タイプ	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	Validate	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。

1.2. 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

1.3. USAGE

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

1.3.1. 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
```

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. **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
```

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、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。

1.3.2. 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

```

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. **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
```

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、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。

1.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/avro-deserialize-action.kamelet.yaml>

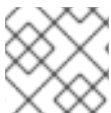
第2章 AVRO シリアルアクション

ペイロードと Avro へのシリアルライズ

2.1. 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	Name	説明	タイプ	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	Validate	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-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

2.3. USAGE

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

2.3.1. 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
```

2.3.1.1. 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。

2.3.1.2. 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
```

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-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。

2.3.2. 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
```

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-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
```

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-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。

2.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/avro-serialize-action.kamelet.yaml>

第3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。

3.1. 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	Name	説明	タイプ	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。

3.2. 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

3.3. USAGE

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

3.3.1. 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"
```

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. **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
```

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、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

3.3.2. 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"
```

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. **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
```

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。

3.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/aws-kinesis-sink.kamelet.yaml>

第4章 AWS KINESIS ソース

AWS Kinesis からデータを受信します。

4.1. 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	Name	説明	タイプ	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

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

4.3. USAGE

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

4.3.1. 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

```

4.3.1.1. 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。

4.3.1.2. 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
```

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。

4.3.2. 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
```

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-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
```

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。

4.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/aws-kinesis-source.kamelet.yaml>

第5章 AWS LAMBDA SINK

AWS Lambda 関数へのペイロードの送信

5.1. 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	Name	説明	タイプ	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。

5.2. 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

5.3. USAGE

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

5.3.1. 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"

```

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-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
```

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。

5.3.2. 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"

```

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-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
```

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。

5.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/aws-lambda-sink.kamelet.yaml>

第6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)'
```

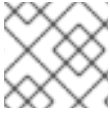
Kamelet は、以下のような入力として受信する必要があります。

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

6.1. 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	Name	説明	タイプ	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 *	Query	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 *	ユーザー名	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。

6.2. 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

6.3. USAGE

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。

6.3.1. 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"
```

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-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
```

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-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。

6.3.2. 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"
```

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-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
```

6.3.2.3. 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。

6.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/aws-redshift-sink.kamelet.yaml>

第7章 AWS SNS SINK

AWS SNS トピックへのメッセージの送信

7.1. 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	Name	説明	タイプ	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		
topicName OrArn *	トピック名	SQS トピック名ま たは ARN。	string		
autoCreate Topic	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。

7.2. 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

7.3. USAGE

ここでは、**aws-sns-sink** の使用方法について説明します。

7.3.1. 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"

```

7.3.1.1. 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。

7.3.1.2. 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
```

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-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。

7.3.2. 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"
```

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-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
```

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-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。

7.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/aws-sns-sink.kamelet.yaml>

第8章 AWS SQS SINK

メッセージを AWS SQS キューに送信します。

8.1. 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	Name	説明	タイプ	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		
queueNameOrArn *	キュー名	SQS キュー名または ARN。	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		
autoCreateQueue	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。

8.2. 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

8.3. USAGE

ここでは、**aws-sqs-sink** の使用方法について説明します。

8.3.1. 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"
```

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-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
```

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-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、クラスタの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

8.3.2. 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"

```

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-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
```

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-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。

8.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/aws-sqs-sink.kamelet.yaml>

第9章 AWS SQS ソース

AWS SQS からデータを受け取ります。

9.1. 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	Name	説明	タイプ	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。

9.2. 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

9.3. USAGE

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

9.3.1. 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
```

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-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
```

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。

9.3.2. 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
```

9.3.2.1. 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。

9.3.2.2. 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
```

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。

9.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/aws-sqs-source.kamelet.yaml>

第10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。

10.1. 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	Name	説明	タイプ	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		
queueNameOrArn *	キュー名	SQS キュー名または ARN。	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		
autoCreateQueue	自動作成キュー	SQS キューの自動作成の設定。	boolean	false	
contentBasedDeduplication	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。

10.2. 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

10.3. USAGE

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

10.3.1. 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"
```

