

# Steigerung des Mehrwerts von Red Hat Enterprise Linux mit IT-Automatisierung

Red Hat® Enterprise Linux® bietet die erforderliche Agilität und Stabilität zur Bewältigung der Komplexität heutiger IT-Betriebsumgebungen. Und mit der geeigneten Automatisierungslösung können Sie das Management Ihres Bestands weiter optimieren.

Mit Red Hat Ansible® Automation Platform können Nutzende von Red Hat Enterprise Linux das Konfigurieren, Bereitstellen, Managen und Skalieren von Infrastruktur automatisieren. So können sie für mehr Konsistenz sorgen, den manuellen Aufwand und die Betriebskosten senken, die Wertschöpfung beschleunigen und die allgemeine operative Effizienz verbessern. In den folgenden 4 hochwertigen Use Cases wird erläutert, wie auch Sie das erreichen können.

## 1 CentOS-Migration optimieren und Upgraderisiken mindern

Ansible Automation Platform unterstützt Unternehmen, die zu Red Hat Enterprise Linux migrieren (oder Red Hat Enterprise Linux upgraden) dabei, die Migration zu beschleunigen und migrationsbezogene zu minimieren. Dabei werden folgende Tools verwendet:

- ▶ **Tools für das Sammeln von Fakten und die Orchestrierung vor der Migration:** Automatisieren Sie das Preflight-Infrastrukturbewusstsein und das Sammeln von Fakten, und erfassen Sie sie in Ihrer ITSM-Lösung (IT-Service-Management), [wie z. B. ServiceNow](#). In Ansible Automation Platform können Sie auch System-Snapshots für die Wiederherstellung erstellen, bestätigen, dass der Host vollständig aktualisiert ist, oder andere wichtige Vormigrations-Workflows initiieren, wie z. B. Genehmigungsprozesse für Systemkonvertierungen und Befehlszeilentools für die Konvertierung der Red Hat Enterprise Linux Versionen 7, 8 und 9.
- ▶ **Convert2RHEL-Tool:** Nach den Vormigrationsschritten kann Ansible Automation Platform den Convert2RHEL-Prozess in großem Umfang auslösen, um CentOS-Systeme in Red Hat Enterprise Linux 7 zu konvertieren.
- ▶ **Tool zur Migrationsvalidierung:** Dazu gehören Validierungsprüfungen vor und nach der Migration, Bestandsmanagement von CentOS-Hosts, Compliance-Prüfungen während der Migration und Skalierung sowie Systemtests im Anschluss an die Konfiguration.
- ▶ **Tools für die Pre-Upgrade-Bewertung:** Wenn Sie nach einer Migration auf Red Hat Enterprise Linux 7 upgraden, können Sie mit Leapp einen Pre-Upgrade-Bericht generieren. Darin werden erforderliche Updates oder Neukonfigurationen für Drittanbiertools ermittelt.

## 2 In verschiedenen Systemen und Umgebungen für Konsistenz sorgen

Mit Ansible Automation Platform können Unternehmen Konsistenz in großem Umfang und in verschiedenen Systemen und Betriebsumgebungen erreichen, indem wichtige Managementaufgaben automatisiert und potenzielle Probleme automatisch behoben werden.

Ansible Automation Platform bietet Unternehmen folgende Vorteile:

- ▶ Konsistente Konfiguration, Bereitstellung, Verwaltung und Skalierung von Red Hat Enterprise Linux Systemen in der gesamten IT-Landschaft
- ▶ Erstellung komplexer Automatisierungs-Workflows, die sich über die gesamte IT-Infrastruktur erstrecken, darunter Hybrid Cloud- und Multi-Cloud-Umgebungen
- ▶ Standardisierung der Konfiguration von physischen, virtuellen, Cloud- oder Edge-Umgebungen, aktive Überwachung der Umgebungen zur Erkennung von Compliance- und Konfigurationsproblemen mit Red Hat Insights sowie Automatisierung der Fehlerbehebung mit Event-Driven Ansible
- ▶ Automatisierung von System-Patches und -Upgrades für mehr Geschwindigkeit, Genauigkeit und Konsistenz
- ▶ Verwendung von Daten aus Red Hat Insights oder Performance Co-Pilot als Event-Quelle für Event-Driven Ansible, um Probleme mit der System-Performance proaktiv erkennen und beheben zu können, wie eine starke CPU- oder Arbeitsspeicherauslastung

## 3 Komplexität von Day-2-Operationen reduzieren

Selbst nach einer Standardisierung haben Unternehmen immer noch mit zeitaufwendigen, manuellen Day-2-Operationen zu kämpfen, die Produktivität und Innovation behindern können. So können Sie mit Ansible Automation Platform die Komplexität von Day-2-Operationen reduzieren und Zeit sparen:

- ▶ Durchführung von Patching, Backups, Neustarts und Sicherheitskorrekturen, um Red Hat Enterprise Linux Systeme am Laufen zu halten
- ▶ Implementierung umfangreicher Änderungen im gesamten Unternehmen in einem Bruchteil der normalerweise erforderlichen Zeit
- ▶ Effiziente Skalierung von Servern bei gleichzeitiger Minderung des Risikos von häufigen menschlichen Fehlern
- ▶ Automatisierung komplexer Workflows zwischen Red Hat Enterprise Linux und Drittanbieteranwendungen oder -systemen
- ▶ Überwachung der Automatisierungsprozesse innerhalb der gesamten Betriebsumgebung eines Unternehmens über eine zentrale Plattform, mit Unterstützung durch das proaktive Monitoring und Reporting von Red Hat Insights.

## 4 Manuelle Eingriffe mit eventgesteuerter Automatisierung minimieren

Dank vollständiger Integration zwischen Ansible Automation Platform und ServiceNow ITSM können Unternehmen Event-Driven Ansible für Folgendes einsetzen:

- ▶ Verbesserung automatisierter Closed-Loop-Prozesse zwischen ServiceNow ITSM, Ansible Automation Platform und anderen Systemen und Komponenten
- ▶ Sammlung von Fakten über ein Ticket und Bereitstellung zusätzlicher Fehlerbehebungsdaten, die zu einer optimierten Problemlösung beitragen
- ▶ Automatische Behebung vieler verschiedener Systemprobleme, um Ausfallzeiten zu verhindern und die Produktivität zu maximieren
- ▶ Unterstützung der IT-Teams beim Verbessern der Reaktionszeit, Steigern der Produktivität und Reduzieren der Reibungspunkte mit Event-Driven Ansible Notification Service
- ▶ Weiterleitung von Servicekatalogbestellungen an zusätzliche Genehmigende, wenn bestimmte Bedingungen erfüllt sind, wie etwa die Anfrage nach einer virtuellen Maschine, die eine festgelegte Höchstmenge überschreitet

### Mehr erfahren

In diesem E-Book erfahren Sie, wie Sie den Mehrwert von Red Hat Enterprise Linux mit Automatisierung steigern können.

### Jetzt testen

Erkunden Sie die Möglichkeiten der Automatisierung von Red Hat Enterprise Linux mit [diesen selbstbestimmten, praxisorientierten Labs](#).



### Über Red Hat

Red Hat unterstützt Kunden dabei, ihre Umgebungen zu standardisieren, cloudnative Anwendungen zu entwickeln und komplexe Umgebungen mit [vielfach ausgezeichnetem](#) Support, Training und Consulting Services zu integrieren, zu automatisieren, zu sichern und zu verwalten.