

# クラウドネイティブ開発の効率を向上させる 4 つの方法

競争力を維持するには作業速度や効率を向上させる必要がありますが、クラウドネイティブ開発ではインフラストラクチャや依存関係がさらに複雑になります。分析情報を得るのはより難しく、その意味を解析する時間はより短くなります。Dynatrace と Red Hat が優れた制御性、信頼性、迅速な変革をもたらす方法をご紹介します。

## 1 複雑な環境の把握を単純化する

[Kubernetes](#) と [Red Hat® OpenShift®](#) を導入すると、開発者がオンプレミス、クラウド環境、ネットワークのエッジでアプリケーションを構築、デプロイ、実行しやすくなります。

先進的なマイクロサービス環境の管理は、複雑になることがあります。Dynatrace を使用すると、Red Hat OpenShift を監視して、アプリケーション、クラスタ、基盤のクラウド・インフラストラクチャをオーケストレーションできます。環境のリアルタイムのトポロジーと依存関係の完全なマップが得られるので、アプリケーション、コンテナプロセス、コードの正常性を確認でき、以下の面で組織に役立ちます。

- ▶ 基盤のインフラストラクチャからエンドユーザーまで、クラウド環境のフルスタックの概要を取得する
- ▶ ハイブリッド・マルチクラウド・エコシステム全体を自動化する
- ▶ 繙続的インテグレーション/継続的デリバリー (CI/CD) パイプラインを最適化する
- ▶ AI を活用した、より正確な回答を自動的に提供し、Kubernetes のロールアウトと管理を単純化する
- ▶ エージェントをデプロイ、構成、アップデートする必要をなくす
- ▶ ノードやアプリケーションをまたいだスケーリングを容易にする

## 2 DevOps チームの能力を強化する

[Red Hat OpenShift](#) と [Dynatrace](#) は、DevOps チームの運用上の安定性、制御能力、一貫性の向上に役立ちます。

手作業での監視や管理に費やす時間が減少すると、ビジネス価値を強化するプロジェクトに専念できるようになります。Dynatrace と Red Hat OpenShift の連携により、以下のことができます。

- ▶ 組織のデジタル・トランスフォーメーションを加速する
- ▶ 自動化されたゼロ構成モニタリング、アラート、可観測性ソリューションを使用して、コードのオーバーヘッドを生じさせることなくイノベーションのための時間を増やす
- ▶ アップデート時の運用上の安定性、制御能力、一貫性を向上させる
- ▶ すべてのユーザーの期待に応え、さらに上回るデジタル・エクスペリエンスを提供する
- ▶ 使い慣れたツールやアプリケーション・ランタイムを使い続けながら、問題や不良コードを早期検出する補助サポートを活用する

## 3 AIによる分析情報を使用する

**Dynatrace** のオールインワン・プラットフォームを使用すると、単なるデータ以上のものを取得できます。

インフラストラクチャおよびユーザー エクスペリエンスに関する人工知能 (AI) のパフォーマンス指標を確認できるので、ワーカロードを管理し、より戦略的なアップグレードおよびソリューションの通知に役立ちます。Red Hat OpenShift と Dynatrace により、以下のことを判断できます。

- ▶ 問題の発生箇所と発生時期、原因。不明確なアラートの確認は不要
- ▶ 生産を高速化するために、モノリシックなアプリケーションを分解するか、それとも新しいコンテナベースのアプリケーションが必要か
- ▶ ビジネス成長のために変革をスケールアップする最適な方法
- ▶ パフォーマンスに関する正確な分析情報に基づいてカスタマーエクスペリエンスを向上させる効率的な方法

## 4 変革の速度を増す

現在、顧客はよりスマートなアプリケーションを期待し、組織には、限られたリソースですばやく提供やアップデートを実行することが求められています。

Red Hat OpenShift により、新規コードを短期間で作成およびデプロイし、市場の変化に適応できるようになります。Dynatrace が提供するすぐに使える補助ソリューションにより、チームは構築した成果物とユーザーに対するその動作を、監視および管理できます。

- これらを併用することで、以下のことができます。
- ▶ アプリケーションを迅速に開発およびデプロイする
- ▶ 関係と依存性を完全に把握し、テストサイクルに要する時間を短縮する
- ▶ インフラストラクチャの正常性を維持してモダナイズされたアプリケーションを管理する
- ▶ アプリケーションをクライアントにとって最も効率的に実行させる
- ▶ ユーザー満足度に関するリアルタイムデータの使用、ユーザーが苦労している点の検知、行動予測により、最適で最も関連性のあるアプリケーション・エクスペリエンスを提供する

### 事例を読む

Red Hat OpenShift と Dynatrace OneAgent は、IT と自動車販売を扱う企業 Porsche Informatik のイノベーションを迅速化し、DevOps プロセスを強化しました。この[事例](#)で詳細をご確認ください。



### 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通じて、組織の環境全体の標準化、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、保護、および管理を支援します。

### Dynatraceについて

Dynatrace はソフトウェア・インテリジェンスを提供することでクラウドの複雑性を単純化し、デジタル・トランスマネーションを迅速化して、世界最大級の企業の多くのイノベーションを支援しています。

**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**  
+9122 3987 8888

**インドネシア**  
001803 440 224

**日本**  
0120 266 086  
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

**シンガポール**  
800 448 1430

**中国**  
800 810 2100

**香港**  
800 901222

**台湾**  
0800 666 052