

開発者のマインドセットを取り入れる

Red Hat コンサルティングの支援を受けて IT アーキテクチャを自動化する

エンタープライズ規模で自動化

Red Hat コンサルティングは、組織と連携して、既存の自動化インフラストラクチャの標準化、最適化、更新、または完全な移行など、自動化に関するビジネス目標の定義、優先順位付け、達成を支援します。

自動化はシステム管理にとってミッションクリティカル

IT アーキテクチャがますます複雑になるにつれて、システム管理者 (sysadmin) の役割も拡大しています。仮想化、パブリッククラウドとハイブリッドクラウド、コンテナ化の出現により、ソフトウェア・デファインド・インフラストラクチャが従来の物理インフラストラクチャに確実に取って代わりつつあります。この変革により、プログラム可能なものとそうでないものの境界があいまいになりました。また、管理が必要なプロセスやシステムの数も大幅に増加しました。増え続ける IT アセット、タスク、プロセスを効果的に管理するためには、IT 自動化の実装がシステム管理者の仕事として必須の部分となりました。

自動化を効果的に実装するには、システム管理チームは開発者のマインドセットと文化を取り入れることを学ぶ必要があります。システム管理者はアプリケーション開発者ではありませんが、先進的な IT が持つソフトウェア・デファインド型の性質を考慮すると、これらのチームが基本的なソフトウェア開発概念を理解することが有益であると言えます。さらに、先進的な自動化と構成管理は成熟し、ライフサイクルを管理するためにより高度な技術が必要な段階を迎えています。

IT 自動化は効率性の向上を目的としており、これによって組織は、運用環境の管理と維持に必要な手動プロセスではなく、イノベーションとビジネス目標の達成に集中できるようになります。IT チームが速度と稼働時間を維持し、タイムリーに脆弱性に対処するには、自動化が必要です。完全な手動または人間が制御するプロセスやシステムはボトルネックとなり、自動化戦略を持たない企業は後れを取ることになります。

システム管理者にとって自動化は、運用環境の一貫性を確立し、問題が発生したアプリケーションを再デプロイし、運用環境内の更新のペースを上げるために不可欠となっています。システムが緊密に相互接続されるようになり、チーム間のコラボレーションとコミュニケーションの強化が必要になっているため、効率を高めるにはプロセスをソフトウェア・デファインド型にする必要があります。

開発者のマインドセットに移行し、開発に重点を置いたスキルを学習することは、システム管理者が IT 自動化に後れを取らず、その使用を組織全体に拡大するのに役立ちます。ただし、この移行はすべての組織で同じというわけにはいきません。管理チームが開発コンセプトを安全かつ効果的に導入するには、組織のニーズに合わせたオーダーメイドのソリューションとサポートが必要です。

Red Hat の支援を受けて自動化戦略を強化

[Red Hat® Ansible® Automation Platform](#) は、柔軟でスケーラブル、かつ包括的なソリューションで、IT 環境全体に自動化を拡張できます。Ansible Automation Platform は既存の IT システムおよびプラットフォームに統合できるため、重要なワークフローのオーケストレーション、IT 運用の最適化、人工知能 (AI) を導入するための基盤の確立を実現できます。

Ansible Automation Platform を使用すると、次のことができるようになります。

- ▶ 統合された単一のソリューションで自動化を適用する
- ▶ 開発者用ツールを使用して自動化をより効率的に作成する
- ▶ Event-Driven Ansible を使用して、ルールベースのコンストラクトで各種 IT アクションを自動化する
- ▶ 一貫したセキュリティポリシーおよび構成を適用する
- ▶ セキュリティ対応を自動化し、脅威をすばやく特定および緩和する
- ▶ ロールベースのアクセス制御を実装し、意図したユーザーのみが自動化を実行できるようにする

Ansible Automation Platform を自力で始めるのは簡単なプロセスです。ただし、ミッションクリティカルな自動化ワークロードを実行する場合、システム管理者がインフラストラクチャをオンラインに維持し、コラボレーティブな環境を促進しながら企業全体に拡張し、ロールバックのオプションを維持するためには、専門家のガイダンスを利用することが不可欠です。

