

サービスプロバイダーの ネットワークとIT を変革する

新規サービス導入の迅速化、低コスト化、
スケーリング

目次

未来の通信は「オープン」.....	3
俊敏性と統合を実現する基盤の構築	4
お客様事例.....	5
ハイブリッドクラウド・インフラストラクチャの構築と自動化.....	6
アプリケーション開発のモダナイズ	15
次のステップ	21

このEブックの使い方

このeブックはインタラクティブ形式です。ご覧になる際は、スクロール、画面下部のナビゲーションバー、または各ページの左右にあるページ移動ボタンをご利用ください。



未来の通信は「オープン」

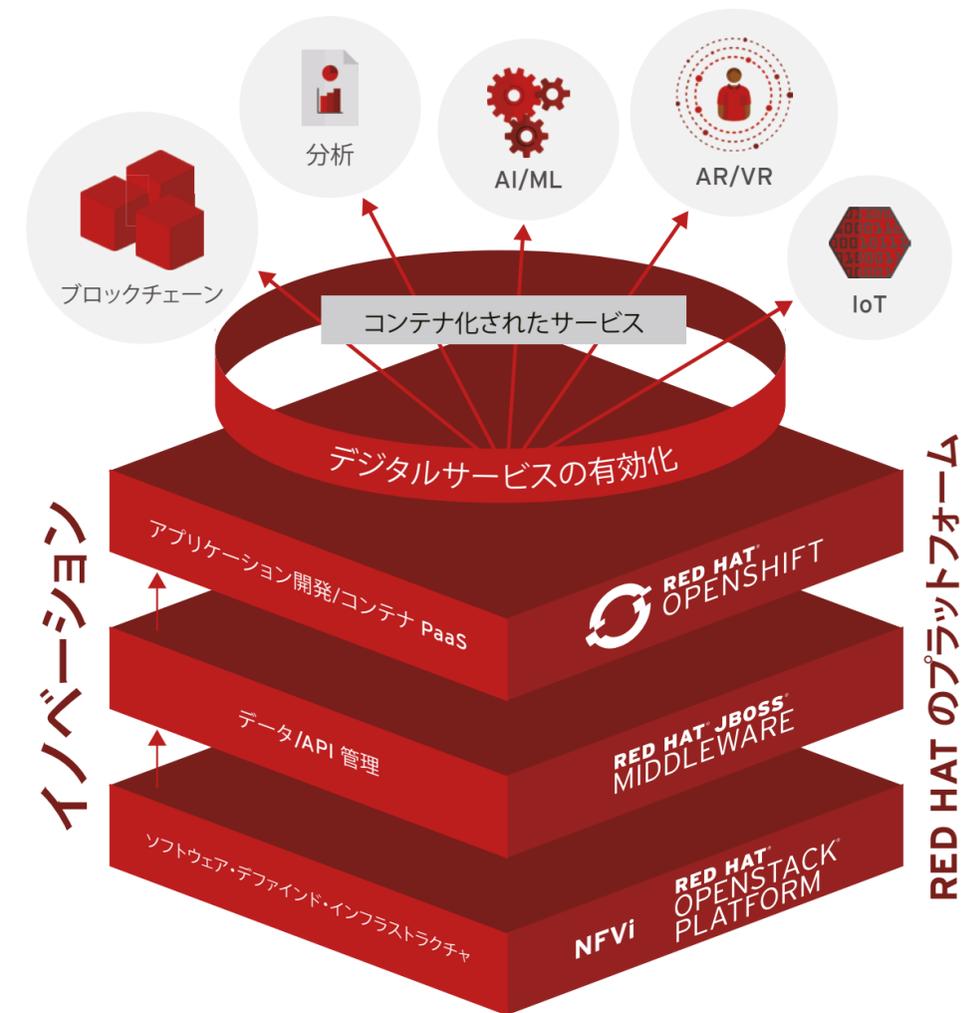
通信サービスプロバイダーは、競って俊敏性の向上を目指し、5G ネットワーク、IoT (モノのインターネット) (IoT)、人工知能、機械学習などが持つポテンシャルの活用を試みています。Red Hat はグローバルなパートナーエコシステムとともに、包括的でオープンな通信プラットフォームを提供することで、サービスプロバイダーがイノベーションを迅速化し、新しいサービスを優れたスケーラビリティ、セキュリティ、効率性で市場に投入できるよう支援します。

