



# OpenShift Dedicated 4

## アプリケーション

アプリケーション用の OpenShift Dedicated の設定



## OpenShift Dedicated 4 アプリケーション

---

アプリケーション用の OpenShift Dedicated の設定

Enter your first name here. Enter your surname here.

Enter your organisation's name here. Enter your organisational division here.

Enter your email address here.

## 法律上の通知

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

All other trademarks are the property of their respective owners.

## 概要

本書では、アプリケーションのデプロイメント用に OpenShift Dedicated を設定する方法を説明します。これには、カスタムワイルドカードドメインの設定が含まれます。

---

## 目次

第1章 デプロイメント .....	3
1.1. アプリケーションのカスタムドメインの設定	3
1.1.1. アプリケーションのカスタムドメインの設定	3



# 第1章 デプロイメント

## 1.1. アプリケーションのカスタムドメインの設定

### 1.1.1. アプリケーションのカスタムドメインの設定

カスタムドメインは、OpenShift Dedicated アプリケーションで使用できる特定のワイルドカードドメインです。トップレベルのドメイン (TLD) は、OpenShift Dedicated クラスターを運用しているお客様が所有しています。カスタムドメイン Operator は、2 日の操作としてカスタム証明書を使用して新規 **ingresscontroller** を設定します。次に、この **ingresscontroller** のパブリック DNS レコードは外部 DNS で使用され、カスタムドメインで使用するワイルドカード CNAME レコードを作成できます。



#### 注記

Red Hat は API ドメインを制御するため、カスタム API ドメインはサポートされません。ただし、お客様はアプリケーションドメインを変更することができます。プライベート **IngressController** があるプライベートカスタムドメインの場合は、**CustomDomain** CR で **.spec.scope** を **Internal** に設定します。

#### 前提条件

- **dedicated-admin** 権限を持つユーザーアカウント
- **\*.apps.<company\_name>.io** などの一意のドメインまたはワイルドカードドメイン
- **CN=\*.apps.<company\_name>.io** などのカスタム証明書またはワイルドカードカスタム証明書
- 最新バージョンの **oc** CLI がインストールされているクラスターへのアクセス



#### 重要

**CustomDomain** CR の **metadata/name:** セクションで、予約された名前 **default** または **apps\*** (**apps** や **apps2** など) を使用しないでください。

#### 手順

1. 秘密鍵および公開証明書から新しい TLS シークレットを作成します。ここで、**fullchain.pem** および **privkey.pem** は、公開または秘密のワイルドカード証明書です。

#### 例

```
$ oc create secret tls <name>-tls --cert=fullchain.pem --key=privkey.pem -n <my_project>
```

2. 新規の **CustomDomain** カスタムリソース (CR) を作成します。

例: **<company\_name>-custom-domain.yaml**

```
apiVersion: managed.openshift.io/v1alpha1
kind: CustomDomain
metadata:
  name: <company_name>
spec:
```

```
domain: apps.companyname.io ❶  
scope: External  
certificate:  
  name: <name>-tls ❷  
  namespace: <my_project>
```

- ❶ カスタムドメイン
- ❷ 直前の手順で作成されたシークレット

3. CR を適用します。

#### 例

```
$ oc apply -f <company_name>-custom-domain.yaml
```

4. 新規に作成された CR のステータスを取得します。

```
$ oc get customdomains
```

#### 出力例

NAME	ENDPOINT	DOMAIN	STATUS
<company_name>	xxrywp.<company_name>.cluster-01.opln.s1.openshiftapps.com		
*.apps.<company_name>.io	Ready		

5. エンドポイントの値を使用して、新規のワイルドカード CNAME レコードセットを、Route53、Azure DNS、Google DNS などの管理 DNS プロバイダーに追加します。

#### 例

```
*.apps.<company_name>.io -> xxrywp.<company_name>.cluster-01.opln.s1.openshiftapps.com
```

6. 新規アプリケーションを作成し、これを公開します。

#### 例

```
$ oc new-app --docker-image=docker.io/openshift/hello-openshift -n my-project
```

```
$ oc create route edge --service=hello-openshift hello-openshift-tls --hostname hello-openshift-tls-my-project.apps.acme.io -n my-project
```

```
$ oc get route -n my-project
```

```
$ curl https://hello-openshift-tls-my-project.apps.<company_name>.io  
Hello OpenShift!
```