Red Hat コンサルティングが、開発者のマインドセットを取り入れられるようにシステム管理者を支援

Red Hat コンサルティングは、組織が大規模に自動化できるよう支援するために、カスタマイズされたガイダンスと技術的専門知識を提供します。Red Hat コンサルティングは、オープンソースの知識を備えているとともに、さまざまな環境や業界にわたる自動化の実装の微妙な違いを深く理解しているため、システム管理者が自動化の開発と Ansible Automation Platform の可能性を最大限に活用する方法を学ぶ際に、よくある落とし穴を回避できるよう支援します。

Red Hat コンサルティングと連携することで、システム管理者は、運用環境に自動化を組み込む方法を学習する際に多くの利点を得ることができ、それらによって開発者のマインドセットを容易に取り入れられるようになります。

戦略的なアドバイスと製品に関する専門知識を得る

先進的な自動化を効果的に実装するには、異なるチーム間のコラボレーションが不可欠です。Red Hat コンサルティングは外部からの視点をもたらし、孤立していたチーム間の溝を埋め、コミュニケーションを促進し、チームワークの障壁を取り除けるように支援します。

技術的な面だけでなく、自動化の決定によってビジネスにどのような影響があるかを判断することは難しい場合があります。Red Hat コンサルティングは、組織が細部を掘り下げて検討し、自動化戦略のより広範なビジネス成果を確認できるように支援します。

Red Hat コンサルティングは Red Hat 製品チームと直属の関係にあるため、Ansible Automation Platform に関する深い製品知識も持っています。これは、将来の製品開発が、現場の組織と連携しているときに開発されたベストプラクティスの影響を受けることを意味します。

Ansible Automation Platform を初めて使用する場合は、Red Hat コンサルティングがこのプラットフォームへの移行と自動化の開始を支援します。

Red Hat Ansible クリエイターハブを構築する

Red Hat Ansible クリエイターハブは、サービスとしての共有開発環境で、Red Hat OpenShift® DevSpaces 経由で Red Hat コンサルティングによって提供されます。オンボーディングの迅速化とコードの品質向上に役立つツールがあらかじめロードされています。

Red Hat Ansible クリエイターハブは、組織が次のような成果を達成するのに役立ちます。

- ▶ 価値実現までの時間の短縮と複雑さの軽減
- ▶ 自動化の導入と拡張にかかるコストの削減
- ▶ 自動化コードの一貫性と信頼性の向上
- ▶ 自動化開発者のエクスペリエンスとガバナンスの改善

Red Hat コンサルティングは以下を提供することにより、チームが自動化を成功できるよう支援します。

- ▶ エキスパートによる、一貫した自動化戦略の構築と自動化成熟度の向上の支援
- ▶ 実証済みのオープンソース手法における実践的で参加型のメンターシップ
- ▶ スキルを構築し、システム管理者チームが実践的なラーニングパスを進むためのトレーニングコースの推奨

Ansible クリエイターハブやその他の Red Hat コンテンツハブは、以下により、組織のシステム管理者による自動化の実装を加速および改善するのに役立ちます。

- ▶ 確立されたベストプラクティスに基づいて標準化されたセキュリティ重視の開発環境をワンクリックでプロビジョニング
- ▶ VS Code、開発ツール、Ansible Lightspeed、ドキュメントなど、自動化開発者がブラウザで必要になる可能性のあるものすべて
- ▶ Windows および Mac OS ワークステーションでの Ansible Automation Platform コンテンツ開発をサポート
- ▶ 一元管理とポリシーの適用

技術スキルと手順を開発

Red Hat コンサルティングは、組織が優れた自動化開発プロセスを確立するように連携しながら、システム管理チームが開発者のマインドセットを内面化するために必要なスキルセットとプラクティスを構築できるように支援します。

Git の使用方法を学ぶ

Git は、IT におけるソースおよびバージョン管理の先進的な標準です。システム管理者が将来を見据えたマインドセットを取り入れ、Ansible Automation Platform による自動化を実装しようとしているなら、Git を使いこなすことが不可欠です。

システム管理者チームにまだ Git の経験がない場合、Red Hat コンサルティングはメンターシップとエキスパートによるガイダンスを提供し、チームが作成作業やイノベーションに集中できるようにします。

ピアレビューのプラクティスを確立

新しいコードが必ず慎重に精査されるようにすることは、オープンソースソフトウェア開発の重要な価値であり、開発者のマインドセットを取り入れるための重要な要素となります。ピアレビューは、効果的な自動化コンテンツの作成とチームの能力の深化にとって重要な最初のステップです。