テストされ、検証された信頼性

100%

Fortune 500 のすべての通信事業者が Red Hat を選択

出典: Red Hat 顧客データと Fortune Global 500 リスト、2018 年 6 月



俊敏性と統合を実現する基盤の構築

通信サービスプロバイダーは進化しています。もはや従来のような通信サービスを提供するだけに留まらず、アプリケーションやメディアを通じてコンテンツを配信し、さまざまなビジネスニーズや垂直市場に対応しています。現代の市場においてサービスプロバイダーが成功を収めるには、市場投入期間を大幅に短縮するための俊敏性が必要となります。Red Hat が提供するオープンなツールとテクノロジーのポートフォリオを活用すると、コネクテッドシステムを迅速に構築できるため、収益の増加、自動化の推進、顧客定着率の向上、サプライヤーおよびベンダーとの関係強化が望めます。

インフラストラクチャ・ソフトウェア

アプリケーション・サービス

自動化

お客様事例の一覧

お客様事例：

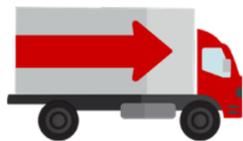
ハイブリッドクラウド・インフラストラクチャの 構築と自動化

» 課題

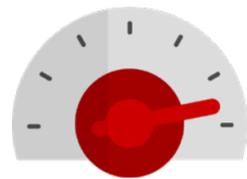
Verizon では、複雑なネットワーク要件を満たすため、ハイパースケール環境向けの機能と柔軟性を備えたクラウド・プラットフォームを必要としていました。

» ソリューション

Red Hat、Dell EMC、Big Switch Networks の協力を得て、Verizon は業界最大として知られるネットワーク機能仮想化 (NFV) の OpenStack クラウド環境を構築しました。



50 台以上のラックを
5 つの実稼働データセンターに
9 カ月以下でデプロイ



帯域幅のボトルネックを
生じない、大規模な
回復力を実現



運用の複雑性を軽減

“

「この成果は、お客様のニーズにいつでもどこからでも、どのアプリでも対応できるクラウドを Verizon が構築するうえで不可欠のものであると認識しています」

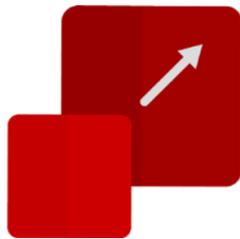
Adam Koeppe 氏
Verizon
ネットワークテクノロジー企画
バイスプレジデント

» 課題

KazTransCom は、企業顧客向けに新しいクラウドサービスを追加することで、イノベーションの促進と収益増加を実現したいと考えていました。

» ソリューション

KazTransCom は Red Hat のテクノロジーを使用して、柔軟で信頼性に優れ、管理が容易なプラットフォームを導入し、新サービスの提供に利用しました。



オープンソースのプラットフォーム・ソリューションで拡張性と柔軟性を向上



クラウドサービスで競争力を強化し、新規顧客を獲得



IT 環境の信頼性と管理性を向上

“

「Red Hat OpenStack Platform は非常に柔軟性が高く、さまざまなお客様向けサービスを作成できます。そのパフォーマンスは私たちのすべてのニーズを満たすものでした」

Maxim Popov 氏
KazTransCom
研究開発統括責任者

» 課題

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。

» ソリューション

統合プライベート・クラウド・インフラストラクチャに移行し、イノベーションの迅速化と価値のあるサービスの開発が容易になりました。



ハードウェアコストを
30% 節約し、総所有コスト
(TCO) を大幅に削減



効率性が向上し、
新規サービスの
市場投入期間を短縮



短期的な需要変化への
適応力が向上

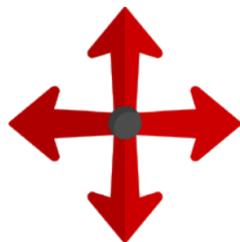
“”

「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しい位置にいて、新しい機能をすぐ利用できるようにしてくれたためでした」

Eugene Yeo 氏
MyRepublic
グループ CIO テクノロジー統括責任者

» 課題

モバイルサービス・プロバイダーである Turkcell は、自社の提供する消費者向けクラウドストレージ製品 Lifebox のニーズに対応する、柔軟でスケーラブルなプラットフォームを必要としていました。



スケーラビリティと俊敏性を向上させて成長に適応し、機能のデプロイを迅速化

» ソリューション

Turkcell は、Red Hat OpenStack Platform をベースとし、オブジェクトストレージを OpenStack Swift でサポートする新しいプラットフォームを構築することで、迅速なスケーリングと成長への適応力を実現しました。



シンプルな管理機能で信頼性と安定性を向上



ベンダーロックインの排除とライセンス料金の削減により TCO が低下

“ ”

「Red Hat は OpenStack コミュニティにおけるパイオニア的企業の1つです。それで、Red Hat の経験と知識をお借りしたいと考えていました」

ORHAN BIYIKLIOĞLU 氏
TURKCELL
上級システム管理者



2017 年 RED HAT 認定
プロフェッショナル・オブザイヤー

» 課題

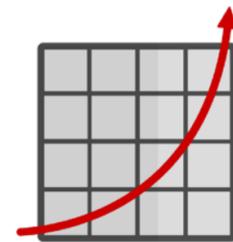
Fastweb では、自社製品の導入率が増加するにつれて、自動化とセルフサービス機能の改善を通じて顧客の動的なニーズに対応する必要がありました。



