

ベアメタルからアプリケーションまで、完全なオープンソースによるソリューション

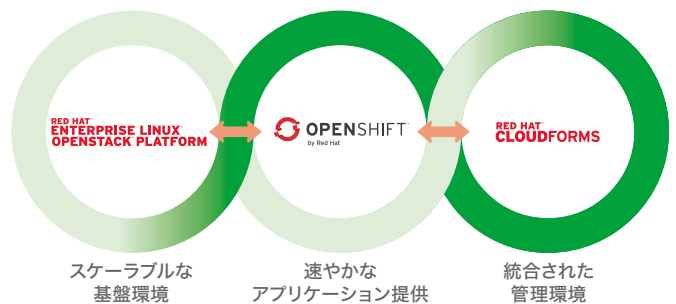
RED HAT CLOUD SUITE FOR APPLICATIONS

Enterprise DevOps Solution Guide

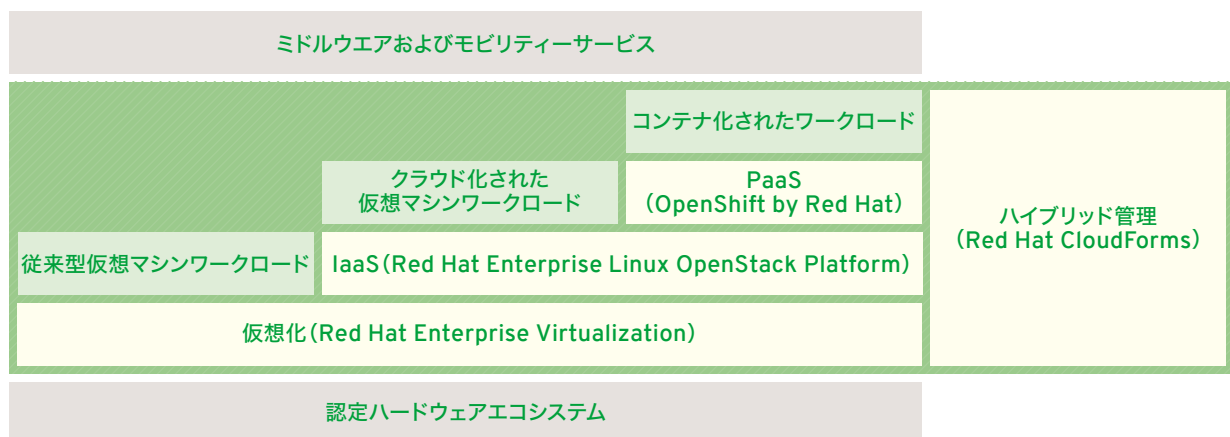
IaaSとPaaSをシームレスに提供 クラウドのサイロ化を排除し、変化するビジネス要件を満たす 最適なサービスモデルの選択が可能に

クラウドにさらなる効率、ポータビリティ、スケーラビリティを求めて、強力な拡張性を持ったインフラストラクチャや、コンテナを稼働させるマイクロサービスアーキテクチャを採用する動きが加速しています。一方、マイクロサービス化やコンテナベースのアーキテクチャに適応していない多数のワークロードが現状において必要であることも事実です。そのため、新たなコンテナベースのアプリケーションアーキテクチャだけでなく、仮想マシンで稼働するアプリケーションを統合管理できるインフラストラクチャのソリューションが必要となります。Red Hat® Cloud Suite for Applicationsは、IaaS基盤ソフトウェアのOpenStackとPaaS基盤ソフトウェアのOpenShift、そしてハイブリッドクラウド管理ソフトウェアのCloudFormsをシームレスに統合した完全なオープンソースのソリューションです。ハイブリッドな展

開をサポートする統合された管理フレームワークとともに、IaaSによる大規模でスケーラブルなシステムとPaaSによる迅速なアプリケーションデリバリの両方を提供します。



RED HAT CLOUD SUITE FOR APPLICATIONS アーキテクチャ



Red Hat® Cloud Suite for Applicationsは、IaaSおよびPaaSを含む、プライベートクラウドの構築と管理のために必要なすべてを提供します。このエンタープライズ向けのクラウドソリューションは、仮想マシンとコンテナベースのワークロードの両方をサポートした統合ツールとプラットフォームを提供します。

IaaSとPaaSのワークロードがシームレスに統合されたプラットフォームで稼働 エンタープライズDevOpsソリューション

概要

outline

競争の激化により、各部門に求められる要件もより高度に

競争の激化によって、事業部門、開発者、運用管理者へ求められる要求が複雑かつ高度化しています。ビジネス部門は、ビジネス環境のデジタル化に対応するために、コストを抑えつつ、ニーズの変化に対応したサービスを速やかに提供する必要があります。開発者は、速やかなアプリケーション提供を求められており、コード作成のスピードアップには最新の言語やフレームワークを利用した環境へのアップグレードが不可欠です。さらに、運用管理者は、パブリッククラウドと同等の拡張性、信頼性、コストだけでなくエンタープライズクラスの管理機能を備えたIT基盤を構築することが求められています。Red Hat Cloud Suite

for Applicationsは、IaaS基盤ソフトウェアのOpenStackとPaaS基盤ソフトウェアのOpenShift、そしてハイブリッドクラウド管理ソフトウェアのCloudFormsをシームレスに統合することでDevOpsを用いたマイクロサービス化されたクラウドネイティブなアプリケーションをOpen Hybrid Cloud環境で作成することが可能になります。また、仮想マシンとコンテナベースの両方のワークロードをサポートしているため、クラウドのサイロ化を排除し、変化するビジネス要件を満たす最適なサービスモデルを選択することができます。

