

Exastro IT AutomationでDXを加速



モダナイゼーションの時間と複雑さを解消

事業運営をモダナイズしてイノベーションに割り当てるリソースを確保する取り組みは、世界中の組織で強く求められています。その一方で、サイロ化された組織体制や手作業の業務、個人の属人的な知見への依存が前進を阻んでいます。NECの調査によると、日本のITエンジニアの80%がレガシーシステムの維持に時間を割いており、変革に充てる余力が乏しい実態が示されています。

自動化ツールの導入を始めた企業でも、やはり課題に直面しています。断片的な取り組みや標準化の欠落、システムを横断する可視性の欠如により、事業成果に直結しないケースが多く見られます。競争力を維持するには、単なるツール以上の取り組みが必要です。求められるのは、運用負荷を低減してレジリエンスを高め、成長のための時間を創出する戦略的な自動化アプローチです。

スケーラブルな自動化を、より賢くシンプルに

Exastro IT Automationは、組織が自動化をよりシンプルかつ迅速に進めるためのツールです。NECの実績ある自動化フレームワークとRed Hat Ansible Automation Platformを融合し、プロセス標準化、手作業の削減、全社的な自動化の拡大を容易にします。

- **サービスを迅速に提供** - 仮想マシンやストレージのプロビジョニングを自動化することで、社内リクエストに迅速に対応します。
- **インシデント対応の改善** - システムアラートを自動処理することで、ダウンタイムを削減。チームが戦略的課題に集中できる環境を実現します。
- **効率的なメンテナンス** - 標準ワークフローでパッチ適用や根本原因分析を効率化。チームの脆弱性への先手対応を可能にします。
- **信頼できる一元管理** - システム構成と変更履歴を一箇所に集約。エラーを削減し、属人化を解消します。
- **レジリエンスを保つ内蔵機能群** - システム変更を自動で適用。環境の進化に応じて自動化の安定性と拡張性を確保します。
- **信頼できるガバナンス** - ロールベースのアクセス制御と柔軟な自動化オプション（「パイオニアモード」を含む）により、規制の厳しい業界でのコンプライアンス準拠を支援します。

Exastro IT Automation が自動化を変革する仕組み

課題

サイロ化した運用と手作業のプロセス

属人的な知識への過度な依存

断片的な自動化の取り組み

自動化のROIが低い

設定のドリフトやエラー

Exastro IT Automation導入のメリット

標準化ワークフローによる一元管理型
自動化プラットフォーム

パラメータDBとモジュール化コンポーネントで人的依存を軽減

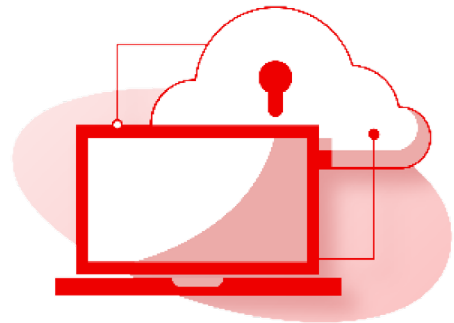
既存の複数のソリューションを対象とする
一律のオーケストレーション

実績ある効率化効果と早期の価値実現

時系列パラメータ追跡と分離ジョブフローで確かな精度とレジリエンスを実現

よりスマートな成果を導く主要機能

- **イベント処理の自動化** - システムアラートを自動識別・対応し、手動トリアージを削減。従業員にゆとりが生まれ、高付加価値な業務に専念できます。
- **システム変更の可視化** - 構成のアップデートを時系列で追跡し、障害調査、コンプライアンス維持、ガバナンス強化の作業を容易にします。
- **再利用可能な自動化開発の要素** - 自動化ワークフローの作成を簡素化する、事前構築コンポーネントのライブラリで導入を加速させ、省力化を実現します。
- **フレキシブルで将来性にすぐれたワークフロー** - 特定構成に依存しないジョブフローで環境の変化に適応し、安定性を維持します。
- **制約のない自動化** - 複雑な、または手作業だった業務を多様な環境で処理し、自動化範囲を拡大します。



