

OPENSTACK でイノベーションを最大活用

ソリューション概要



「この業界で働く人には
Dell [EMC] と Red Hat の
組み合わせをお勧めします。
これに勝る組み合わせは
ありません」

ミドクラジャパン株式会社
インフラストラクチャ
およびシステム責任者
SAMIR IBRAHIMOVIC 氏

オープンなクラウド・テクノロジーでビジネスを活性化

競争の激しいビジネス環境で成功するためには、イノベーションとアジリティが不可欠です。このため、組織の 58% がクラウド技術を導入済みで、さらに 36% が導入を予定しています。¹このような組織に選ばれているのが OpenStack[®] です。OpenStack は最も広く利用されているオープンクラウド・プラットフォームであり、組織のイノベーションを加速し、アジリティを向上させ、運用効率を高めます。

通常、本番稼動に耐える OpenStack 環境の構築にあたっては、数多くの相互依存的なプロジェクトを把握し統合するために、OpenStack に関して豊富な専門知識を有する人員が多数必要となります。しかし、多くの企業はそうした人員を有していません。実際、25% の組織がリソースや専門知識が不足していると述べており、19% がクラウド導入にあたっての最大の課題としてプライベートクラウド構築の複雑さを挙げています。¹このような企業が先へと進んでいくためには、リサーチ、テスト、および統合作業を社内で行う必要のない、事前構築済みでカスタマイズ可能な OpenStack ソリューションが必要です。

OPENSTACK クラウドを短期間で構築し、短期間でメリットを得る

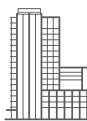
Intel[®] ベースの Dell EMC[™] Ready Bundle for Red Hat[®] OpenStack Platform を使用すれば、インフラストラクチャを迅速かつ容易に変革することが可能になります。この実績ある完全かつオープンなソリューションは、信頼あるテクノロジーベンダーである Dell EMC、Red Hat、および Intel により共同開発されたものです。このソリューションは、導入作業の簡素化とスピードアップを実現することにより、短期間かつ低リスクでクラウドのメリットを提供します。また、検証済みかつ統合されたコンポーネントに加えて、専門スタッフによるサービスとサポートを提供することで、ビジネスニーズに合わせた、柔軟でスケーラブルなエンタープライズ向け OpenStack クラウド環境の構築を支援します。

このソリューションの安定性、信頼性、安全性、および相互運用性は Dell EMC と Red Hat により認定されているため、安心感があると同時に自由度の高い運用が可能です。また、相互運用性に関しては、OpenStack Foundation の OpenStack Powered Platform 指定の要件も満たしています。さらに、クラウド・インフラストラクチャ全体を対象とする企業向けライフサイクルサポート・モデルにより、問題解決を効率化します。

検証済みの設計、導入ガイドライン、自動化、そして目的に応じた設計による構成を通じて、Intel ベースの Dell EMC Ready Bundle for Red Hat OpenStack Platform は、次の要素を 1 つのアーキテクチャ・フレームワークに統合します。

- Red Hat OpenStack Platform
- Intel 製ソリッド・ステート・ドライブ (SSD) 上の Red Hat Ceph Storage
- 最新の Intel Xeon[®] E5-2600 v4 プロセッサ・ファミリー搭載の Dell サーバー
 - コンピュートノードとコントローラーノード: Dell EMC PowerEdge[™] R430、R630、R730、R730xd、または FC630 サーバー
 - ストレージノード: Dell EMC PowerEdge R730xd または FD332 サーバー搭載の FC630
- Dell EMC Networking S3048-ON および S4048-ON スイッチ (オプション: S6000-ON スイッチ)
- Dell EMC と Red Hat のプロフェッショナル・サービス

¹ RightScale, "RightScale 2017 State of the Cloud Report." 2017 年 1 月



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

オーストラリア 1800 733 428

ブルネイ / カンボジア
800 862 6691

インド +91 22 3987 8888

インドネシア 001 803 440224

日本 03 5798 8510

韓国 080 708 0880

マレーシア 1800 812 678

ニュージーランド 0800 450 503

フィリピン 800 1441 0229

シンガポール 800 448 1430

タイ 001 800 441 6039

ベトナム 800 862 6691

中国 800 810 2100

香港 852 3002 1362

台湾 0800 666 052



facebook.com/redhatjapan

@redhatjapan

linkedin.com/company/red-hat

Copyright © 2017 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。

jp.redhat.com

#US97974_v3_0617_KVM

Dell EMC Ready Bundle for Red Hat OpenStack Platform は組織に多くのメリットをもたらします。このソリューションが提供するような、アジャイルでオープンかつ本番稼働に耐えるクラウド環境で実現できることについて、いくつかの例をご紹介します。