「ドラフト」モードで操作することにより、開発者は同僚からのコメントや提案を受けて、変更や改善を続けることができます。このプロセスでは、コードが単独で開発されないようにすることで、自動化戦略に信頼が生まれます。また、新しいチームメンバーのオンボーディングとトレーニングもサポートします。コードの変更を確実に記録することは、組織の自動化の標準的な操作手順に対する理解を促進するのに役立ちます。

Red Hat コンサルティングは、システム管理者が継続的なピアレビューのベストプラクティスを設定できるように支援することで、チームメンバー間の協力を強化します。また、テンプレートとして使用する入念に精査されたソフトウェアのサンプルを作成して、コードの全体的な品質を向上させます。

テストと CI/CD パイプラインを実装

クラウドネイティブでソフトウェア・デファインド型のインフラストラクチャは IT 業界の新しい標準であり、自動化のテストはそのインフラストラクチャの重要な部分になっています。従来の物理インフラストラクチャとは異なり、ソフトウェア・デファインド・オートメーションは大規模に実装できます。これは大きなメリットですが、うまくいかない場合には、問題も大規模に発生する可能性があることとなります。

そのため、自動化を正常に実装するには、新しいソフトウェアをテストし、明確な継続的インテグレーションおよび継続的デリバリー (CI/CD) パイプラインを維持することが不可欠になります。そうすることで、問題が発生した場合に以前のビルドにロールバックするプロセスが単純化されます。Red Hat コンサルティングは、システム管理者が新しいコードをレビューおよびテストするための包括的なプロセスを確立できるよう支援するとともに、作成した自動化が信頼できるものであることを確認するパイプラインを実装できるようにします。

より短いフィードバックループを適用

Red Hat コンサルティングは、システム管理者が効率を向上させられるよう支援します。また precommit フックシステムをインストールすることで、自動化を実装する際に誤ってコードを上書きしてしまうことを回避します。

precommit フックは、一連のツールを実行して新しいコードを自動で分析し、チェックに違反していないことを確認する Git フックです。品質管理の提供に加えて、標準化された precommit フックを確立することで、開発の早い段階でエラーを検出し、フィードバックループを短縮できます。これにより、コード作成プロセスの効率と信頼性が高まり、セキュリティポリシー標準への準拠が促進されます。

AI で効率を向上

Red Hat トレーニングを受講する従業員は、日常のタスクを完了する**効率が 25 - 50% 向上**します。¹

[Red Hat Ansible Lightspeed](#) を使用すると、Ansible コンテンツをより効率的に学習、作成、維持できるようになります。この生成 AI サービスは、ユーザーが入力した自然言語プロンプトを受け入れ、IBM watsonx 基盤モデルと対話して、推奨するコード情報を生成します。これは確立された Ansible ベストプラクティスに基づいて構築され、ソースとコードの説明も提供されます。

Ansible Lightspeed は、自動化の導入を促進してビジネス成果を加速する仮想コンサルタントとして機能することで、システム管理者を成功に導くことができます。これにより、自動化チームの経験豊富なメンバーは、新しい自動化開発者の効率アップを監督するのではなく、より革新的な要素に集中できるようになります。Ansible Lightspeed の使用を開始する際、Red Hat コンサルティングは、自動化チームのオンボーディング、開発者環境の運用化、ベストプラクティスの提供を支援して、自動化を速やかに開始できるようにします。

Red Hat パートナートレーニングでスキルを構築

システム管理者チームは、Red Hat コンサルティングから新しい開発者のコンセプトについて実践的な指導を受けながら、Red Hat トレーニングでスキルを向上させることもできます。

[Ansible Automation Platform での参加型トレーニング](#)を通じて、システム管理者チームは一貫性と効率を向上させ、自信を持って自動化の使用を促進し拡張するために必要なスキルを開発できます。

Red Hat コンサルティングとともに自動化の取り組みを開始する

Ansible Automation Platform を最大限に活用して、運用環境の大規模な自動化を開始するために必要なガイダンスをシステム管理チームに提供します。開始方法の詳細については、[Red Hat の担当者にお問い合わせ](#)ください。

1 Enterprise Strategy Group Economic Validation、「[Analyzing the economic impact of Red Hat Training](#)」、2024年1月。

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。

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 1 800 733 428	日本 03 4590 7472	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