

RED HAT OPENSIFT CONTAINER PLATFORM

データシート

主な利点

- アプリケーション・ライフサイクルの全体に渡って運用チームと開発チームの提供価値を増大
- アプリケーション開発サイクルが短縮され、より頻繁にソフトウェアを導入可能
- IT 運用コストの削減に加えて、ハイブリッドクラウドやマルチクラウド環境全体にわたるアプリケーションの移植性を実現

RED HAT OPENSIFT DEDICATED

Red Hat が管理運営する 1 社向けの OpenShift クラスタで、コンテナ化アプリケーションの開発および管理を実施できる環境を提供します。

RED HAT OPENSIFT ONLINE

Red Hat が運営およびサポートするパブリッククラウドで、迅速にアプリケーションの構築、起動、およびホスティングを行えます。openshift.com には無料で登録することができ、優れた機能を体験しながら、即座にアプリケーションのコーディングや稼働を開始可能です。



facebook.com/redhatjapan
@redhatjapan
linkedin.com/company/red-hat

jp.redhat.com

概要

Red Hat® OpenShift Container Platform では、開発者と IT 運用担当者が同一のプラットフォームを使用して、ハイブリッドクラウドおよびマルチクラウドのインフラストラクチャにおいて一貫した方法で、アプリケーションの構築、デプロイ、管理を行えます。Red Hat OpenShift は、モダン・アプリケーションと従来型アプリケーションいずれの提供においても、開発サイクルの高速化と運用コストの削減により、企業が提供する価値の向上を支援します。Red Hat OpenShift は、Kubernetes や世界トップレベルのエンタープライズ向け Linux ディストリビューションである Red Hat Enterprise Linux® など、オープンソースの先進テクノロジーや業界標準をベースとして構築されています。

RED HAT OPENSIFT CONTAINER PLATFORM

アプリケーション開発チーム向け

OpenShift Container Platform は、開発者がアプリケーションとそのコンポーネントのプロビジョニング、ビルド、およびデプロイをセルフサービスで実行できるプラットフォームを提供します。Red Hat の Source-to-Image (S2I) プロセスのような自動化されたワークフローによって、バージョンコントロールシステムで管理されたソースコードから、簡単に Docker フォーマットのコンテナイメージを作成し、実行することが可能です。OpenShift Container Platform は、継続的インテグレーションおよび継続的デリバリー (CI/CD) のためのツールと統合された、あらゆる組織にとって理想的なソリューションです。

IT 運用担当者向け

OpenShift Container Platform は IT 運用担当者に安全なエンタープライズ・グレードの Kubernetes を提供し、ポリシーベースの管理やアプリケーション管理の自動化を実現します。また、クラスタサービス、スケジューリング、オーケストレーションによって、負荷分散やオートスケーリングの機能が提供されます。セキュリティ機能により、他のアプリケーションや基盤となるホストへのテナントの侵入は防止されます。さらに、OpenShift Container Platform では、永続ストレージを直接 Linux コンテナに接続できるため、IT 部門は 1 つのプラットフォームでステートフル・アプリケーションとステートレス・アプリケーションの両方を実行することができます。

