



Red Hat Application Interconnect 1.0

OpenShift での Skupper オペレーターの使用

Red Hat Application Interconnect 1.0 で使用する場合 (限定利用)

Red Hat Application Interconnect 1.0 OpenShift での Skupper オペレーターの使用

Red Hat Application Interconnect 1.0 で使用する場合 (限定利用)

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

このガイドでは、Skupper オペレーターの使用方法を説明します。

目次

| | |
|--|---|
| はじめに | 3 |
| 第1章 CLI を使用した OPERATOR のインストール | 4 |
| 第2章 SKUPPER OPERATOR を使用してサイトの作成 | 5 |

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。



注記

この限定利用リリースは、すべてのお客様が利用できるわけではありません。Application Interconnect の詳細は、[Red Hat の営業チーム](#) にお問い合わせください。

Skupper Operator は、OpenShift で Application Interconnect サイトを作成および管理します。

[1章CLI を使用した Operator のインストール](#) で説明されているように Operator をインストールできます。



注記

Operator をインストールするには、OpenShift クラスターの管理者権限が必要です。

Operator をインストールした後、[2章Skupper Operator を使用してサイトの作成](#) で説明されているように ConfigMap をデプロイすることでサイトを作成できます。

第1章 CLI を使用した OPERATOR のインストール

本セクションの手順では、**kubectl** コマンドラインインターフェイス (CLI) を使用して、指定の OpenShift クラスターに最新バージョンの Skupper Operator をインストールし、デプロイする方法を説明します。

手順

1. Skupper Operator のサンプルファイルをダウンロードします。たとえば、以下のようになります。

```
$ curl -fL https://github.com/skupperproject/skupper-operator/archive/refs/heads/main.zip
```

2. Operator をインストールする namespace を指定します。新しい namespace を作成するか、既存の namespace に切り替えることができます。

- a. 必要に応じて、新しい namespace を作成します。

```
$ kubectl create namespace <namespace-name>
```

- b. Operator をインストールする namespace に切り替えます。

```
$ kubectl config set-context --current --namespace=<namespace-name>
```

3. **openshift-marketplace** namespace に CatalogSource を作成します。

```
$ kubectl apply -f examples/ocp/00-cs.yaml
```

4. 続行する前に、skupper-operator カタログ Pod が実行されていることを確認してください。

```
$ kubectl -n openshift-marketplace get pods | grep skupper-operator
```

5. **my-namespace** namespace に OperatorGroup を作成します。

```
$ kubectl apply -f examples/ocp/10-og.yaml
```

6. **my-namespace** namespace にサブスクリプションを作成します。

```
$ kubectl apply -f examples/ocp/20-sub.yaml
```

7. Operator が実行されていることを確認します。

```
$ kubectl get pods -n my-namespace
```

| NAME | READY | STATUS | RESTARTS | AGE |
|--|-------|---------|----------|-----|
| skupper-site-controller-d7b57964-gxms6 | 1/1 | Running | 0 | 1m |

出力が Pod が実行されていることを報告しない場合は、以下のコマンドを使用して、実行を妨げている問題を判別します。

```
$ kubectl describe pod -l name=skupper-operator
```


第2章 SKUPPER OPERATOR を使用してサイトの作成

1. 作成するサイトの ConfigMap を定義する YAML ファイルを作成します。
たとえば、**skupper-site.yaml** を作成します。

```
apiVersion: v1
kind: ConfigMap
metadata:
  name: skupper-site
  namespace: my-namespace
```

[Using the Skupper console](#) の説明に従って、コンソールの認証情報を後で取得するか、以下のようユーザー名とオプションでパスワードを **skupper-site.yaml** に追加して、今すぐコンソールの認証情報を指定することができます。

```
data:
  console-user: "admin"
  console-password: "changeme"
```

2. YAML を適用して、使用する namespace で **skupper-site** という名前の ConfigMap を作成します。

```
$ kubectl apply -f skupper-site.yaml
```

3. Skupper ルーターおよびサービスコントローラーの Pod が実行していることを確認して、サイトが作成されていることを確認します。

```
$ kubectl get pods
```

| NAME | READY | STATUS | RESTARTS | AGE |
|---|-------|---------|----------|-----|
| skupper-router-8c6cc6d76-27562 | 1/1 | Running | 0 | 40s |
| skupper-service-controller-57cddb56c5-vc7s2 | 1/1 | Running | 0 | 34s |



注記

Operator を単一の namespace にデプロイした場合は、追加のサイトコントローラー Pod も実行します。

改訂日時: 2022-07-03 00:31:23 +1000