

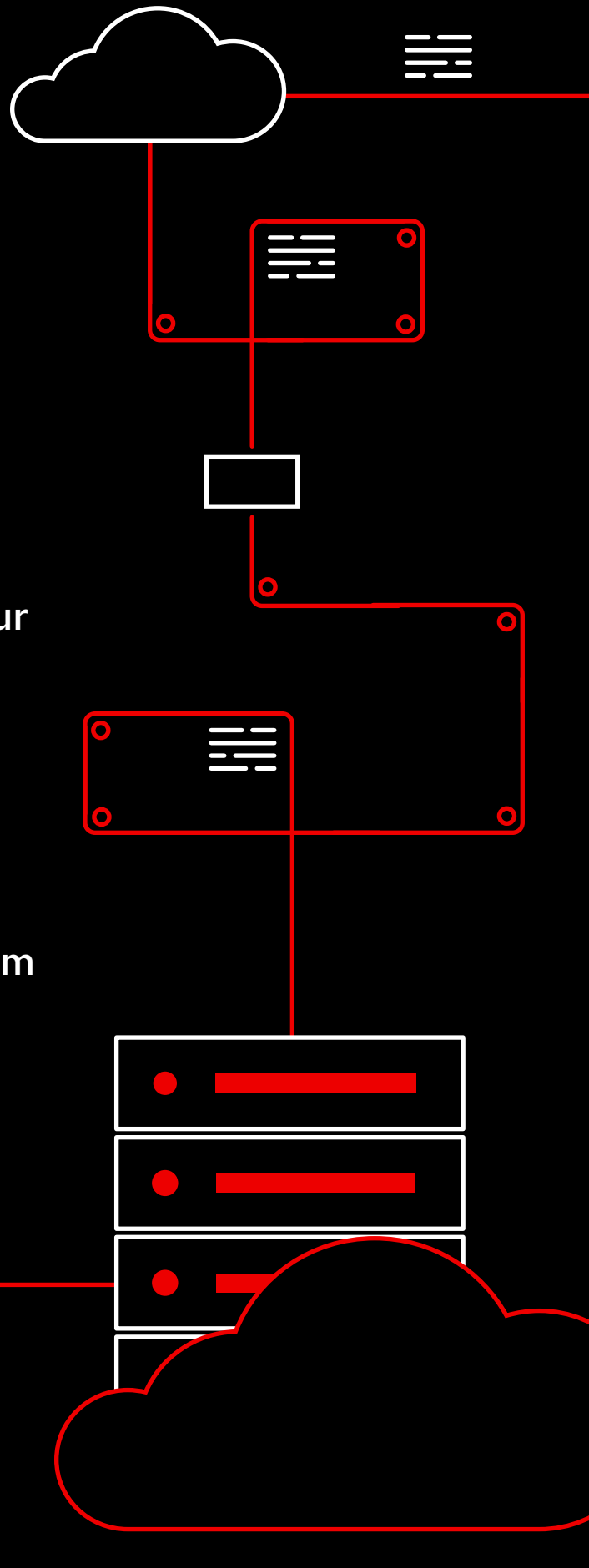


Die Automatisierung von Infrastruktur-Workflows

Vereinfachte IT-Abläufe durch eine einheitliche
Automatisierungs-Pipeline

Inhalt

- 1 IT-Optimierung durch Automatisierung der Infrastruktur
- 2 Verbindung der Infrastruktur mit automatisierten Workflows
- 3 Automatisierung der Infrastruktur mit Red Hat Ansible Automation Platform
- 4 Sind Sie bereit zur Automatisierung Ihrer Infrastruktur?