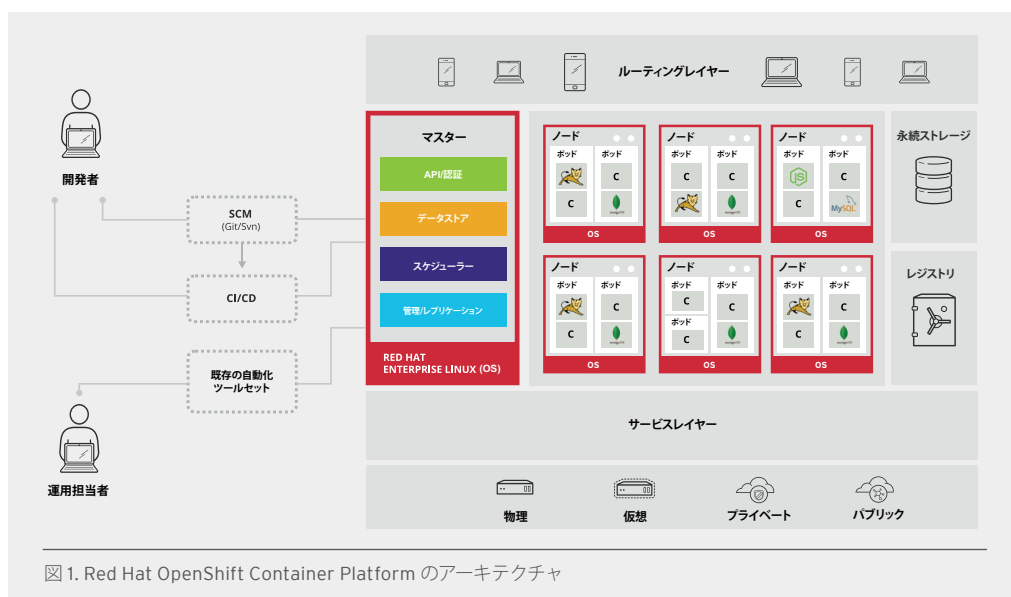


図 1. Red Hat OpenShift Container Platform のアーキテクチャ

特長と利点

特長	利点
オープンソース標準	Open Container Initiative (OCI) の Docker フォーマットのコンテナや、コンテナ・オーケストレーション用の Kubernetes など、各種オープンソース・テクノロジーが組み込まれています。そのため、ユーザーは特定ベンダーのテクノロジーやビジネスロードマップによる制限を受けません。
セルフサービス・プロビジョニング	運用担当者が環境全体を適切に管理/制御できる状態を保ちながら、開発者は慣れ親しんだツールを使用して、オンデマンドで素早く簡単にアプリケーションを作成できます。
永続ストレージ	OpenShift Container Platform では永続ストレージがサポートされているため、ステートフル・アプリケーションとクラウドネイティブなステートレス・アプリケーションの両方を実行できます。
多言語対応	開発者は、同じプラットフォーム上でさまざまな言語、フレームワーク、およびデータベースを簡単に利用できます。
自動化	OpenShift Container Platform を使用することで、コンテナおよびアプリケーションのビルド、デプロイ、スケーリング、正常性管理、その他さまざまな作業の効率化および自動化が身近なものとなります。
ユーザー・インタフェース	開発者は、充実したコマンドラインツールやマルチデバイス対応の Web コンソール、および Red Hat JBoss® Developer Studio など Eclipse ベースの統合開発環境 (IDE) に直接アクセスできます。
運用管理	OpenShift Container Platform に含まれる Red Hat CloudForms を使用すると、コンテナ化されたアプリケーションやアーキテクチャをリアルタイムで監視することができます。
スケーラビリティ	OpenShift Container Platform で稼働するアプリケーションは、数百のノードにまたがる数千のインスタンスが数秒でスケーリングできます。
強力なエコシステム	広がり続けるパートナー・エコシステムが、統合可能なソリューションを幅広く提供します。これらのサードパーティは、OpenShift Container Platform と一緒に使用するための追加のストレージやネットワーク・プロバイダー、IDE (統合開発環境) や CI (継続的インテグレーション) のための統合機能、および独立系ソフトウェアベンダー (ISV) のソリューションなどを提供します。
コンテナの移植性	OpenShift Container Platform で作成されたアプリケーションは、Red Hat の各種アプリケーション・プログラミング・インタフェース (API) を活用する標準化された Linux コンテナ・モデルをベースに構築されているため、Docker フォーマットのコンテナをサポートする環境であればどこでも簡単に実行可能です。

RED HAT について

オープンソースソリューションのプロバイダーとして世界をリードする Red Hat は、コミュニティとの協業により高い信頼性と性能を備えるクラウド、Linux、ミドルウェア、ストレージおよび仮想化テクノロジーを提供、さらにサポート、トレーニング、コンサルティングサービスも提供しています。Red Hat は、お客様、パートナーおよびオープンソースコミュニティのグローバルネットワークの中核として、成長のためにリソースを解放し、ITの将来に向けた革新的なテクノロジーの創出を支援しています。



facebook.com/redhatjapan
@redhatjapan
linkedin.com/company/red-hat

jp.redhat.com
f9695_1117

Copyright © 2018 Red Hat, Inc. Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, Shadowman ロゴ、および JBoss は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc. またはその子会社の登録商標です。Linux® は、米国およびその他の国における Linus Torvalds 氏の登録商標です。