搭載技術

Red Hat Ansible Automation Platform:
タスクを自動化するオーケストレーションエンジン

実証効果

- パッチ適用、パスワードローテーション、定期的なSQLタスクでの運用作業を75～85%削減
- ネットワークデバイス構成作業を34%削減
- 運用監視コストを75%削減
- 保守業務を80%削減



実績のあるメソッドで自動化を安全に推進

NECのシステム運用効率化手順 (PSSO) メソッドは、手作業中心の運用から全社的自動化への移行を支援する体系的アプローチです。PSSOには以下の手順を含みます。

- **システム知識の一元化**
既存の構成データを単一のアクセス可能なソースに統合し、一貫性と信頼性の高い自動化基盤を構築。
- **定型業務の自動化**
手作業を効率的なワークフローに置き換えることで業務負荷を軽減し、精度を高め、リソースを有効活用。
- **自動化の接続と拡張**
システムとプロセスを連携し、複雑さを増すことなく環境全体でエンドツーエンドの自動化を実現。

成功事例 - ネットワーク運用の効率化

NECはキャリアグレード環境でExastro IT Automationを活用したPSSOメソッドを導入し、30台のネットワーク機器のIPアドレス割り当てとファイアウォール更新を自動化しました。結果として、作業量を34%削減し、3回目の実行サイクルで投資回収を達成しました。

Exastro IT Automation Cloud

クラウド上で即利用可能な自動化プラットフォームを提供し、自動化を加速します。サブスクリプション形式で提供されます。セットアップは不要で、契約からわずか2日でご利用を開始いただけます。Red Hat Ansible Automation Platformのライセンス (10ノードから) が含まれており、インフラ構築の遅延なく迅速にPSSOを導入できます。

成功事例 - 大規模自動化

NECはExastro IT Automation Cloud を活用し、断片的で手作業による監視業務から標準レベルでの自動化プロセスへと移行。より効率的でレジリエンスの高い運用モデルを構築しました。その成果は顕著で、運用監視コストは75%削減され4億円から1億円へ。さらに保守作業も80%削減され、4,000万円から800万円へと大幅なコスト削減を実現しました。