サービスの柔軟性と
クライアントの IT 環境の
相互運用性を向上



新しいクラウド機能の
リリース頻度を高めて、
市場投入期間を短縮



新規顧客を獲得し、
製品の導入率が
60% 増加

» ソリューション

Fastweb は Red Hat OpenStack Platform を使用して、柔軟で画期的なソフトウェア・デファインド・インフラストラクチャを構築しました。

“

「Red Hat を選んだ決め手は、テクノロジーの革新性と Red Hat のオープンソース・アプローチでした。当社のお客様が OpenStack を評価して信頼していることも有利に働きました」

Mirko Santocono 氏
Fastweb
クラウド・コンピューティング・サービス担当
プロダクト・マネージャー

» 課題

NTT ICT では、デジタル・トランスフォーメーション推進の取り組みとして多数のプラットフォームを導入したことから、クラウドサービスの管理とオーケストレーションが複雑化していました。



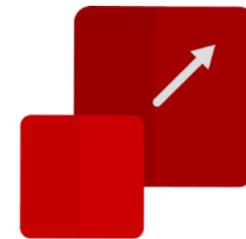
セルフサービスカタログを開発して、顧客によるリソース管理を効率化

» ソリューション

NTT ICT はマルチテナントクラウド管理ソリューションを実装し、エンドユーザーがコンピュート、ストレージ、アプリケーションの各リソースを、シンプルで統一されたインターフェースから管理できるようにしました。



環境とリソースのプロビジョニングを自動化して、効率を向上



成長に必要な拡張性を獲得し、将来のニーズを満たして革新的なサービスに対応

“ ”

「Red Hat CloudForms は当時最も成熟した選択肢でした。必要とする機能をすぐに実現でき、新しい顧客の取り込みが迅速になりました」

Matthew Allen 氏
NTT Communications ICT Solutions
製品開発ディレクター

XCHANGING MALAYSIA



» 課題

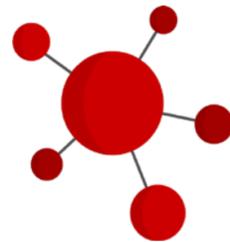
Xchanging Malaysia は YTL Communications の子会社で、先進的なクラウド市場において優れた規範の実現と維持を必要としていました。

» ソリューション

パフォーマンスベースの認定プログラムによって、Xchanging Malaysia のエンジニアは技術スキルと知識を育み、検証できるようになりました。



すべてのデプロイで
ダウンタイムゼロを達成



すべてのプラットフォームに
スケーラブルな
ソリューションを導入



堅牢で将来の変化に
対応できる
ソリューションを提供

“

「イノベーションは
継続的な学習から生まれます。
IT チームが最新のスキルを
維持して、適切なトレーニングを
受けることが不可欠です」

Anurag Sindhwani 氏
Xchanging Malaysia SDN BHD
バイスプレジデント兼
テクノロジーおよびアーキテクチャ統括責任者

» 課題

Glashart Media は KPN の子会社であり、高品質のサービス提供を継続しながら増大する需要に対応するため、柔軟性、スケーラビリティ、一貫性に優れた高可用性ソリューションを必要としていました。

» ソリューション

光ファイバーやビデオオンデマンド・サービスへの需要の高まりに対応するため、インハウスのストレージソリューションを Red Hat Gluster Storage に移行しました。



ストレージコストを
80% 削減



柔軟性、拡張性、
冗長性を向上



サービスポートフォリオを
拡張する能力を獲得

“

「以前よりはるかに高速なシステムを利用できるようになりました。
コストは EMC ソリューションの 8 分の 1 に抑えられています」

Niels Jonkman 氏
Glashart Media
IPTV 担当ビジネスマネージャー

お客様事例：

アプリケーション開発の モダナイズ

» 課題

CenturyLink は、アプリケーションのデプロイにかかる運用サイクル時間を短縮して、環境のセットアップと運用に必要な時間とコストを節約したいと考えていました。

» ソリューション

Red Hat コンサルティングと Red Hat トレーニングのサポートを受けて、CenturyLink はアプリケーションのデプロイを Oracle WebLogic Server から Red Hat JBoss Middleware に移行しました。



コストを低下させながら
ソリューションの柔軟性を向上



アプリケーションサーバーの
バージョンを減らして
ミドルウェアの管理を単純化



新しいテクノロジーを採用し、
製品のトライアルや情報の
利用方法を改善

“”