イノベーションで差別化を実現し、ビジネス上の成果につなげる

OpenStack のユーザーにとって、OpenStack を導入する際のもっとも優先事項は、組織のイノベーション能力を加速させることです。² Intel 搭載の Dell EMC Ready Bundle for Red Hat OpenStack Platform は、ビジネス上の需要に素早く対応し、アジリティを高めるための助けとなります。また、ソリューションスタックのあらゆるレベルで最先端テクノロジーにアクセスできるほか、変化する要件に合わせてスケールアップ、スケールダウン、スケールアウトが可能で、弾力性に優れたアーキテクチャによりクラウド・インフラストラクチャを拡張します。さらにこのソリューションでは、ベンダーロックインを回避できるだけでなく、業界標準に基づくテクノロジー、オープンなアプリケーション・プログラミング・インタフェース (API)、そして OpenStack エコシステムが提供するさまざまな検証済みの拡張機能によって、クラウド環境を強化することができます。

自社の人材を活用しながら効率とスピードを向上

運用効率の向上は、組織が OpenStack クラウド環境を導入する理由のトップ 3 に数えられます。² Dell EMC Ready Bundle for Red Hat OpenStack Platform なら、クラウド環境の迅速な導入を支援するだけでなく、管理の効率化を通じて、作業効率およびスピード向上の助けとなります。このソリューションは、高パフォーマンスのソフトウェア・デファインド・インフラストラクチャと、開発者に使いやすいセルフサービス・ポータルを提供する一元管理機能によって、運用の加速と自動化を実現します。また、環境のアップデートおよびアップグレードも簡単で、運用を中断させることなく追加機能を提供し、イノベーションやセキュリティを向上することが可能です。加えて、Intel Intelligent Power Technology を含むエネルギー効率に優れたサーバーとプロセッサにより、電力消費量と運用コスト (OPEX) を低減します。これにより、IT スタッフを日々の運用作業から解放し、戦略的な成果の実現に集中させることが可能となります。

IT セキュリティと管理/制御力の向上

クラウドを導入する組織にとって、セキュリティとコンプライアンスは重要な懸念事項です。¹ Dell EMC Ready Bundle for Red Hat OpenStack Platform は、クラウドによるイノベーションとアジリティの実現を支援すると同時に、アプリケーション、データ、および知的財産の厳密な管理をサポートします。また、認定済みコンポーネントに基づく統合アーキテクチャにより、クラウド環境全体においてセキュリティ維持とコンプライアンス準拠が確実に実行されるよう支援します。Red Hat OpenStack Platform は、積極的なテストおよび修正パッチの適用を受けているとともに、商業ベースで強化が行われていることから、優れた安全性、安定性、信頼性を実現します。加えて、Red Hat 製品に対しては、Red Hat の専任セキュリティチームが迅速に修正プログラムを提供する体制が存在します。これまで Red Hat の製品セキュリティチームは、Red Hat Enterprise Linux® 7 のセキュリティ問題すべてに対するパッチのうち、92% を 1 日以内にリリースしています。³ Red Hat OpenStack Platform は Red Hat Enterprise Linux をベースとしており、Red Hat Enterprise Linux と共同開発されているため、同様のセキュリティ保護体制がクラウド・ソフトウェアスタックの全体に適用されます。加えて、Intel Trusted Execution Technology (Intel TXT) が、Red Hat と Intel が提供するプラットフォーム信頼性の確保とシステム監査の機能を通じて、インフラストラクチャにさらなる保護を提供します。

まとめ

OpenStack のクラウド・テクノロジーは、急速に変化する市場において競争上の優位性をもたらします。Intel 搭載の Dell EMC Ready Bundle for Red Hat OpenStack Platform は、統合された認定済みコンポーネント、短期間での導入、およびエンタープライズ向けサポートにより、IT 部門を価値ある事業資産へと変革させるために必要なアジリティ、効率性、およびイノベーションを提供します。この製品に関する詳細は、dellcloudbuilders.com をご参照ください。

² OpenStack.org, "OpenStack User Survey." 2017 年 4 月

³ redhat.com/security/data/metrics の情報 (2017 年 5 月 12 日現在)