Exastro

システムライフサイクルの自動化により、デジタルトランスフォーメーションを推進するオープンソーススイート。

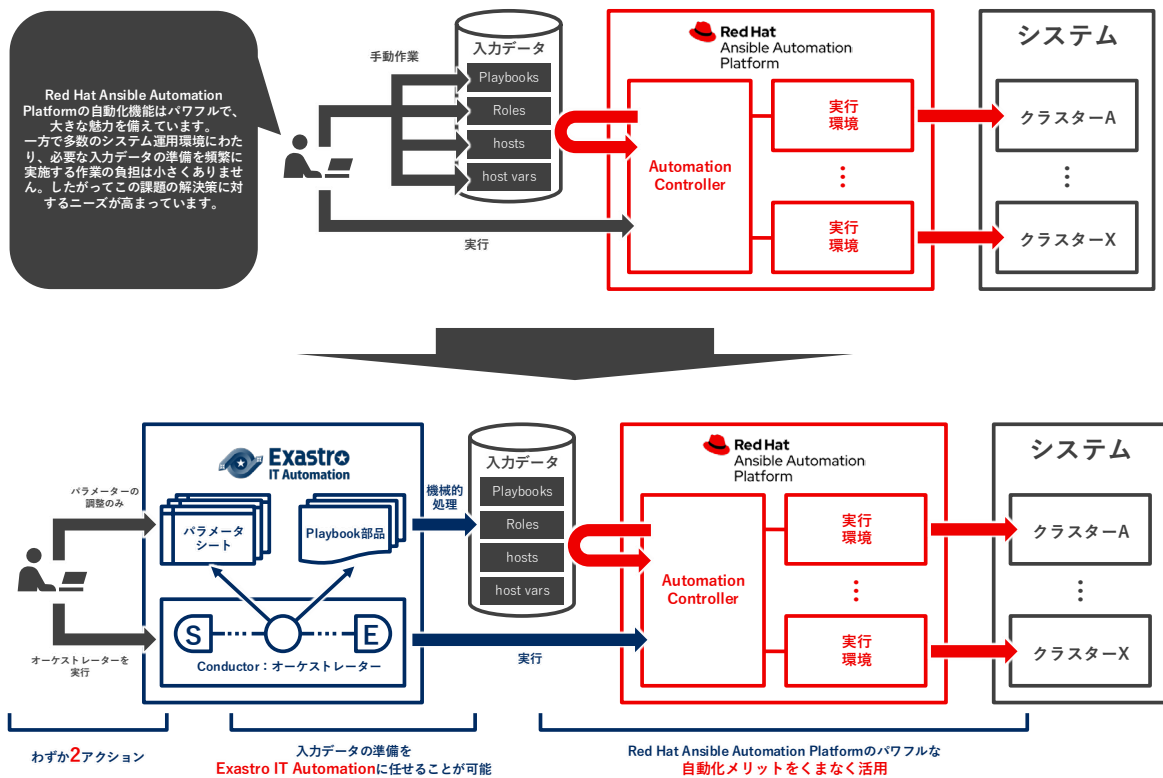
Exastro IT Automation

IaCとワークフローオーケストレーションを活用し、システム構成と運用を自動化・管理するツール。

Exastro IT Automation Cloud*

オンプレミスのセットアップは不要。スケーラブルかつマルチテナント型の自動化を提供するIT Automationのクラウド版。

*Exastro IT Automation Cloudは日本国内でのみご利用いただけます。



(図1) Exastro IT AutomationとRed Hat Ansible Automation Platformの統合概要

「パッチ適用やパスワードローテーションといったタスクを自動化し、運用作業を75～85%削減しました」

齋藤将弘、NEC コーポレートITシステム部門 基盤運用統括部

詳細情報：

- **Exastro IT Automation Cloud:** [NECクラウドソリューション](#) | [NEC](#)
- **Exastro IT Automation:** [Exastro IT Automation Ver.2](#)
- **PSSO メソッド:** [PDF Guide](#)
- **Exastro:** English: [ホーム](#) | Japanese: [ホーム](#)
- **成功事例 - 大規模自動化**
- **NEC:** [NEC Global](#) | [NEC Japan](#)

Red Hatについて

Red Hatはエンタープライズ向けオープンソースソフトウェアの世界的リーダーであり、コミュニティ主導のアプローチで信頼性と高性能を兼ね備えたLinux、ハイブリッドクラウド、コンテナ、Kubernetes技術を提供しています。Red Hatは、顧客によるクラウドネイティブアプリケーションの開発、既存・新規ITアプリケーションの統合、そして複雑な環境の自動化・管理をサポートしています。フォーチュン500企業に信頼されるアドバイザーとして、Red Hatは受賞歴を誇るサポート、トレーニング、コンサルティングサービスを提供し、オープンイノベーションの価値をあらゆる業界へ提供しています。また企業、パートナー、コミュニティを結ぶグローバルネットワークのハブとして、組織の成長、変革、デジタル未来への備えをサポートしています。

f facebook.com/redhatinc

X @RedHat

in linkedin.com/company/red-hat

北アメリカ

1-888-REDHAT1

www.redhat.com

ヨーロッパ、中東、アフリカ

00800 7334 2835

europe@redhat.com

アジア太平洋地域

+65 6490 4200

apac@redhat.com

ラテンアメリカ

+54 11 4329 7300

info-latam@redhat.com