「Red Hat のオープンソース・テクノロジーにより、単にベンダーのセールストークを鵜呑みにするのではなく、我々が利用できる選択肢を実際に理解でき、問題を解決することができました」

John Liptak 氏
CenturyLink
主任アーキテクト

ボーダフォン

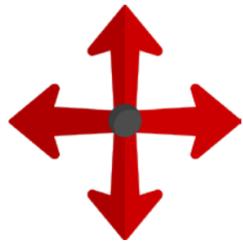


» 課題

ボーダフォンは、アプリケーションの開発やテストなど、複数の環境で動作する、高性能でスケーラブルなミドルウェア・プラットフォームを必要としていました。

» ソリューション

ボーダフォンは、将来における開発への適応性を目指して設計された、柔軟でスケーラブルなオープンソース・ソリューション・フレームワークである Red Hat Fuse に移行しました。



クラウド環境への移行能力を備えた、将来に対応できるスケーラブルなソリューションを構築



IBM WebSphere DataPower から Red Hat Fuse に移行してコストを節約



生産性を向上し、複雑なプロセスを単純化

“”

「Red Hat Fuse のおかげで、クラウドへの可搬性を備えた柔軟な環境を実現できました」

Bruno Meseguer 氏
ボーダフォン
開発アーキテクト

» 課題

KT Corporation は、同社の IT 環境で使用している商用ソフトウェアの保守コストが増大し続けていることに悩んでいました。

» ソリューション

KT Corporation は 50 を超える IT システムを Red Hat Enterprise Linux と Red Hat JBoss Enterprise Application Server に移行しました。



標準化された、
柔軟でよりセキュアな
IT アーキテクチャを実現



5 年間の TCO を
89% 削減



DevOps アプローチを
取り入れた
アプリケーション開発で
効率向上

“”

「子会社の KT DS と Red Hat の
協力を得て、IT 運用チームと
提供サービスの両方に貢献する、
新たな価値ある機能を
手に入れることができました」

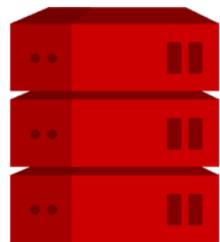
Eunjung Shin 氏
KT Corporation
IT アセットプランニングチーム
副ゼネラルマネージャー

» 課題

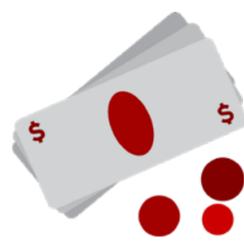
IT 予算の削減後も優れたパフォーマンスとイノベーションの実現能力を維持するため、Chunghwa Telecom はコスト効率に優れた、よりスマートなソリューションを必要としていました。

» ソリューション

Red Hat のエンタープライズ・ソリューションを使用したオープンソースのロードマップで、新規システムと既存システムの再設計と統合を行いました。



オープンスタンダードに基づいてシステムを連結してシームレスに統合



ソフトウェアとハードウェアのコストを削減



Red Hat のオープンソースの専門知識を活用して社内の人員を教育

“

「Red Hat は世界有数のオープンソース・ソリューション・プロバイダーであり、市場で最も成熟したエンタープライズ対応のミドルウェア・ソリューションを提供しています。Red Hat のサポートは世界レベルです」

Dr. Jeu-Yih Jeng 氏
Chunghwa Telecom Laboratories
取締役

» 課題

マーケットリーダーとしての地位を維持し、新しいサービスを迅速に適用するために、ソフトバンクはグローバルで標準化された IT プラットフォームと、開発手法の変革を必要としていました。

» ソリューション

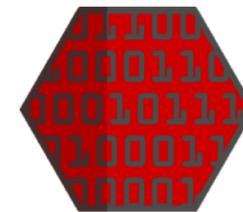
ソフトバンクは Red Hat OpenShift Container Platform を導入し、DevOps 実践の一環として、インハウス開発プラットフォームを構築しました。



アプリケーションの
デプロイ頻度が 118 倍に増加



スクラム開発を実践して
コラボレーションを強化



デジタル・トランスフォーメーション
および新たなビジネスチャンスへの
対応力を獲得

“”

「...Red Hat のコンサルタントの皆様に、実現に向けての各ステップをきめ細やかに支援いただき、着実な理解のもと実践へと移すことができました。」

山下 豊文氏
ソフトバンク株式会社
テクノロジーユニット IT 統括
IT 本部
プラットフォーム統括部
プラットフォーム開発部
部長

REDHAT.COM/TELCO

Copyright © 2019 Red Hat, Inc. Red Hat, Shadowman ロゴ、Ansible、Ceph、CloudForms、Gluster、Jboss、および OpenShift は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc. 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® のワードマークと OpenStack のロゴは、米国と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 の許諾の下に使用されています。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。