IT-Optimierung durch Automatisierung der Infrastruktur

IT mit Infrastrukturautomatisierung optimieren und transformieren

Automatisierung ist der Schlüssel für IT-Optimierung und digitale Transformation. Der Weg zu optimierten IT-Abläufen, verbesserter Agilität, gesteigerter Produktivität und mehr Sicherheit sowie Verfügbarkeit von Onsite-, Hybrid- und Cloud-Umgebungen führt über die Automatisierung der Infrastruktur. Tatsächlich sind 80 % der befragten Entscheidungstragenden sogar der Meinung, dass die Einführung von IT-Automatisierung „extrem wichtig“ oder „sehr wichtig“ für den zukünftigen Erfolg ihrer Organisation ist.¹

Die meisten Unternehmen verfolgen bei der Automatisierung ihrer Infrastruktur einen domainbezogenen Ansatz. Dabei verwenden die einzelnen Teams jeweils ihre bevorzugten Automatisierungstools und -prozesse. Dies führt zu höheren Kosten, geringerer Effizienz und eingeschränkter Zusammenarbeit zwischen den Teams. Darüber hinaus lassen sich viele Automatisierungstools nicht miteinander integrieren, und verschiedene Teams verfolgen häufig unterschiedliche Ansätze bei der Automatisierung der Infrastruktur. Dies führt zu zeitaufwändigen manuellen Übergaben zwischen Teams. Projekte und Ressourcenbereitstellung verzögern sich erheblich, obwohl innerhalb des Prozesses manche Aufgaben automatisiert werden.

Mehr Vorteile durch einen ganzheitlichen Automatisierungsansatz

Durch einen ganzheitlichen Ansatz bei der Automatisierung können Sie in Ihrer gesamten Infrastruktur und Organisation Zeit sparen, die Qualität steigern, die Mitarbeiterzufriedenheit verbessern und die Kosten senken. IT-Teams können die Produktivität steigern, Fehler reduzieren, die Zusammenarbeit verbessern und Zeit schaffen, die für bedeutendere Arbeiten genutzt werden kann.

Mit einem ganzheitlichen Ansatz für die Infrastrukturautomatisierung können Sie:

- ▶ Abläufe und Entwicklung beschleunigen
- ▶ Agilität und Reaktionsfähigkeit verbessern
- ▶ Produktivität und Effizienz steigern
- ▶ Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit erhöhen
- ▶ Sicherheit und Compliance verbessern
- ▶ Konsistenz in Hybrid-Umgebungen erreichen

Die Bedeutung der IT-Automatisierung

80 %

der Entscheidungstragenden sind der Meinung, dass die Einführung von IT-Automatisierung „extrem wichtig“ oder „sehr wichtig“ für den zukünftigen Erfolg ihrer Organisation ist.¹

Erfahren Sie, wie Top-Unternehmen durch Infrastrukturautomatisierung Zeit und Geld sparen.

Was ist Infrastrukturautomatisierung?

Bei der Automatisierung der Infrastruktur wird Software verwendet, um wiederholbare Anweisungen und Prozesse zu erstellen, die menschliche Interaktionen mit IT-Systemen ersetzen oder reduzieren. Automatisierungssoftware arbeitet innerhalb der Grenzen dieser Anweisungen, Tools oder Frameworks, um die Aufgaben mit wenig oder ganz ohne menschliche Interaktion auszuführen. Die meisten IT-Aufgaben können bis zu einem gewissen Grad automatisiert werden. Beispiele:

- ▶ Management der physischen Infrastruktur
- ▶ Administration virtualisierter Umgebungen
- ▶ Provisionierung und Konfiguration von Cloud-Ressourcen
- ▶ Deployment, Patching und Management von Betriebssystemen
- ▶ Administration von Storage und Daten
- ▶ Deployment, Management und Optimierung von Anwendungen und Workloads
- ▶ Ausführung von SOEs (Standardized Operating Environments)
- ▶ Management von Stabilität und Performance für Edge-Geräte

Aufgabenautomatisierung oder Workflow-Orchestrierung?

Im Rahmen eines effektiven IT-Infrastrukturmanagements müssen sowohl einzelne Aufgaben als auch ganze Workflows automatisiert werden.

Aufgabenautomatisierung optimiert einzelne Funktionen, die von einer Einzelperson auf einer Infrastrukturressource ausgeführt werden. Sie beschleunigt die Abläufe auf der Ebene der Mitarbeiteraktionen und reduziert die Zeit, die für die Ausführung bestimmter Jobfunktionen benötigt wird.

