

MYREPUBLIC、RED HAT OPENSTACK PLATFORM で統合クラウドを採用



ソフトウェアおよびサービス

Red Hat® OpenStack® Platform

Red Hat Enterprise Linux®

Red Hat Ceph Storage

Red Hat CloudForms

Red Hat コンサルティング

Red Hat ラーニング
サブスクリプション

インターネット・サービスプロバイダーである MyRepublic では、成長に対応するにあたって、断片化したレガシー IT インフラストラクチャが問題となっていました。優れた柔軟性とスケーラビリティを実現するため、同社は Red Hat CloudForms と Red Hat Ceph Storage を活用しながら、Red Hat OpenStack Platform をベースとした統合プライベートクラウドに移行しました。その際、Red Hat コンサルティングのサポートを利用することで、短期間で新しいインフラストラクチャを導入することに成功しました。結果として、MyRepublic は、新サービスの市場投入時間の短縮、管理と可用性の向上、およびハードウェアコストと総所有コスト (TCO) の大幅削減を達成しました。



通信業界

従業員: **1,500 名以上**
加入者: **30 万名以上**

「Red Hat を選んだ主な理由は、彼らがアップストリーム開発と近い位置にいて、新しい機能をすぐ利用できるようにしてくれるためでした」

MYREPUBLIC GROUP LIMITED グループ CIO
EUGENE YEO 氏

メリット

- 柔軟性、スケーラビリティ、可用性の向上により、短期的に変化する需要への対応能力を強化
- スタッフの割り当て変更が可能になることで、効率向上と市場投入時間の短縮が実現
- ハードウェアコストの 30% 削減に加え、毎年の総所有コスト (TCO) も 10% 以上削減
- Red Hat コンサルティングと Red Hat ラーニングサブスクリプションによる迅速な導入を実現



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

jp.redhat.com

ハードウェアの複雑性がもたらしたパフォーマンスの制限

MyRepublic Group Limited は、手頃な価格の高速光ファイバーによるブロードバンド・インターネットサービスを、企業や消費者に提供しています。シンガポールにおける光ファイバー有線ネットワーク NBN (Next-Generation Nationwide Broadband Network) の発表後、同社の顧客ベースは加入者 30 万人規模にまで拡大し、国内初となる無制限の 1Gbps 光ブロードバンドプランなどの革新的なサービスを開始しました。

その事業を支えるため、MyRepublic の IT インフラストラクチャは、VMware vSphere で仮想化されたサーバー上に構築されました。しかし、同社の顧客ベースと売り上げが急速に拡大していくにつれて、このアーキテクチャは、柔軟性と革新性を制限するようになりました。ハードウェアはプロジェクトごとに購入され、十分に利用されていない機器もありました。標準化が行われていないことにより、機器を一元的にプーリングすることができず、トラフィックのスパイク（急上昇）を処理するためのスケールアウトができませんでした。このことは、障害発生時に他のサービスの空き容量を再利用しようとした際に明らかになりました。

さらに、MyRepublic のレガシー・ハードウェアは、保証やサポートの終了時期に差し掛かっていましたが、vSphere ライセンスを更新する場合、高額な投資を繰り返す必要があります。

これらの IT 問題を解決するため、MyRepublic は IT 資産をプライベートクラウド、IaaS (Infrastructure-as-a-Service) プラットフォームに統合し、標準化することに決めました。IaaS ソリューションは、同社のアジリティとスケーラビリティの向上だけでなく、パブリッククラウド・プロバイダーを利用したハイブリッドクラウドの構築にも役立ちます。

オープンソース・ソリューションで IT インフラストラクチャを統合

Red Hat OpenStack Platform は、Red Hat CloudForms の管理ソフトウェアおよび Red Hat Ceph Storage に対応する Red Hat Enterprise Linux ベースの OpenStack ソリューションです。MyRepublic は、Red Hat OpenStack Platform をデプロイすることに決める前に、いくつかのクラウド・プラットフォームを検討しました。

「プライベートクラウド・ソリューションの採用にあたって、プロプライエタリーとオープンソース、どちらかを選ぶことになりました。選択肢には、カスタム・オープンソース・ソリューションを提供するベンダーも含まれていました」と、MyRepublic のグループ CIO である Eugene Yeo 氏は語ります。「オープンソースであれば、ベンダーロックインを避けることができます。Red Hat を選んだ主な理由は、彼らがアップストリーム開発と近い位置にいて、新しい機能をすぐ利用できるようにしてくれるためでした」