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-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
```

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。

10.3.2. 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"
```

10.3.2.1. 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。

10.3.2.2. 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
```

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。

10.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/aws-sqs-fifo-sink.kamelet.yaml>

第11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。

11.1. 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	Name	説明	タイプ	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。

11.2. 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

11.3. USAGE

ここでは、**aws-s3-sink** の使用方法について説明します。

11.3.1. 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"
```

11.3.1.1. 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。

11.3.1.2. 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
```

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-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。

11.3.2. 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"
```

11.3.2.1. 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。

11.3.2.2. 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
```

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-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。

11.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/aws-s3-sink.kamelet.yaml>

第12章 AWS S3 ソース

AWS S3 からデータを受け取ります。

12.1. 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	Name	説明	タイプ	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 バケット名または ARN。	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		
autoCreate Bucket	autocreate バケット	S3 バケット bucketName の自動 作成の設定。	boolean	false	
deleteAfter Read	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。

12.2. 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

12.3. USAGE

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

12.3.1. 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
```

12.3.1.1. 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。

12.3.1.2. クラスター 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
```

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、クラスターの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

12.3.2. 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
```

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-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
```

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。

12.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/aws-s3-source.kamelet.yaml>

第13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。

13.1. 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	Name	説明	タイプ	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>	<code>autocreate</code> バケット	S3 バケット <code>bucketName</code> 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	Name	説明	タイプ	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。

13.2. 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

13.3. USAGE

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

13.3.1. 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"
```

13.3.1.1. 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。

13.3.1.2. 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
```

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。

13.3.2. 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"

```

13.3.2.1. 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。

13.3.2.2. 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
```

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。

13.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/aws-s3-streaming-upload-sink.kamelet.yaml>

第14章 CASSANDRA SINK



重要

Cassandra Sink Kamelet はテクノロジープレビュー機能です。テクノロジープレビュー機能は、Red Hat 製品サービスレベルアグリーメント (SLA) の対象外であり、機能的に完全ではないことがあります。Red Hat は、実稼働環境でこれらを使用することを推奨していません。

テクノロジープレビュー機能は、最新の製品機能をいち早く提供して、開発段階で機能のテストを行いフィードバックを提供していただくことを目的としています。Red Hat のテクノロジープレビュー機能のサポート範囲に関する詳細は、[テクノロジープレビュー機能のサポート範囲](#) を参照してください。

データを Cassandra クラスターに送信します。

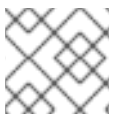
この Kamelet はボディを JSON アレイとして想定します。JSON アレイの内容は、クエリーパラメーターに設定された CQL Prepared Statement の入力として使用されます。

14.1. 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	Name	説明	タイプ	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 *	Query	Cassandra クラスターテーブルに対して実行するクエリー	string		
username *	ユーザー名	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		

プロパティ	Name	説明	タイプ	デフォルト	例
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"	



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

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

14.3. USAGE

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

14.3.1. 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"

```

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. **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
```

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 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。

14.3.2. 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"
```

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. **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
```

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 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。

14.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/cassandra-sink.kamelet.yaml>

第15章 CASSANDRA ソース



重要

Cassandra Source Kamelet はテクノロジープレビュー機能です。テクノロジープレビュー機能は、Red Hat 製品サービスレベルアグリーメント (SLA) の対象外であり、機能的に完全ではないことがあります。Red Hat は、実稼働環境でこれらを使用することを推奨していません。

テクノロジープレビュー機能は、最新の製品機能をいち早く提供して、開発段階で機能のテストを行いフィードバックを提供していただくことを目的としています。Red Hat のテクノロジープレビュー機能のサポート範囲に関する詳細は、[テクノロジープレビュー機能のサポート範囲](#) を参照してください。

Cassandra クラスターテーブルをクエリーします。

15.1. 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	Name	説明	タイプ	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 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 *	Query	Cassandra クラス ターテーブルに対し て実行するクエリー	string		
username *	ユーザー名	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		

プロパティ	Name	説明	タイプ	デフォルト	例
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	"QUORUM"	
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。

15.2. 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

15.3. USAGE

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

15.3.1. 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
```

