

Red Hat コンサルティング、Red Hat OpenShift で重大なダウンタイムを減少

大規模な Red Hat OpenShift とは？

Red Hat OpenShift の上に Red Hat OpenShift をデプロイし、重要なワークロードのフォールトトレランスを実現する冗長性を構築する、独自のアーキテクチャのことで。

先進的な IT インフラストラクチャで現代の IT 課題を克服

業界を問わず、企業は従来のシステムでは対処できない、IT インフラストラクチャの共通の課題に取り組んでいます。そうした課題には次のようなものがあります。

信頼性とレジリエンシー (回復力) の保証

企業では、重要なワークロードのダウンタイムを許容できません。短時間の停止であっても、運用、IT の生産性、エンドユーザーのエクスペリエンスに支障をきたす可能性があります。信頼でき、可用性が高く、フォールトトレラントなインフラストラクチャは、収益の創出と顧客満足に不可欠です。

急速な成長とコストの管理

市場の需要に対応するためには、既存のアプリケーションを維持しながら新しいアプリケーションを迅速に開発し、すべてのアプリケーションで高可用性を確保できる必要があります。特にスケーリング操作が流動的な状況で、変動費用を最小限に抑えるには、さまざまなインフラストラクチャでワークロードをホストできる堅牢なプラットフォームが必要です。

断片化と摩擦

IT 部門には、ハイブリッドクラウドとエッジにまたがる大規模な IT 自動化を促進できるエンタープライズ・フレームワークを確立するという任務があります。しかし、統一されたプラットフォームがなければ、自動化のプロセスを効率的に作成、共有、管理することはできません。プロセスが断片化すると、部門を超えたチーム間のコラボレーションが妨げられ、非効率性や遅延が生じます。

Red Hat コンサルティングを活用して Red Hat OpenShift の大規模な実装を成功させる

こうした IT の課題を解決するため、企業は Red Hat コンサルティングと連携して Red Hat® OpenShift® を実装しています。これは、IT インフラストラクチャを管理するためのフォールトトレラントで回復力のあるハイブリッドクラウド・ソリューションの基盤になります。

Red Hat OpenShift は、従来のアプリケーション、コンテナとマイクロサービス、仮想マシン (VM) など、あらゆる種類のワークロードに適した統合アプリケーション・プラットフォームです。大規模に実装されると、仮想化クラスタの追加層に必要なインフラストラクチャとサービスをホストする専用クラスタのトリプレットをデプロイします。このアプローチにより、可用性と回復力に優れたインフラストラクチャが作成されます。

Red Hat コンサルティングの実績ある専門知識と組み合わせることで Red Hat OpenShift は従来の限界を超え、大規模なハイブリッドクラウドのデプロイを管理し、重要なアプリケーションをホストする企業に必要な拡張性、柔軟性、信頼性を提供します。

Red Hat OpenShift の実装 にあたり Red Hat コンサル ティングと連携すべき理由

- ▶ カスタマイズされた実装計画
- ▶ リスクの軽減
- ▶ 包括的なトレーニング
- ▶ 継続的なサポート

Red Hat コンサルティングは、組織がこの Red Hat OpenShift ソリューションを戦略的資産として実装し、IT の課題に対処して以下のメリットを実現できるよう支援します。

運用効率

Red Hat OpenShift は、Red Hat Ansible® Automation Platform および Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes と統合されており、迅速な障害回復をサポートし、アップグレード、スケールリング、ライフサイクル・メンテナンスなどの日常的なワークロードを自動化および単純化します。

さらに、Red Hat OpenShift は単一のインターフェースを通じて管理できるため、制御が一元化され、各チームが自動化パスに確実に従うことが可能になります。オンプレミス環境とパブリッククラウド環境間の可搬性により、柔軟で一貫した運用が可能です。

Red Hat コンサルティングと連携してこのソリューションを実装すると、手動でのヘルスチェック作業が減り、デプロイタスク (複雑なアップグレードや調整要件など) が自動化され、運用が効率化されるため、サイト信頼性エンジニア (SRE) は、代わりにプラットフォームの継続的な可観測性と信頼性の確保に集中できるようになります。