課題

theme

- ✓ **ビジネス環境のデジタル化**への対応が必要。
- ✓ **短期間でアプリケーション**を提供しなければならない。
- ✓ **不確定要素**が多い中で、**柔軟かつ拡張性**のあるインフラ基盤を**迅速**に提供しなければならない。
- ✓ **ワークロードやサービスモデル**ごとにインフラストラクチャが**サイロ化**されており、全体的な**管理と可視化**が不在。
- ✓ サーバー、OS、ミドルウェアのプロビジョニングに**手間と時間**がかかる。

→ このソリューションで何ができ、今をどう変えられるのか

競争の激化により各部門に求められる要件もより高度に



各ビジネス部門

ビジネス環境のデジタル化

コストの増加を抑えつつ、
ニーズの変化に応じて
速やかにサービスを提供



開発者

速やかなアプリケーション提供

洗練された言語や
フレームワークを用いた、
迅速なコード作成と環境のアップデート



運用

パブリッククラウドと同等もしくは
それ以上のスケーラビリティ、
信頼性、費用対効果で社内ITを実現

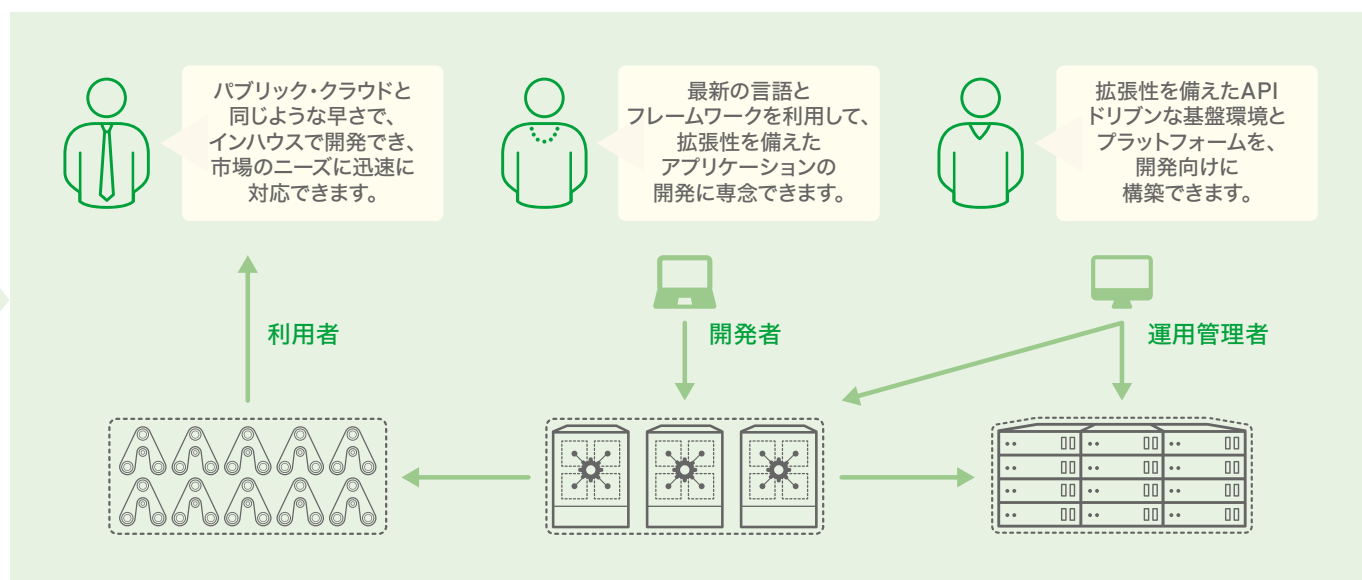
エンタープライズクラスの
管理機能を備えた
パブリッククラウドのような基盤環境

クラウドのサイロ化を排除し、変化するビジネス要件をみたく 最適なサービスモデルの選択が可能に

ソリューション

Solutions

- ◎ 自社データセンター内に**スケーラブルなクラウド**機能を追加。
- ◎ サービス提供までの**時間**を**短縮**するとともに、**柔軟性**を提供。
- ◎ **ハイブリッド**クラウドをシームレスに統合管理。
 - **IaaS**と**PaaS**のワークロード
 - **従来型のエンタープライズ**ワークロードと新たな**クラウド型**ワークロード
 - **パブリック**クラウド環境と**プライベート**クラウド環境
- ◎ **自動化**と**標準化**。**コンテナ化**されたアプリケーション開発にて、開発者の生産性を向上。
- ◎ **選択**と**アジリティー**の最大化。開発者はJava, Ruby, Node.js, Python, PHP, Perl等から用途に応じて適切なツールを選択し、必要に応じて、**プロジェクト**ごとに異なる**選択**をすることが可能。
- ◎ アプリケーション拡張の**自動化**。継続的インテグレーション(CI)やリリース管理、依存関係とビルド管理、バックアップ、複数の開発環境(dev/test/prod)などを含む**開発ライフサイクル全体**の管理。
- ◎ アプリケーションの**ポータビリティ**。Red Hat Enterprise Linuxを使用して構築された**アプリケーションコンテナの認定**。Red Hatのコンテナの認定は、認定コンテナのホスト間でシームレスな稼働を保証。
- ◎ アプリケーションやワークロードの準備ができた段階で、**自社のペース**に合わせてOpenStackやコンテナ技術を導入。
- ◎ 幅広い**認定**ハードウェア、サーバー、サードパーティープラグインをサポート。ベンダーロックインなく、**選択の自由**と**相互運用性**を提供。



Red Hat Cloud Suite for Applicationsのサブスクリプションには以下の製品が含まれます。

OpenShift Enterprise by Red Hat

DevOpsチームのコラボレーションを促進し、エンタープライズに求められている速やかなアプリケーション提供を実現するオンプレミス型のプライベートPaaSソリューションです。

Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform

Red Hat Enterprise Linuxとともに開発、最適化された、オープンで柔軟なプライベート・クラウド基盤を実現する、卓越したスケーラビリティを備えるIaaSソリューションです。Red Hat Enterprise Linuxに最適化され、高い親和性を備えています。

Red Hat Enterprise Virtualization

LinuxとWindowsの両方のワークロードに対応したデータセンター・クラスの仮想環境です。エンタープライズ・アプリケーションが求めている、堅牢かつセキュアで、極めて高いスケーラビリティを備えた仮想化基盤の構築を可能にします。

Red Hat CloudForms