導入を成功させるため、MyRepublic は新しいソリューションの計画と実装にあたって Red Hat コンサルティングを利用しました。Red Hat のコンサルタントは設計上の課題を克服するために MyRepublic チームと密接に協力し、計画と設計のワークショップを実施しました。さらに、MyRepublic は Red Hat ラーニングサブスクリプションを購入しました。これにより、1 度の年間サブスクリプションだけで、ビデオ、コース、実践ラボを含む Red Hat のオンライントレーニングのリソースに、自分のペースで、オンデマンドでアクセスできます。

Red Hat によるサポートのもと、MyRepublic はシンガポール、インドネシア、オーストラリアを含む地域全体において、新たな Red Hat ソリューションのデプロイに成功し、統合された IT プラットフォームを提供できるようになりました。

「最初の拠点での導入フェーズは素晴らしいものでした。彼らのおかげで、わずか 2 週間でプラットフォームが稼働し始めました」と、MyRepublic の IT およびセキュリティ責任者 Sebastian Wieseler 氏は語ります。

「Red Hat は本当に頼もしいパートナーです。いつでも密接なサポートを提供してくれました。これほど緊密なコラボレーションができたことは、本当に素晴らしい経験になりました」

MYREPUBLIC GROUP LIMITED
I.T. およびセキュリティ責任者
SEBASTIAN WIESELER 氏

対応クラウド・プラットフォームが提供する優れたパフォーマンスとコスト

スケーラビリティ、柔軟性、可用性の向上

Red Hat のインフラストラクチャ・ソリューションにより、MyRepublic は、ユーザー数が急激に増加する短期間のプロモーションなど、需要の急上昇を処理するためのリソースを容易にスケーリングおよび追加できるようになりました。

「システムの可用性は重要です」と、Eugene 氏は語ります。「サービスの 1 つに障害が発生した場合、そのダウンタイムは顧客に大きな影響を与える可能性があります。従って、IT インフラストラクチャには需要のスパイクを処理するための十分な堅牢性が必要です」

さらに、MyRepublic の新しいプラットフォームは、ネットワーク最適化によるレイテンシーの短縮を支援します。これにより、エンドユーザー・サービスの安定性が向上します。また、高度な自動化により、計画的なダウンタイムも最小限に抑えることができます。

「以前は、ノードが障害を起こすとプラットフォームの半分が停止し、アプリケーションが停止していました」と Wieseler 氏は述べています。「今では Red Hat OpenStack Platform と Red Hat Ceph Storage により、冗長性の高いアーキテクチャになっています。コンピューティング・ノードやストレージノードに障害が発生しても、障害のある機器を交換するまで他のリソースを使用することができます」

効率性の向上

MyRepublic のクラウド・プラットフォームは、デプロイ作業の簡素化と自動化を通じて、新しいサービスの市場投入時間を短縮します。新しいプラットフォームのプロビジョニングや複雑な統合テストを実行する必要はありません。

「プライベートクラウドを使用する場合、リソースはすでに存在するため、プロジェクトでは既存のプラットフォームを活用できます」と Eugene 氏は語ります。「クラウドリソースを使用すれば、長い調達プロセスを経る必要がありません」

さらに、MyRepublic はプラットフォーム密度を高めたことで、同じクラスタやプラットフォーム上で異なるアプリケーションやワークロードをホストすることができるようになりました。「このプラットフォームは、ステージング環境にも、開発にも、プロダクションにも使用できます。OpenStack が私たちのためにリソースプールを管理してくれるのです」と Wieseler 氏は述べます。

この Red Hat ソリューションに助けられ、MyRepublic は自社の Amazon Web Services (AWS) パブリッククラウドを含め、プラットフォームの全体を統一的に概観できるようになりました。その結果、MyRepublic の IT、音声、およびネットワーク担当者は、サービスを改善するためにより効果的に連携し、内部 SLA (サービスレベル契約) を使用して責任を明確に定義できるようになりました。

「IT インフラストラクチャ全体を、たった 2 人で管理しています」と Eugene 氏は言います。「インフラストラクチャを少人数で管理できるため、ネットワーク最適化計画などの重要な分野に、より多くの人材を投入することができます」

コストの削減

MyRepublic が使用する Red Hat ソフトウェアは、主要な x86 機器のいずれでも実行可能なため、ベンダーロックインを回避できます。同社は現在、各国で異なるハードウェアシステムを使用しています。

「オープンソースは、優れた品質とセキュリティを提供し、容易に統合でき、ベンダーロックインを避けることができます」と Eugene 氏は述べます。「当社のシステムは優れたパフォーマンスを、多くの他社製品よりも低コストで提供します」

Red Hat が提供するサブスクリプションベースの柔軟なオープンソース・ソフトウェアにより、MyRepublic は未使用のリソースを再配分できるようになりました。その結果、ハードウェアへの投資を約 30% 削減され、IT の総所有コスト (TCO) が大幅に減少しました。

