



OpenShift Platform Plus 4

アーキテクチャー

OpenShift Platform Plus アーキテクチャー

OpenShift Platform Plus 4 アーキテクチャー

OpenShift Platform Plus アーキテクチャー

法律上の通知

Copyright © 2024 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

OpenShift Platform Plus の概要

目次

第1章 OPENSIFT PLATFORM PLUS の概要	3
1.1. OPENSIFT PLATFORM PLUS の説明とアーキテクチャー	3
1.2. OPENSIFT PLATFORM PLUS 製品のインストール	4
1.3. OPENSIFT PLATFORM PLUS 製品のリリースノート	5
1.4. OPENSIFT PLATFORM PLUS 製品リリースの互換性マトリクス	5
1.5. OPENSIFT PLATFORM PLUS のサポートの利用	6

第1章 OPENSIFT PLATFORM PLUS の概要

OpenShift Platform Plus は、エンタープライズ向けの単一のハイブリッドクラウドプラットフォームです。インテリジェントなアプリケーションを複数のインフラストラクチャーにわたり安全にビルド、デプロイ、実行、管理するために使用できます。これは、Red Hat Enterprise Linux (RHEL)、Kubernetes、および Red Hat OpenShift Container Platform をベースにしており、以下の製品を含みます。

- Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes - 単一のコンソールからクラスターとアプリケーションを制御します。
- Red Hat Advanced Cluster Security for Kubernetes - クラスターのセキュリティー、可視性管理、およびセキュリティーコンプライアンスに関する情報を提供します。
- Red Hat Quay - コンテナイメージを保存、ビルド、デプロイします。
- Red Hat OpenShift Data Foundation Essentials - 複数の環境でクラスターが開始および停止するときに、データストレージの永続的な場所を提供します。

1.1. OPENSIFT PLATFORM PLUS の説明とアーキテクチャー

OpenShift Platform Plus は、以下の機能を備えた OpenShift Container Platform のケイパビリティに基づきビルドされています。

- マルチクラスターセキュリティー
- 完全な管理ケイパビリティ
- 統合データ管理
- グローバルコンテナレジストリー

OpenShift Platform Plus は、オープンなハイブリッドクラウド環境とアプリケーションライフサイクルにわたりアプリケーションを保護および管理します。

OpenShift Platform Plus は、以下のケイパビリティを追加でサポートします。

- プラットフォームサービス
 - サービスメッシュ、サーバーレス
 - ビルド、CI/CD パイプライン
 - GitOps、分散トレース
 - ログ管理
 - コスト管理
 - 脆弱性管理
 - コンプライアンス
- アプリケーションサービス
 - 言語とランタイム

- API 管理
- インテグレーション
- メッセージング
- プロセスの自動化
- データサービス
 - データベースとキャッシュ
 - データの取り込みと準備
 - データ分析
 - AI/ML
- 開発者サービス
 - 開発者 CLI/IDE
 - プラグインと拡張機能
 - Red Hat OpenShift Dev Spaces
 - Red Hat OpenShift Local

1.2. OPENSIFT PLATFORM PLUS 製品のインストール

OpenShift Platform Plus をインストールするには、OpenShift Container Platform をインストールしてから Red Hat Advanced Cluster Management をインストールする必要があります。Red Hat Advanced Cluster Management ポリシーセット (Red Hat Quay、Red Hat OpenShift Data Foundation Essentials、および Red Hat Advanced Cluster Security) を適用して、追加の製品をインストールします。

製品のインストールの詳細は [Red Hat OpenShift Platform Plus ポリシーセット](#) を参照してください。

関連情報

- [各種プラットフォームのサポートされているインストール方法](#)
- [Red Hat Advanced Cluster Management のインストール](#)

1.2.1. ポリシーセットを使用した OpenShift Platform Plus のインストール

OpenShift Container Platform のインストールでは、2つのポリシーセットを使用して追加の製品をインストールします。



注記

インストールしたくない製品を削除するには、**policyGenerator.yaml** ファイルを編集します。製品エントリを削除したり、行をコメントアウトしたりできます。

gitops を使用してポリシーセットをインストールするには、[gitops を使用したポリシーのデプロイメント](#)の手順に従います。パス例のパス **policygenerator/policy-sets/stable/openshift-plus** の代わりに、ポリシーセットへの実際のパスを使用します。

CLI を使用してポリシーセットをインストールするには、次の手順を実行します。

手順

1. **PolicyGenerator Kustomize プラグインのインストールと使用** の手順に従って、**PolicyGenerator** プラグインをインストールします。
2. **policy-collection** リポジトリのクローンを作成します。

```
$ git clone https://github.com/stolostron/policy-collection
```

3. ポリシーセットディレクトリーに移動します。

```
$ cd policy-collection/policygenerator/policy-sets/stable/openshift-plus
```

4. 次のコマンドを使用してポリシーを生成して適用します。

```
$ kustomize build --enable-alpha-plugins | oc apply -f -
```

ポリシーセットは、残りの製品を OpenShift Container Platform クラスタにインストールします。

1.3. OPENSIFT PLATFORM PLUS 製品のリリースノート

各製品のリリースノート情報は、次のリストからアクセスできます。

- [OpenShift Container Platform](#)
- [Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes](#)
- [Red Hat Quay リリースノート](#)
- [Red Hat Advanced Cluster Security for Kubernetes 4.4](#)
- [Red Hat OpenShift Data Foundation](#)

1.4. OPENSIFT PLATFORM PLUS 製品リリースの互換性マトリクス

OpenShift Platform Plus は OpenShift Container Platform 4.16 をベースにしています。各 OpenShift Platform Plus 製品の検証済みリリース番号を見つけるには、以下の情報を参照してください。

OpenShift Container Platform	Red Hat Advanced Cluster Management	Red Hat Advanced Cluster Security	Red Hat Quay	Red Hat OpenShift Data Foundation Essentials
4.16	2.11	4.5	3.12	4.16

4.15	2.10	4.4	3.11	4.15
4.14	2.9	4.3	3.10	4.14
4.13	2.8	4.0	3.8	4.12
4.12	2.7	3.7.4	3.8	4.12

1.5. OPENSIFT PLATFORM PLUS のサポートの利用

Red Hat は、データの収集、監視、およびクラスターのトラブルシューティングに使用できるクラスター管理者ツールを提供しています。

OpenShift Platform Plus ソリューションに関するサポートが必要な場合は、サブスクリプション名を使用して適切な製品にケースを記録してください。サポートケースを開くには、[Red Hat カスタマーサポートポータル](#)を参照してください。