

Red Hat と Google Cloud でクラウドへの移行を単純化



89%
マルチクラウド戦略を実施している組織¹

80%
パブリッククラウドとプライベートクラウドを各1つ以上含むハイブリッド戦略を採用している組織¹

Red Hat と Google Cloud は、ハイブリッド環境とマルチクラウド環境の効果的かつ効率的な構築および運用に必要なツールとテクノロジーを提供します。

ハイブリッドおよびマルチクラウドのインフラストラクチャが標準的な手法になりつつある

あらゆる業界の組織が、ビジネスを前進させ競争力を獲得するためにクラウド・インフラストラクチャとクラウド・テクノロジーを活用しています。そしてほとんどの場合、リスクの軽減、および柔軟性、効率性、革新性の向上を実現するために、ハイブリッド戦略やマルチクラウド戦略が導入されています。

とはいえ、ハイブリッド環境やマルチクラウド環境を効率的に管理することは必ずしも簡単ではありません。Red Hat と Google Cloud は、柔軟で実証済みの革新的なハイブリッド・ソリューションにより、組織のクラウド導入を単純化します。

Red Hat と Google Cloud で信頼できるハイブリッドクラウド環境を構築

オープンソースのリーダーである Red Hat と Google Cloud は 2013 年に提携を開始し、以来、ハイブリッド環境において卓越したカスタマーエクスペリエンスを提供しています。Red Hat には 25 年以上にわたって企業にオープンソースのイノベーションをもたらしてきた実績、Google Cloud には 20 年以上にわたって世界規模のサービスの構築と運用を行ってきた実績があります。



¹ Flexera、[「Flexera 2022 State of the Cloud Report」](#)、2022年3月。

図1. Red Hat と Google Cloud は、ハイブリッドおよびマルチクラウドのデプロイメント向けの信頼できる基盤を提供します。

マネージド・クラウドサービスでより簡単にデプロイ

Red Hat と Google Cloud は、デプロイと運用を単純化するフルマネージドのコンテナ環境サービスを提供します。

Red Hat OpenShift Dedicated on Google Cloud は、次のものを提供します。

- ▶ 必要なすべてのサービスを備えた完全な環境
- ▶ セルフサービスのオプション
- ▶ 厳格なサービスレベル契約 (SLA) に基づく、エキスパートによる 24 時間年中無休のサポート

このクラウドサービスは、次のような実際のビジネス上のメリットをもたらします。

- ▶ 開発サイクルを最大 70% 短縮²
- ▶ 運用効率が 50% 向上²
- ▶ 開発者の満足度と定着率の向上²

Red Hat OpenShift Dedicated [の詳細はこちら](#)

Red Hat と Google Cloud は、柔軟な構成、セキュリティに重点を置いたオープンソースの基盤、グローバルなネットワーク・インフラストラクチャ、高度なデータ分析により、ハイブリッド環境とマルチクラウド環境の効果的かつ効率的な構築および運用に必要なツールとテクノロジーを提供します。各コンポーネントには主要な機能と価値があります。

- ▶ [Google Cloud](#): 組織全体のデジタル・トランスフォーメーションと運用をサポートする、革新的なセキュリティ重視のクラウド・インフラストラクチャとサービスを提供します。Google Cloud ソリューションは、効果的なデータクラウドの構築、マルチクラウド環境の最適化、コラボレーションの促進に役立ちます。
- ▶ [Red Hat® Enterprise Linux®](#): ハイブリッドクラウド・デプロイメント向けの一貫性のあるオープンソース基盤と、物理、仮想化、コンテナ化、クラウドベース、およびエッジの各インフラストラクチャにおけるアプリケーションに対応する信頼性の高いセキュリティ重視の高性能運用環境を提供します。
- ▶ [Red Hat OpenShift®](#): オープン・ハイブリッドクラウド戦略向けに構築された、エンタープライズ対応 Kubernetes コンテナ・プラットフォームです。ハイブリッドクラウド、マルチクラウド、エッジデプロイメントを管理する一貫したアプリケーション・プラットフォームを提供します。
- ▶ [Red Hat OpenShift Data Foundation](#): コンテナ用のソフトウェア・デファインド・ストレージであり、アプリケーションと Kubernetes コンストラクトにデータの可搬性と動的プロビジョニングをもたらします。
- ▶ [Red Hat Ansible® Automation Platform](#): 組織全体で自動化を構築し、運用するための基盤を提供します。このプラットフォームは、作業効率の向上や、さらなる最適化を目的としたアプリケーションの移行、組織全体における DevOps 実践のための単一言語の導入に役立ちます。
- ▶ [Google Cloud Smart Analytics Platform \(BigQuery、Dataflow、Dataprep、Pub/Sub を含む\)](#): 効果的でスケーラブルでインテリジェントなデータクラウドの構築を支援する、柔軟でオープンなセキュリティ重視の分析プラットフォームです。
- ▶ [Google Cloud の人工知能 \(AI\) および機械学習 \(ML\) 製品](#): 継続的に更新されるテクノロジーを提供することで、開発者が重要な問題の解決に専念できるように支援します。
- ▶ [Google Cloud のセキュリティおよび ID 製品](#): ポリシー、規制、およびビジネスの目標を達成するために役立つ、シンプルで一貫性のある透過的な保護を提供します。