15.3.1.1. 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。

15.3.1.2. クラスタ 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
```

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、クラスタの現在の namespace に KameletBinding を作成します。

15.3.2. 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

```

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-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
```

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。

15.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/cassandra-source.kamelet.yaml>

第16章 ELASTICSEARCH INDEX SINK



重要

ElasticSearch Index Kamelet は、テクノロジープレビューの機能のみです。テクノロジープレビュー機能は、Red Hat 製品サービスレベルアグリーメント (SLA) の対象外であり、機能的に完全ではないことがあります。Red Hat は、実稼働環境でこれらを使用することを推奨していません。

テクノロジープレビュー機能は、最新の製品機能をいち早く提供して、開発段階で機能のテストを行いフィードバックを提供していただくことを目的としています。Red Hat のテクノロジープレビュー機能のサポート範囲に関する詳細は、[テクノロジープレビュー機能のサポート範囲](#) を参照してください。

このシンクには、ドキュメントが ElasticSearch に保存されます。

入力データには、使用されるインデックスに応じて JSON 形式が必要です。

Kamelet には以下のヘッダーが必要です。

- **indexId/ce-indexid**: Elasticsearch のインデックス ID として。

ヘッダーが設定されない場合、インデックスは ES クラスタによって生成されます。

- **indexName/ce-indexname**: Elasticsearch のインデックス名として使用します。

このヘッダーが設定されていない場合は、**camel-k-index-es** がインデックス名として使用されます。

16.1. 設定オプション

次の表は、**elasticsearch-index-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	Name	説明	タイプ	デフォルト	例
clusterName *	ElasticSearch Cluster Name	クラスターの名前。	string		"quickstart"
hostAddresses *	ホストアドレス	使用する ip:port 形式のリモートトランスポートアドレスを含むコンマ区切りのリスト。	string		"quickstart-es-http:9200"
enableSSL	SSL の有効化	SSL を使用して接続しますか？	boolean	true	
indexName	ElasticSearch のインデックス	動作させるインデックスの名前。	string		"data"

プロパティ	Name	説明	タイプ	デフォルト	例
password	Password	ElasticSearch に接続するためのパスワードです。	string		
user	ユーザー名	ElasticSearch に接続するためのユーザー名。	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。

16.2. DEPENDENCIES

実行時に、**elasticsearch-index-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
- mvn:org.apache.camel.k:camel-k-kamelet-reify
- camel:elasticsearch-rest
- camel:gson
- camel:bean

16.3. USAGE

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

16.3.1. Knative Sink

elasticsearch-index-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。

elasticsearch-index-sink-binding.yaml

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

```

name: mychannel
sink:
ref:
kind: Kamelet
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
name: elasticsearch-index-sink
properties:
clusterName: "quickstart"
hostAddresses: "quickstart-es-http:9200"

```

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. **elasticsearch-index-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 elasticsearch-index-sink-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シンクを設定し、実行します。

```
kamel bind channel:mychannel elasticsearch-index-sink -p "sink.clusterName=quickstart" -p "sink.hostAddresses=quickstart-es-http:9200"
```

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 Sink

elasticsearch-index-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。

elasticsearch-index-sink-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
name: elasticsearch-index-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: elasticsearch-index-sink
properties:
  clusterName: "quickstart"
  hostAddresses: "quickstart-es-http:9200"
```

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. **elasticsearch-index-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 elasticsearch-index-sink-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シンクを設定し、実行します。