ヘテロジニアスな仮想基盤の可視化と管理を可能にする、オープンなハイブリッド・クラウド管理ソリューションです。Red Hat Enterprise VirtualizationやVMware vSphere、Microsoft System Center Virtual Machine Managerなどの様々な仮想化製品、Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform、そして増え続ける多様なパブリック・クラウド・プラットフォームといったクラウド・サービスにおける実装、監視、管理を可能にします。また、CloudFormsはOpenShift Enterpriseの管理も提供します。

Red Hat Satellite

Red Hat Satelliteサーバーは、Red Hat Enterprise Linux向けのライフサイクル管理および構成管理プラットフォームで、優れた操作性を備えています。システムを効率的に実装、アップデート、管理するためのツールを提供します。

→ PaaS, IaaS, DevOpsの知識を体系的にマスターする

Red Hatトレーニングは、最先端のエンジニアのスキルアップニーズに応えるために、最新テクノロジーのトレーニングをタイムリーに提供しています。Red Hatのトレーニングコースは、多くのベンダーとは異なり、実際の仕事の現場で遭遇する管理業務にフォーカスした実践的なトレーニングと認定試験を用意しています。

コース名

- Red Hat OpenStack Administration ● Red Hat OpenStack Administration with exam ● Neutron Networking with Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform ● Apache Qpid Messaging with Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform ● RabbitMQ Messaging with Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform ● High Availability with Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform ● Red Hat Certified System Administrator in Red Hat OpenStack exam ● OpenShift Enterprise Application Development ● OpenShift Enterprise Administration ● OpenShift Enterprise Administration exam

Red Hat®認定を取得したITプロフェッショナルは、認定を取得した各種Red Hatクラウド製品を使用してタスクを実行するために必要なスキル、知識、および能力を証明したことになります。

詳しいトレーニング情報はこちらから >>> <http://jp-redhat.com/training/>

→ PaaS, IaaS, DevOpsの検討・導入のための支援を受ける

レッドハットのグローバル・プロフェッショナル・サービス(GPS)は、オープンソース利用の検討から、設計・開発・運用・移行といったプロジェクトライフサイクルの全フェーズにおいて、高い技術スキルを持ったアーキテクトやエンジニアがご支援させていただきます。

サービス名	内容
ハイブリッドクラウド管理基盤構築支援	CloudFormsを採用し、RHEV/OpenStackだけでなく、VMwareやMicrosoftを含むプライベートクラウドと、Amazon Web Services等のパブリッククラウド、PaaSのOpenShiftを包括的に管理・運用することを目的としたソリューションです。コストやセキュリティ等、システムに付随する様々な要件に応じてクラウドコンピューティングをより柔軟に利用することが可能になります。
プライベートクラウド基盤構築支援	RHEL OSP、CloudForms、Docker (RHEL Atomic Host)、OpenShiftおよびSatelliteを組み合わせ、スケールアウト型のアプリケーションをプライベートクラウドに実装するソリューションです。お客様の技術要件に合わせて、OpenStack/Docker/OpenShift/VMwareやパブリッククラウドを選択し、既存の資産を保護しつつ、ハイブリッドクラウドを実現することも可能となります。