Red Hat と Google Cloud は連携して、クラウド環境の最適化、アプリケーション開発の加速、ビジネスの自動化、高度な分析の活用を支援します。

エンタープライズ IT 環境と SAP 環境の両方に対応する一貫した環境を構築

多くの組織は、SAP ランドスケープを利用してビジネスアプリケーションとデータをサポートしています。Red Hat と Google Cloud の基盤は、エンタープライズ IT 環境と SAP 環境の両方をサポートできます。

SAP 向けソリューションの[詳細はこちら](#)

² Forrester Consulting (Red Hat の委託による調査)、「[The Total Economic Impact™ of Red Hat OpenShift Cloud Services](#)」、2022 年 1 月。

クラウド・インフラストラクチャを最適化するための主要コンポーネント

- ▶ Google Cloud
- ▶ Google Cloud のセキュリティおよび ID 製品
- ▶ Red Hat Enterprise Linux
- ▶ Red Hat OpenShift

アプリケーション開発をモダナイズするための主要コンポーネント

- ▶ Google Cloud
- ▶ Red Hat Enterprise Linux
- ▶ Red Hat OpenShift

ビジネスを自動化するための主要コンポーネント

- ▶ Google Cloud
- ▶ Red Hat Ansible Automation Platform

ハイブリッドクラウドのインフラストラクチャと運用を最適化

運用する IT インフラストラクチャが統合および接続されていないと、運用の複雑さ、セキュリティとコンプライアンスのリスク、全体的なコストが増加します。一貫性と安定性を備えたセキュリティ重視のハイブリッドクラウド基盤により、データセンターとクラウド・インフラストラクチャの全体にわたってアプリケーションとワークロードをデプロイおよび実行し、パフォーマンス、コスト、コンプライアンスを最適化することができます。Red Hat プラットフォームを Google Cloud と組み合わせると、次のことが可能になります。

- ▶ 最適化されたハイブリッドクラウド・エクスペリエンスを提供し、Red Hat と Google Cloud の製品およびサービスの統合を通して新しい機能を簡単に追加
- ▶ セキュリティ、安定性、または可用性を損なうことなく、クラウド運用に移行し、既存のワークロードとデータを移行し、自分のペースでアプリケーションをモダナイズ
- ▶ 従来のアプリケーションとクラウドネイティブ・アプリケーションを、データセンターとクラウド環境にわたって一貫した方法でデプロイ、管理
- ▶ 効率的なクラウド価格設定、適切なサイズ設定ツール、最適化された仮想マシン、一元化された運用と管理を通じてコストを管理
- ▶ 大規模な認定パートナーエコシステムを介して、サードパーティのアプリケーションとサービスを確実にデプロイ
- ▶ 先進的なセキュリティアプローチ、高度なツール、データ暗号化、経験に基づくベストプラクティス、厳格なセキュリティ標準への認定により、IT 環境とビジネスを保護

アプリケーションの開発とデリバリーを高速化

従来のアプリケーション開発プロセスは、多くの場合、速度が遅く、依存関係に基づいており、新しいサービスや機能に対する急速に変化する要求に対応できる柔軟性がありません。Red Hat と Google は、アプリケーションの開発と提供を高速化する DevOps アプローチの導入を支援します。一貫性のあるアプリケーション・プラットフォームと統合された開発ツールおよびサービスにより、次のことが可能になります。

- ▶ クラウドベースで提供されるデータベース、地図、音声認識ツールなどのサービスを使用して、迅速かつ費用対効果の高い方法で革新し、新しい概念を検討
- ▶ データセンターでもクラウドでも、最も理にかなった場所でアプリケーションを開発、実行
- ▶ セルフサービスのプロビジョニングと自動化された開発パイプラインにより、開発サイクルを高速化し、新しいアプリケーションの市場投入時間を短縮
- ▶ 組み込みの言語、ツール、サービス、ワークフローが豊富なので、開発者により多くの選択肢と柔軟性を提供