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic elasticsearch-index-sink -p "sink.clusterName=quickstart" -p "sink.hostAddresses=quickstart-es-http:9200"
```

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/blob/kamelet-catalog-1.6/elasticsearch-index-sink.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	Name	説明	タイプ	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. USAGE

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. 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"
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/blob/kamelet-catalog-1.6/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、エクステンション 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	Name	説明	タイプ	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 *	ユーザー名	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. USAGE

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/blob/kamelet-catalog-1.6/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	Name	説明	タイプ	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 *	ユーザー名	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. USAGE

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/blob/kamelet-catalog-1.6/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	Name	説明	タイプ	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. USAGE

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/blob/kamelet-catalog-1.6/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	Name	説明	タイプ	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. USAGE

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/blob/kamelet-catalog-1.6/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	Name	説明	タイプ	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. USAGE

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。

22.3.2.2. クラスタ 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/blob/kamelet-catalog-1.6/http-sink.kamelet.yaml>

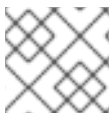
第23章 フィールドアクションの挿入

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	Name	説明	タイプ	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. USAGE

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/blob/kamelet-catalog-1.6/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	Name	説明	タイプ	デフォルト	例
name *	Name	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. USAGE

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/blob/kamelet-catalog-1.6/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. USAGE

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/blob/kamelet-catalog-1.6/is-tombstone-filter-action.kamelet.yaml>

第26章 JIRA ソース



重要

Jira Source Kamelet はテクノロジープレビュー機能です。テクノロジープレビュー機能は、Red Hat 製品サービスレベルアグリーメント (SLA) の対象外であり、機能的に完全ではないことがあります。Red Hat は、実稼働環境でこれらを使用することを推奨していません。

テクノロジープレビュー機能は、最新の製品機能をいち早く提供して、開発段階で機能のテストを行いフィードバックを提供していただくことを目的としています。Red Hat のテクノロジープレビュー機能のサポート範囲に関する詳細は、[テクノロジープレビュー機能のサポート範囲](#) を参照してください。

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	Name	説明	タイプ	デフォルト	例
<code>jiraUrl</code> *	Jira URL	Jira インスタンスの URL	string		"http://my_jira.com:8081"
<code>Password</code> *	Password	Jira にアクセスするためのパスワード	string		
<code>username</code> *	ユーザー名	Jira にアクセスするためのユーザー名	string		
<code>jql</code>	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. USAGE

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 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: 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/blob/kamelet-catalog-1.6/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	Name	説明	タイプ	デフォルト	例
destinationName *	宛先名	JMS 宛先名	string		
remoteURI *	ブローカーの URL	JMS URL	string		"amqp://my-host:31616"
destinationType	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. USAGE

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/blob/kamelet-catalog-1.6/jms-amqp-10-sink.kamelet.yaml>

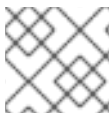
第28章 JMS: AMQP 1.0 KAMELET ソース

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	Name	説明	タイプ	デフォルト	例
destinationName *	宛先名	JMS 宛先名	string		
remoteURI *	ブローカーの URL	JMS URL	string		"amqp://my-host:31616"
destinationType	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. USAGE

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/blob/kamelet-catalog-1.6/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	Name	説明	タイプ	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>	ユーザー名	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. USAGE

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。

29.3.1.2. 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
```

29.3.1.3. 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.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/blob/kamelet-catalog-1.6/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	Name	説明	タイプ	デフォルト	例
channel*	IBM MQ Channel	IBM MQ チャンネルの名前	string		
destinationName*	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*	ユーザー名	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		
destinationType	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. USAGE

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. クラスター 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、クラスターの現在の 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/blob/kamelet-catalog-1.6/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. USAGE

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/blob/kamelet-catalog-1.6/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. USAGE

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/blob/kamelet-catalog-1.6/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	Name	説明	タイプ	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 *	ユーザー名	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	セキュリティープロトコル	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. USAGE