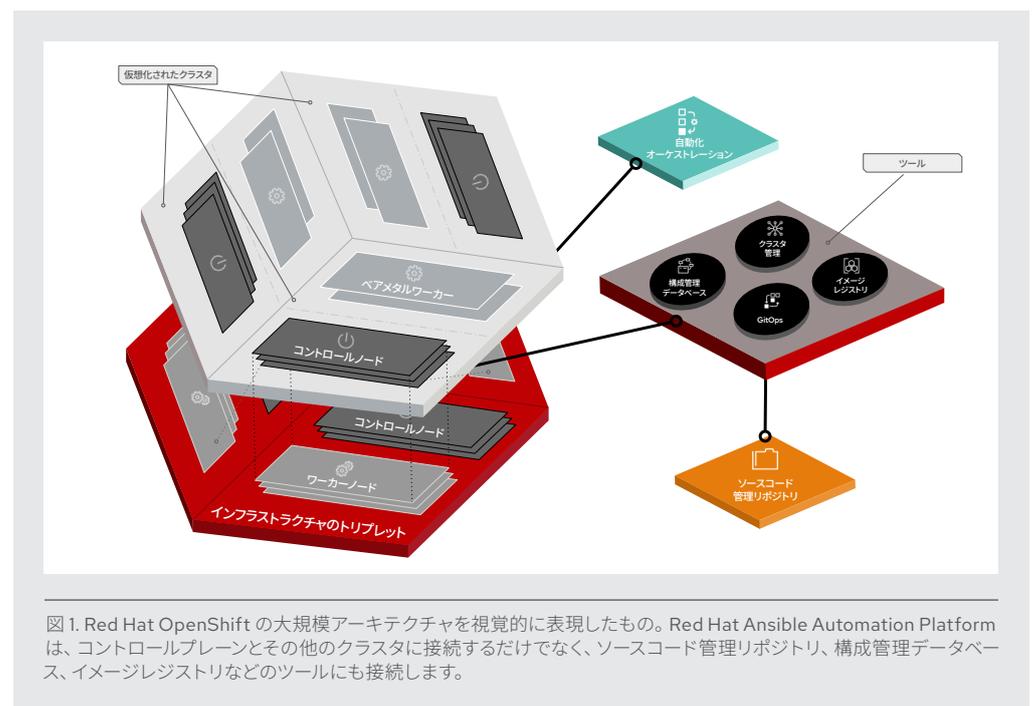


図 1. Red Hat OpenShift の大規模アーキテクチャを視覚的に表現したもの。Red Hat Ansible Automation Platform は、コントロールプレーンとその他のクラスターに接続するだけでなく、ソースコード管理リポジトリ、構成管理データベース、イメージレジストリなどのツールにも接続します。

回復力の向上

Red Hat OpenShift は、部分的なアプリケーション障害による影響を最小限に抑えるための自己修復機能とスケールリング機能を備えた、非常に回復力の高いプラットフォームです。Red Hat コンサルティングはアプリケーションチームと連携して、アプリケーションに回復力を組み込み、移行の複雑性に対処してリスクを軽減できるようにカスタマイズされた Red Hat OpenShift 実装計画を開発します。

一貫性のあるデプロイ、アップグレードの単純化

重要なワークロードを伴うシステムのアップグレードは不安定になることが多く、構成ドリフトが潜在的な懸念事項となることがあります。Red Hat コンサルティングは、組織とのコラボレーションを通じてアップグレードを単純化し、アプリケーションデプロイ時のコンプライアンスとアジリティへの注力を強化するとともに、自動化を使用して、拡張するアプリケーション・プラットフォームの保守の複雑性を軽減します。

Red Hat のカスタム・ソリューションで企業の IT 課題に対応

Red Hat コンサルタントは企業と連携し、Red Hat テクノロジーを使用してビジネス上の課題に対処します。Red Hat コンサルティングは、専門知識、プランニング、包括的なトレーニング、および Red Hat のエンジニアリングチーム、サポートチーム、製品チームとの直接的なコラボレーションを融合させます。Red Hat コンサルティングと企業顧客は共に協力し、Red Hat OpenShift を大規模に実装して IT を単純化し、リスクを軽減し、仮想化の目標を達成するためにカスタマイズされた費用対効果の高いソリューションを開発することができます。

1. 包括的なニーズ評価

Red Hat コンサルティングは、まず組織のニーズと目的を徹底的に評価します。Red Hat のコンサルタントは、主要なステークホルダーと緊密に連携して、既存のインフラストラクチャを分析し、プラットフォーム・ソリューションの要件を収集します。また、Day 2 オペレーションを評価して現在のプロセスを理解し、VM ワークロードを特定し、必要な統合を定義し、仮想化のユースケースを構築します。

2. カスタマイズされた実装計画

ニーズ評価の完了後、Red Hat のコンサルタントは組織のステークホルダーと協力して、Red Hat OpenShift の実装用にカスタマイズされたソリューション設計を共同で作成します。この協調的なアプローチによって、堅牢で効率的な仮想化環境に対する組織の要件と密接に一致するソリューションの提案が可能になります。

3. 継続的なサポート

実装後、Red Hat コンサルティングは継続的なサポートを提供し、フィードバックを収集して、継続的改善のサイクルを構築します。Red Hat コンサルティングは、戦略的かつ協調的なアプローチを通じて、当面の IT 課題を解決するだけでなく、組織の長期的な効率性と成功にも貢献することを目指しています。

Red Hat コンサルティングを活用して IT の課題を解決

Red Hat コンサルティングの専門知識と組み合わせることで、Red Hat OpenShift は単なるプラットフォームにとどまらず、現代の複雑な IT 課題に対処するための、信頼性の高いカスタマイズされた基盤になります。この独自のソリューションの詳細については、[アーキテクチャ](#)をご確認ください。

日常的なメンテナンスを単純化し、重要なワークロードを保護するための、カスタマイズされたソリューションをご所望でしたら、[Red Hat コンサルタント](#)までご連絡ください。運用の卓越性と回復力の実現に向けた変革に着手しましょう。

Red Hat について

Red Hat は、[受賞歴のあるサポート](#)、トレーニング、コンサルティング・サービスをお客様に提供し、複数の環境にわたる標準化、クラウドネイティブ・アプリケーションの開発、複雑な環境の統合、自動化、セキュリティ保護、運用管理を支援します。



アジア太平洋
+65 6490 4200
apac@redhat.com

オーストラリア
1800 733 428

インド
+91 22 3987 8888

インドネシア
001 803 440 224

日本
03 4590 7472

韓国
080 708 0880

マレーシア
1800 812 678

ニュージーランド
0800 450 503

シンガポール
800 448 1430

中国
800 810 2100

香港
800 901 222

台湾
0800 666 052

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