Workflow-Orchestrierung verbindet mehrere Aufgaben zu einem einzigen Prozess. Durch den automatischen Anschluss einer Aufgabe an die nächste werden Wartezeiten aufgrund von Übergaben zwischen Teams reduziert und Abläufe auf Prozessebene beschleunigt. Die Workflow-Orchestrierung erleichtert außerdem den Self-Service-Betrieb. Die IT behält jedoch jederzeit die Kontrolle über die Ressourcen.

Vorteile der IT-Automatisierung

Ganzheitliche Automatisierungsplattformen bringen Unternehmen folgende Vorteile:

30 %

effizienteres Management der IT-Infrastruktur.²

75 %

schnelleres Deployment neuer Storage-Ressourcen.²

30 %

effizientere IT-Sicherheitsteams.²

76 %

weniger ungeplante Ausfallzeiten.²

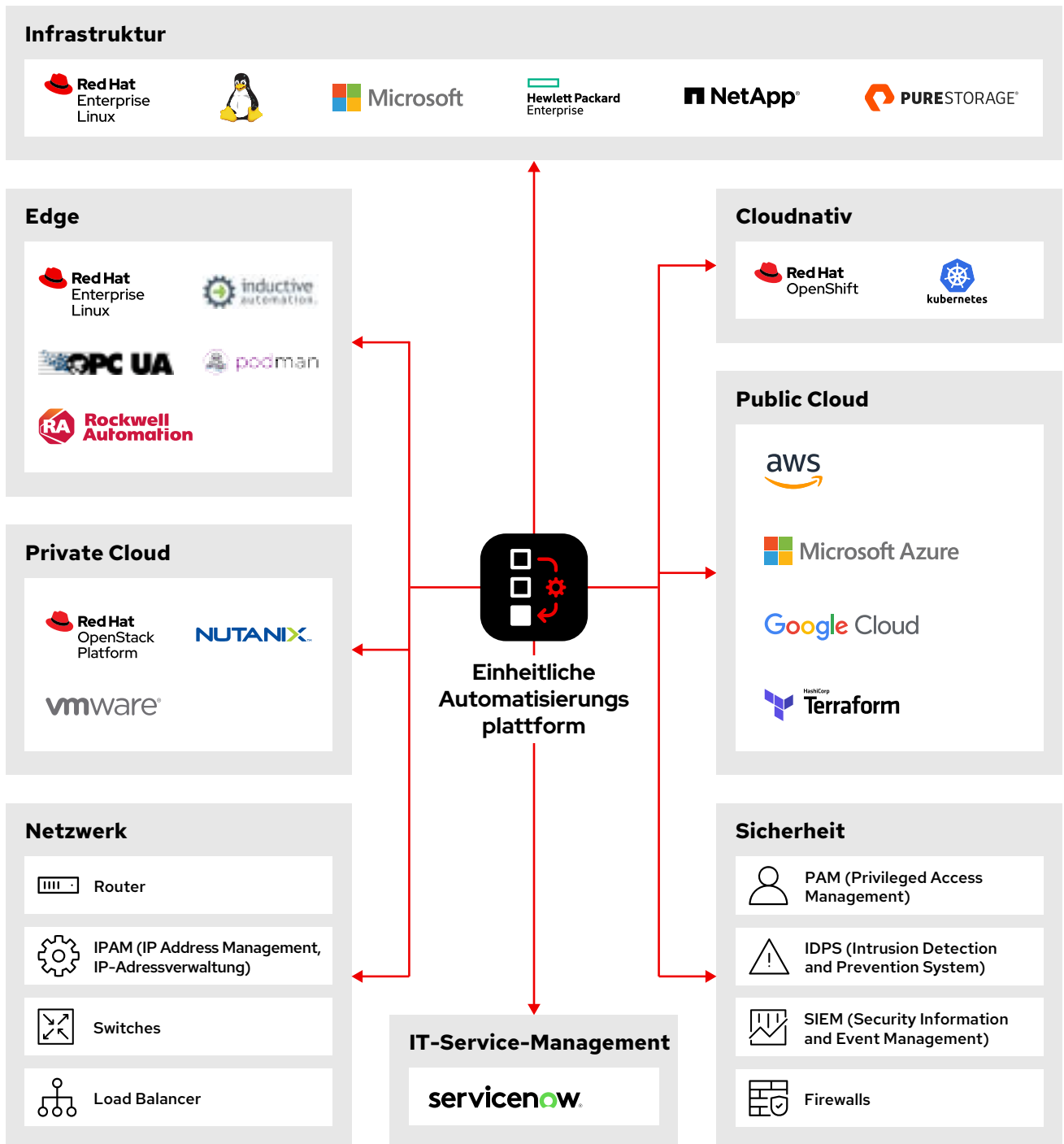
1,9 Mio. USD

Gesamtumsatzzuwachs pro Jahr.²

Erfahren Sie, wie viel Zeit Ihr Unternehmen durch IT-Automatisierung sparen kann.

Was können Sie automatisieren?

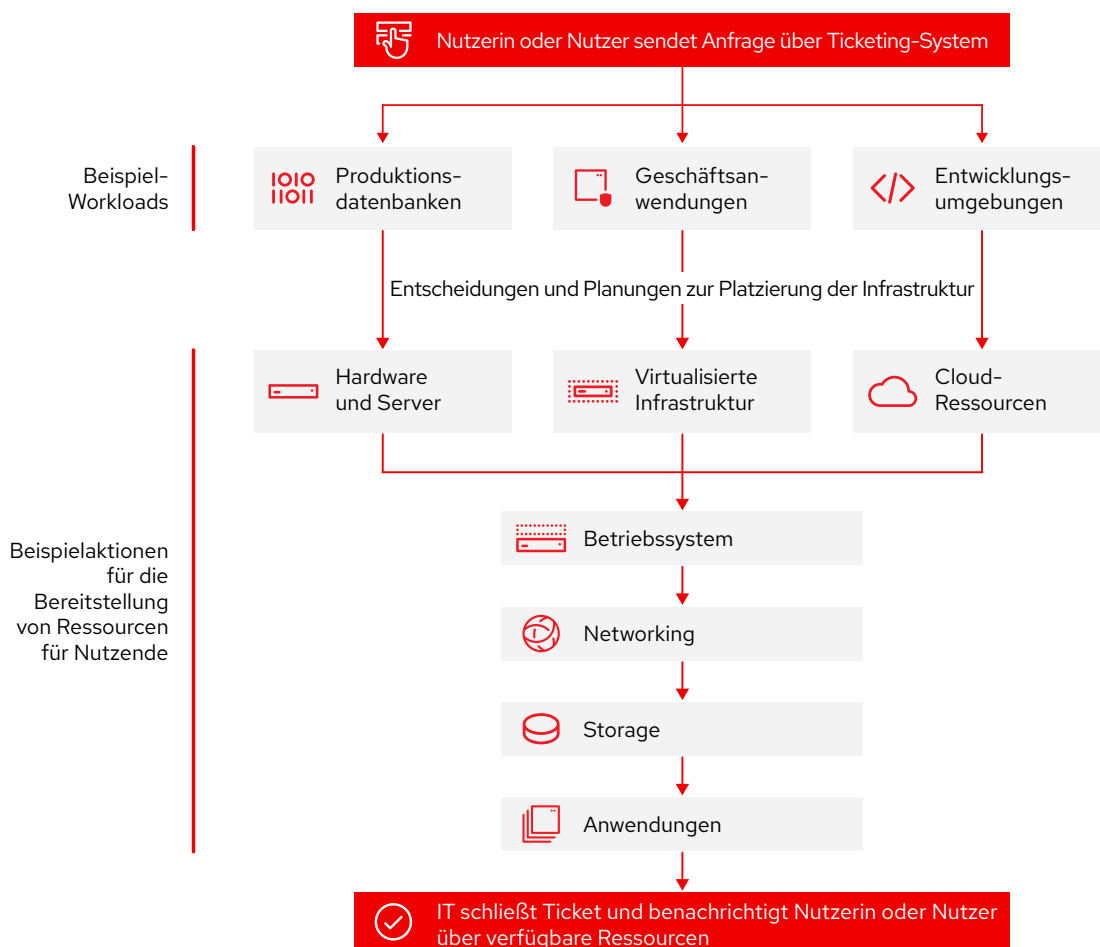
Sie können die meisten Aspekte Ihrer Infrastruktur automatisieren. Eine einheitliche Automatisierungsplattform vereint unter anderem Betriebssysteme, Netzwerke, Sicherheit und Managementtools. Dadurch erhalten Sie Kontrolle über Ihre gesamte Infrastruktur vom Rechenzentrum über Clouds bis hin zum Netzwerkrand.