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 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/blob/kamelet-catalog-1.6/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	Name	説明	タイプ	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 *	ユーザー名	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		
autoCommit Enable	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	
allowManual Commit	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	Name	説明	タイプ	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. USAGE

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/blob/kamelet-catalog-1.6/kafka-source.kamelet.yaml>

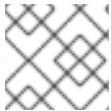
第35章 KAFKA TOPIC NAME の FILTER アクション

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	Name	説明	タイプ	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. USAGE

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

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/blob/kamelet-catalog-1.6/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	Name	説明	タイプ	デフォルト	例
showHeaders	showHeaders	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. USAGE

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/blob/kamelet-catalog-1.6/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	Name	説明	タイプ	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 *	Query	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 *	ユーザー名	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. USAGE

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。

37.3.1.2. 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
```

37.3.1.3. 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す。

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/blob/kamelet-catalog-1.6/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	Name	説明	タイプ	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. USAGE

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。

38.3.1.2. 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
```

38.3.1.3. 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、クラスターの現在の 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/blob/kamelet-catalog-1.6/mask-field-action.kamelet.yaml>

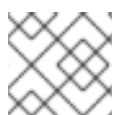
第39章 MESSAGE TIMESTAMP ルーターアクション

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	Name	説明	タイプ	デフォルト	例
timestamp Keys *	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. USAGE

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せん。

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/blob/kamelet-catalog-1.6/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:

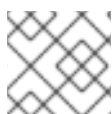
- **db-upsert / ce-dbupsert:** データベースが存在しない場合には、この要素を作成します。ブール値。

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	Name	説明	タイプ	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	Name	説明	タイプ	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. USAGE

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. 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 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/blob/kamelet-catalog-1.6/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	Name	説明	タイプ	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		
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。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	Name	説明	タイプ	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関連フィールドであり、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. USAGE

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/blob/kamelet-catalog-1.6/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	Name	説明	タイプ	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 *	Query	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 *	ユーザー名	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. USAGE

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。

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
```

42.3.1.3. 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

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。

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/blob/kamelet-catalog-1.6/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	Name	説明	タイプ	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 *	Query	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 *	ユーザー名	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. USAGE

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 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/blob/kamelet-catalog-1.6/postgresql-sink.kamelet.yaml>

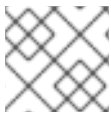
第44章 述語フィルターの動作

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	Name	説明	タイプ	デフォルト	例
expression *	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リングされることを意味しています。	string		"@.foo =~ /. *John/"



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. USAGE

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

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 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/blob/kamelet-catalog-1.6/predicate-filter-action.kamelet.yaml>

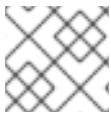
第45章 PROTOBUF デシリアライズアクション

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	Name	説明	タイプ	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. USAGE

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/blob/kamelet-catalog-1.6/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	Name	説明	タイプ	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. USAGE

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。

46.3.2.2. 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
```

46.3.2.3. 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、クラスターの現在の 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/blob/kamelet-catalog-1.6/protobuf-serialize-action.kamelet.yaml>

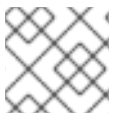
第47章 REGEX ルーターの動作

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	Name	説明	タイプ	デフォルト	例
regex *	Regex	宛先の正規表現	string		
replacement *	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. USAGE

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/blob/kamelet-catalog-1.6/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

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	Name	説明	タイプ	デフォルト	例
disabled*	Disabled	無効にするフィールドのコンマ区切りリスト	string		
enabled*	有効	有効にするフィールドのコンマ区切りリスト	string		
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"



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. USAGE

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:
        disabled: "The Disabled"
        enabled: "The Enabled"
        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.disabled=The Disabled" -p "step-0.enabled=The Enabled" -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:
      disabled: "The Disabled"
      enabled: "The Enabled"
      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.disabled=The Disabled" -p "step-0.enabled=The Enabled" -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/blob/kamelet-catalog-1.6/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	Name	説明	タイプ	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 *	Query	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 *	ユーザー名	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. USAGE

