

RED HAT OPENSIFT APPLICATION RUNTIMES

データシート

主なメリット

- 新しいクラウドネイティブ・アプリケーションを作成し、任意のペースでモノリスからマイクロサービスへと移行するための単一の開発プラットフォームを提供
- イノベーションの速度と業務効率を向上させることで、市場投入スピードを上げ競争力を維持
- 開発者と IT 運用担当者に自動化ツールを提供して、アプリケーション開発を加速
- 任意のクラウド・インフラストラクチャ上で動作するほか、複数のランタイム、フレームワーク、および言語をサポートしているため、ベンダーロックインなしで柔軟性を最大化

製品概要

現代のデジタル世界において、ソフトウェア戦略はビジネス戦略の中核的要素となっています。企業が競争力を維持するためには、顧客対応から新製品やサービスの開発に至るまで、各企業における独自のニーズを満たすカスタマイズされたソフトウェア・アプリケーションが必要となります。したがって、アプリケーションの開発、テスト、デリバリー、およびデプロイメントのスピードアップを求めることは、必須のビジネス・コンピテンシーとなっています。

Red Hat® OpenShift Application Runtimes は、企業がクラウドデリバリー・モデルを実践する上での助けとなるほか、Red Hat OpenShift プラットフォーム上のアプリケーションやサービスの継続的デリバリーを、クラウドネイティブな方法で単純化するために役立ちます。Red Hat OpenShift Application Runtimes は実績のあるオープンソース・テクノロジーをベースに構築されており、モダナイゼーションの方法に関する複数の選択肢を開発チームに提供することで、既存アプリケーションのスムーズなクラウド移行を支援します。

特長と利点

Red Hat OpenShift Application Runtimes には以下のような特長と利点があります。

特長	利点
Red Hat OpenShift の統合およびアプリケーション・ミッションとブースター	開発の単純化 Red Hat OpenShift Application Runtimes は、サービス検出、外部設定、サーキットブレーカーやフォールトトレランスといった複数ランタイムのプログラミングモデルを OpenShift の機能と統合することにより、クラウドネイティブ・アプリケーション開発の複雑さを軽減します。Red Hat OpenShift Application Runtimes には、HTTP アプリケーション・プログラミング・インタフェース (API) の作成、データベースとの相互運用、ヘルスチェック・パターンの実装など、アプリケーション開発をスピードアップするさまざまなミッションやブースターが含まれています。
複数ランタイムおよびマルチクラウド	戦略的な柔軟性 Red Hat OpenShift Application Runtimes は、複数のランタイム、言語、フレームワーク、およびアーキテクチャをサポートしています。ミドルウェアサービスとの相互運用性が認定により保証されているため、適切なジョブに適切なサービスを選択できる選択肢と柔軟性を提供します。さらに、コンテナ化された Red Hat OpenShift Application Runtimes で開発されたアプリケーションは、Red Hat OpenShift Container Platform を実行できるすべてのクラウド・インフラストラクチャ上で実行可能です。また、ハイブリッドクラウド構成もサポートしているため、ベンダーロックインを回避できます。
DevOps 対応	DevOps 自動化 Red Hat OpenShift Application Runtimes は、Red Hat OpenShift Container Platform と統合されているため、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、およびデプロイメントのためのセルフサービス・プラットフォームを開発者に提供します。また、Git、Maven、Jenkins などの、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) ツールとも統合されています。Kubernetes のワークフローを安全に円滑化するための直感的なツールも含まれ、ポリシーベースの制御と自動化によるアプリケーションのロードバランシング機能と自動スケーリング機能も実現します。



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

jp.redhat.com

ローンチサービス

Red Hat OpenShift Application Runtimes のローンチサービスは、開発者がクラウド内で迅速に作業を開始できるよう支援します。すぐに実行可能なサンプル (ミッション・ブースター) が多数提供されています。

ミッション

ミッションとは、HTTP API の作成、データベースとの相互運用、ヘルスチェック・パターンの実装など、クラウドネイティブなアプリケーションやサービス構築におけるさまざまな基本的要素に焦点を当てた、実用的なアプリケーションのことで。

ブースター

ブースターとは、特定のランタイムにおけるミッションの実装を指します。ブースターは、実稼働環境と同様の環境で実行されるモダン・アプリケーション開発の基本的な側面を示すミッションに基づく、事前構成済みの実用的アプリケーションです。

技術仕様

Red Hat OpenShift Application Runtimes は開発者に柔軟性を提供します。

複数ランタイム

Red Hat JBoss® Enterprise Application Platform (EAP)	先進的なオープンソースの Java™ EE をベースとしたアプリケーション・ランタイムを提供し、トランザクション機能を強化した Java アプリケーションやサービスの構築、デプロイおよび実行に使用できます。
Eclipse Vert.x	非同期のノンブロッキング開発モデルを使用して、Java 仮想マシン (JVM) 上に分散アプリケーションとリアクティブ・アプリケーションを構築します。
WildFly Swarm	必要な Java EE ライブラリとブートストラップ・コードのみでブート可能な Java アプリケーションを構築します。MicroProfile との互換性により、既存の Java EE を使用してマイクロサービスへの移行を加速します。
Node.js (技術プレビュー)	サーバーサイド Javascript アプリケーションの構築、ホスティング、およびスケーリングを行うための信頼あるプラットフォームを提供します。

複数フレームワーク

Spring Boot	Red Hat JBoss Web Server Embedded Tomcat コンテナを使用します。
Netflix Ribbon	Red Hat OpenShift Application Runtimes で構築されたマイクロサービス・アプリケーションにおけるクライアントサイドのソフトウェア・ロードバランシングをサポートします。
Netflix Hystrix	堅牢で回復力のあるマイクロサービス・アプリケーションを構築するためのフレームワークを提供します。カスケード障害を停止させ、障害が避けられない複雑な分散システムにおける回復力を実現します。

Red Hat OpenShift Application Runtimes の詳細については、developers.redhat.com/products/rhoar を参照してください。

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。

アジア太平洋 +65 6490 4200	インドネシア 001 803 440224	ニュージーランド 0800 450 503	ベトナム 800 862 6691
オーストラリア 1 800 733 428	日本 03 5798 8510	フィリピン 800 1441 0229	中国 800 810 2100
ブルネイ / カンボジア 800 862 6691	韓国 080 708 0880	シンガポール 800 448 1430	香港 852 3002 1362
インド +91 22 3987 8888	マレーシア 1 800 812 678	タイ 001 800 441 6039	台湾 0800 666 052



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

jp.redhat.com
#f9481_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。