Verbindung der Infrastruktur mit automatisierten Workflows

IT-Automatisierung kann Teams, Prozesse und Tools zu einem einzigen automatisierten Workflow verbinden. Dieses Kapitel zeigt Ihnen anhand einer beispielhaften automatisierten Build-Pipeline, wie Sie mit Automatisierung eine Anfrage nach IT-Ressourcen und andere domainspezifische Use Cases optimieren können.





Workload-Anforderungen bestimmen

Die einzelnen Workloads haben unterschiedliche Anforderungen, die bestimmen, an welcher Stelle sie bereitgestellt werden sollen. Einige Workloads benötigen eine leistungsstarke Infrastruktur, andere eine hohe Verfügbarkeit oder mehr Flexibilität. Auch die Ressourcenauslastung und Kosten können berücksichtigt werden. Je nach Ihrer IT-Umgebung können Sie Ihre Workload in einer physischen, virtualisierten, Public Cloud- oder Private Cloud-Infrastruktur bereitstellen. Zu diesem Zeitpunkt sollten Sie auch die Storage-, Netzwerk- und Sicherheitsanforderungen berücksichtigen.

Basisinfrastruktur einrichten

Die Infrastruktur ist die Grundlage für alle IT-Abläufe und Nutzenden. Die Automatisierung des Lifecycle-Managements der zugrunde liegenden Infrastruktur optimiert die Abläufe und kann Produktivität, Sicherheit und Compliance verbessern. IT-Automatisierung funktioniert umgebungsübergreifend in Rechenzentren, Private Cloud, Public Cloud und am Netzwerkrand und kann Sie in folgenden Bereichen unterstützen:

- ▶ Konsistentes Bereitstellen von Anwendungen in verschiedenen Footprints
- ▶ Nachverfolgen und proaktives Beheben von Konfigurationsdrift
- ▶ Anwenden und Durchsetzen von Sicherheits- und Compliance-Richtlinien
- ▶ Aktualisieren und Patchen von Systemen
- ▶ Einblick in und Zugreifen auf Informationen über Cloud-Umgebungen und -Ressourcen
- ▶ Schaffen einer Single Source of Truth in Ihrer CMDB (Configuration Management Database)

Hardware und Server

Die physische Infrastruktur wird häufig für leistungsabhängige Anwendungen wie Produktionsdatenbanken eingesetzt. Sobald die Server in Ihrem Rechenzentrum installiert sind, werden die meisten Administrationsvorgänge über eine Verwaltungsschnittstelle ausgeführt. Automatisierungsplattformen können mit diesen Tools interagieren und für schnellere Prozessabläufe und weniger Einrichtungsfehler sorgen.

Use Cases zur Automatisierung

- ▶ Provisionieren von Serverressourcen
- ▶ Hoch- und Herunterfahren von Servern
- ▶ Konfigurieren von BIOS- und Disk-Einstellungen
- ▶ Diagnostizieren und Beheben von Hardwareproblemen
- ▶ Installieren von Medien auf Servern

Empfehlungen

Suchen Sie nach einer Automatisierungsplattform, die sich in Ihre Hardware-Verwaltungsschnittstellen integrieren lässt.

Virtualisierte Ressourcen

Virtualisierte Umgebungen werden häufig für Workloads ausgewählt, die eine hohe Zuverlässigkeit erfordern, z. B. Geschäftsanwendungen. Mithilfe der Automatisierung können Sie Ihre virtualisierten Umgebungen effizienter verwalten, um die Kosten zu optimieren und unkontrolliertes Wachstum zu vermeiden. Zur Vereinfachung von Updates können Sie sogar den Hypervisor selbst automatisieren.