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/blob/kamelet-catalog-1.6/salesforce-source.kamelet.yaml>

第50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。

50.1. 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	Name	説明	タイプ	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 *	ユーザー名	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。

50.2. 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

50.3. USAGE

本セクションでは、**sftp-sink** を使用する方法を説明します。

50.3.1. 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"
```

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. **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
```

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 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。

50.3.2. 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"
```

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. **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
```


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 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。

50.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/sftp-sink.kamelet.yaml>

第51章 SFTP ソース

SFTP サーバーからデータを受け取ります。

51.1. 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	Name	説明	タイプ	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 *	ユーザー名	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。

51.2. 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

51.3. USAGE

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

51.3.1. 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
```

51.3.1.1. 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。

51.3.1.2. 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
```

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。

51.3.2. 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
```

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. **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
```

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。

51.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/sftp-source.kamelet.yaml>

第52章 SLACK ソース

Slack チャンネルからメッセージを受信します。

52.1. 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	Name	説明	タイプ	デフォルト	例
channel*	Channel	メッセージを受信する Slack チャンネル	string		"#myroom"
token*	Token	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。

52.2. 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

52.3. USAGE

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

52.3.1. 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

```

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. **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
```

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。

52.3.2. 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
```

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. **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
```

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。

52.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/slack-source.kamelet.yaml>

第53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" }
```

53.1. 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	Name	説明	タイプ	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 *	Query	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 *	ユーザー名	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。

53.2. 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

53.3. USAGE

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

53.3.1. 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"
```

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. **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
```

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 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。

53.3.2. 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"
```

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. **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
```

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 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。

53.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/sqlserver-sink.kamelet.yaml>

第54章 TELEGRAM ソース



重要

Telegram Source Kamelet はテクノロジープレビュー機能です。テクノロジープレビュー機能は、Red Hat 製品サービスレベルアグリーメント (SLA) の対象外であり、機能的に完全ではないことがあります。Red Hat は、実稼働環境でこれらを使用することを推奨していません。

テクノロジープレビュー機能は、最新の製品機能をいち早く提供して、開発段階で機能のテストを行いフィードバックを提供していただくことを目的としています。Red Hat のテクノロジープレビュー機能のサポート範囲に関する詳細は、[テクノロジープレビュー機能のサポート範囲](#) を参照してください。

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

54.1. 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	Name	説明	タイプ	デフォルト	例
authorizationToken *	Token	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。

54.2. 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

54.3. USAGE

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

54.3.1. 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
```

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. **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
```

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 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。

54.3.2. 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
```

54.3.2.1. 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。

54.3.2.2. クラスタ 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
```

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 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/blob/kamelet-catalog-1.6/telegram-source.kamelet.yaml>

第55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。

55.1. 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	Name	説明	タイプ	デフォルト	例
<code>message</code> *	Message	生成するメッセージ	string		"hello world"
<code>contentType</code>	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"	
<code>period</code>	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。

55.2. 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

55.3. USAGE

ここでは、**timer-source** の使用方法について説明します。

55.3.1. 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

```

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. **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
```

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 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。

55.3.2. 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
```

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. **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
```

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 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。

55.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/timer-source.kamelet.yaml>

第56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。

56.1. 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	Name	説明	タイプ	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。

56.2. 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

56.3. USAGE

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

56.3.1. 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
```

56.3.1.1. 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。

56.3.1.2. 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
```

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、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。

56.3.2. 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

```

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

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
```

56.3.2.3. 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 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。

56.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/timestamp-router-action.kamelet.yaml>

第57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。

57.1. 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	Name	説明	タイプ	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。

57.2. 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

57.3. USAGE

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。

57.3.1. 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

```

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. **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
```

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、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。

57.3.2. 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
```

57.3.2.1. 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。

57.3.2.2. 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
```

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、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。

57.4. KAMELET ソースファイル

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/kamelet-catalog-1.6/value-to-key-action.kamelet.yaml>