ビジネスと IT の運用を自動化し、高速化する

複数の IT 環境を、それぞれ異なるツールで管理しながら運用すると、効率が悪く、プラットフォーム間で不整合が生じ、信頼性、相互運用性、および安定性の問題につながる可能性があります。統合された IT 自動化プラットフォームを使用すると、組織全体で管理ツールとプロセスを接続して最適化できます。Red Hat Ansible Automation Platform を Google Cloud テクノロジーと組み合わせると、次のことが可能になります。

- ▶ インフラストラクチャとアプリケーションのプロビジョニング、デプロイメント、および管理を最適化
- ▶ ポリシーを自動的に適用して実行し、セキュリティと安定性を向上

- ▶ タスクを自動化して運用を高速化し、[Google Cloud インフラストラクチャ向けの 100 を超える Ansible モジュール](#)を使用して手動によるエラーを排除
- ▶ IT スタッフが面倒なタスクに費やす時間を削減し、より重要なプロジェクトに専念
- ▶ アプリケーションとクラウドのリソースをオンデマンドでスケーリングし、パフォーマンスと信頼性を維持しながら、オーバープロビジョニングに関連するコストを削減
- ▶ 繰り返し可能な自動化により、データセンターとクラウド環境間でアプリケーションを迅速、簡単、確実に移行

AI と ML をデプロイするための主要コンポーネント

- ▶ Google Cloud
- ▶ Red Hat OpenShift
- ▶ Google Cloud Smart Analytics Platform
- ▶ Google Cloud の AI および機械学習製品

人工知能と機械学習を活用

AI/ML テクノロジーは、データを活用してビジネス上の知見を提供し、タスクを自動化し、システム機能を向上させます。Red Hat と Google Cloud は、オープンな基盤と革新的な AI/ML サービスを提供し、実際のデータ駆動型のビジネス成果を実現するのに役立ちます。Red Hat OpenShift を Google Cloud アナリティクスおよび AI/ML 製品と組み合わせると、次のことが可能になります。

- ▶ 組み込みの DevOps 機能を備えたインテリジェントな AI/ML ベースのアプリケーションの開発を効率化
- ▶ コンテナ化されたモデリング結果を一貫性のあるコラボレーティブな方法で作成し、チーム間で共有
- ▶ オンデマンドのコンピューティング・リソース、ハードウェア・アクセラレーション、実証済みのクラウドサービスを使用して、データセンターとクラウド・インフラストラクチャにわたって AI/ML モデルを迅速に構築、トレーニング、デプロイ
- ▶ 事前にトレーニングされたモデルと統合ツールを使用して、より少ないコードで高度なモデルを作成
- ▶ MLOps ツールを使用して、信頼性と再現性を備えたデータとモデルを大規模に、容易に管理

さらに詳しく

先進的なハイブリッドおよびマルチクラウドの IT インフラストラクチャがあれば、デジタルビジネスのニーズを満たすのに役立てられます。Red Hat と Google Cloud が提供する、セキュリティ重視の柔軟なハイブリッドクラウド・ソリューションは、現在のモダナイゼーションと将来の変化への適応を可能にします。成功を積み重ねていくことができるよう、運用と開発の加速、データの効果的な使用、継続的な革新を実現しましょう。

Red Hat と Google Cloud のソリューションの詳細は redhat.com/ja/partners/google をご覧ください。



Red Hat について

エンタープライズ・オープンソース・ソフトウェア・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 Linux、ハイブリッドクラウド、コンテナ、および Kubernetes テクノロジーを提供しています。Red Hat は、クラウドネイティブ・アプリケーションの開発、既存および新規 IT アプリケーションの統合、複雑な環境の自動化および運用管理を支援します。[受賞歴のある](#)サポート、トレーニング、コンサルティングサービスを提供する Red Hat は、[フォーチュン 500 企業に信頼されるアドバイザー](#)であり、オープンな技術革新によるメリットをあらゆる業界に提供します。Red Hat は企業、パートナー、およびコミュニティのグローバルネットワークの中核として、企業の成長と変革を支え、デジタル化が進む将来に備える支援を提供しています。

- f fb.com/RedHatJapan
- t twitter.com/RedHatJapan
- in linkedin.com/company/red-hat

アジア太平洋 +65 6490 4200 apac@redhat.com	インドネシア 001 803 440 224	マレーシア 1800 812 678	中国 800 810 2100
オーストラリア 1800 733 428	日本 0120 266 086 03 5798 8510	ニュージーランド 0800 450 503	香港 800 901 222
インド +91 22 3987 8888	韓国 080 708 0880	シンガポール 800 448 1430	台湾 0800 666 052