「たとえばもう1つ仮想マシンが必要になったとしても、追加の費用を支払う必要はありません。そういったものは、Red Hat OpenStack Platform のサブスクリプションにすべて含まれています。これは間違いなくメリットです」と Wieseler 氏は述べます。「Red Hat では5年間のサブスクリプションモデルを提供しているという点にも価値があります。ハードウェア投資からソフトウェア投資に移行することで、設備投資 (CAPEX) から継続的な運用コスト (OPEX) への移行も容易になりました」

安定性と可用性の向上に加え、Red Hat のサポートにより MyRepublic はサービスの向上を実現しました。その結果、売上が増え、投資利益率がさらに向上しました。

「たとえば、新しく進出した市場では毎週1,000人の新会員を獲得できています」と Eugene 氏は語ります。「この成長には目を見張るものがあります。私達の目指すタイムラインの達成をサポートしてくれた Red Hat なしには、実現できなかったことでしょう」

専門家のサポートとトレーニング

Red Hat コンサルティングの利用や Red Hat ラーニングサブスクリプションの購入を通じて、MyRepublic は専門家の指導とオンデマンドのトレーニングを受けることができました。

「Red Hat コンサルティング・チームのプロフェッショナルリズムが気に入りました。彼らは私たちのためにアーキテクチャを設計し、OpenStack のトレーニングを行うためにワークショップもいくつか開催しました」と Wieseler 氏は言います。

Red Hat ラーニングサブスクリプションにより、MyRepublic はオンラインラーニングコンテンツへの無制限アクセスや、最大400時間の実践ラボ、300以上のインストラクター・ビデオを利用できるようになりました。さらに、同社のチームは Red Hat のセミナーやトレーニングイベントに出席して、最新の動向についての情報を入手し、特定分野の専門家とアイデアを交換しました。その結果、MyRepublic の IT チームは、実装時のガイダンスを得るだけでなく、Red Hat インフラストラクチャを効果的に運用および管理するための適切なスキルと知識を培うことができました。

「私たちは、かなり技術的な側面の強いチームです。ほとんどのベンダーは営業向けの観点から話しますが、Red Hat は私たちと同じ視点を持っていたので、助かりました」と Eugene 氏は述べます。「さらに、Red Hat チームの技術的な知識やドキュメントは、貴重な時間の節約につながりました。期日より少しでも遅れたなら、当社のマーケティング計画に大きな影響を与え、多くの投資を無駄にしかねない状況でした。そのような中、Red Hat は素晴らしい仕事をしてくれました」

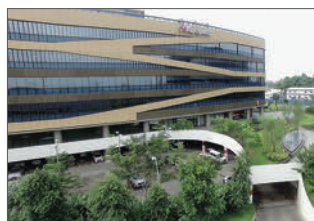
堅牢な IT モデルは新しい市場への拡大を支える

好調な滑り出しを受け、同社はこのプラットフォームを使用して新しい市場へ進出する計画を立てています。

「アジア太平洋地域における弊社の存在感を拡大していくにあたって、同じプライベートクラウド・モデルを成長させていくつもりです」と Eugene 氏は述べます。「複製可能なインフラストラクチャ・テンプレートを手に入れたことで、新しい市場へとさらにスピーディーに進出できるようになりました」

費用対効果の高い Red Hat のソフトウェアをベースとした最新のインフラストラクチャにより、MyRepublic は競争力を維持するため急速にイノベーションを起こし、価値あるサービスを継続的に開発することができます。

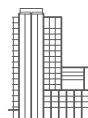
「統合されたプラットフォームとプライベートクラウドは、私たちにとって極めて価値のあるものです。というのも、追加のハードウェアやストレージコストなしで、簡単に新しいプロジェクトを開始できるためです」と Wieseler 氏は言います。「Red Hat は本当に頼もしいパートナーです。いつでも密接なサポートを提供してくれました。これほど緊密なコラボレーションができたことは、本当に素晴らしい経験になりました」



MYREPUBLIC について

最速の Next Generation National Broadband Network (次世代全国ブロードバンド・ネットワーク、NBN) の実現を目的として 2011 年に設立されたインターネット・サービスプロバイダーの MyRepublic は、シンガポールとその地域における光ファイバー・ブロードバンド・サービスの標準を再定義しました。MyRepublic は、ニュージーランド、インドネシア、そして最近ではオーストラリアでも、消費者を重視した革新的サービスを提供し続けています。

<https://myrepublic.net>



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
F6619_0217

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。OpenStack® のワードマークおよび OpenStack のロゴは、米国およびその他の国における OpenStack Foundation の登録商標/サービスマークまたは商標/サービスマークのいずれかであり、OpenStack Foundation の許諾の下で使用されています。Red Hat は、OpenStack Foundation と OpenStack コミュニティのいずれにも所属しておらず、公認や出資も受けていません。