Use Cases zur Automatisierung

- ▶ Provisionieren virtueller Maschinen (VMs)
- ▶ Verschieben und Load Balancing von Workloads
- ▶ Zuweisen von IP-Adressen und Verknüpfen von Storage mit VMs
- ▶ Managen von Hosts in Clustern
- ▶ Erstellen, Verwalten und Anwenden von Vorlagen für Hosts und VMs
- ▶ Suchen und Löschen nicht genutzter VMs

Empfehlungen

Suchen Sie nach einer Automatisierungsplattform, die die von Ihnen ausgewählten Virtualisierungs-Hypervisoren unterstützt.

Cloud Services

Die Cloud-Infrastruktur wird häufig für Workloads ausgewählt, die hoch- und heruntergefahren werden müssen, um Ressourcennutzung und -kosten zu optimieren. Cloud-Umgebungen wurden für die Automatisierung entwickelt, und die meisten Cloud-Komponenten und -Services müssen vollständig automatisiert werden, um ihren Wert zu maximieren.

Use Cases zur Automatisierung

- ▶ Bereitstellen und Stilllegen von Cloud-Ressourcen
- ▶ Durchsetzen von Compliance-Regeln und -Richtlinien
- ▶ Konsistentes Konfigurieren und Verwalten von Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen
- ▶ Einrichten von Zugangsdaten, Rollen und VPC-Zugriff für Nutzende
- ▶ Provisionieren von VMs entsprechend den Vorlagen und Sicherheitsprofilen
- ▶ Sicherstellen konsistenter Netzwerkverbindungen zwischen Clouds

Empfehlungen

Suchen Sie nach einer Automatisierungsplattform, die sich in die Services Ihres Cloud-Anbieters integrieren lässt.

Die meisten Unternehmen verwenden unterschiedliche IT-Stacks innerhalb ihres Unternehmens. Die manuelle Verwaltung der verschiedenen Komponenten kann langwierig und fehleranfällig sein.

Die Automatisierung ermöglicht die Einrichtung und Verwaltung einer **standardisierten Betriebsumgebung** für mehr Effizienz, geringere Kosten, höhere Verfügbarkeit und mehr Sicherheit. Auch das Management gemischter **Linux®**- und **Windows**-Umgebungen kann vereinheitlicht werden.

Use Cases zur Automatisierung

- ▶ Installieren, Aktualisieren und Verwalten von Betriebssystem-Images
- ▶ Anwenden von Sicherheitseinstellungen und Einrichten von Authentifizierungs-Services
- ▶ Verwalten von Compliance mit Unternehmens- und Behördenrichtlinien

Empfehlungen

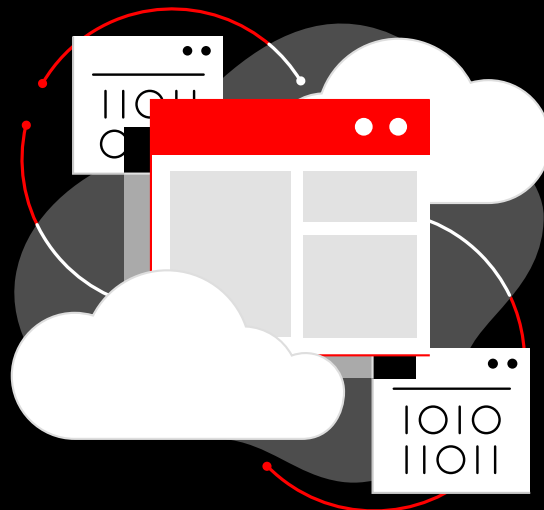
Suchen Sie nach einer Automatisierungsplattform, die die von Ihnen verwendeten Betriebssysteme unterstützt. Eine agentenlose Plattform vereinfacht die Verwaltung mehrerer Betriebssysteme, da auf dem System selbst kein Agent gewartet werden muss.

Gemischte Betriebssystemumgebungen vereinheitlichen

Die meisten Unternehmen verwenden unterschiedliche IT-Stacks innerhalb ihres Unternehmens. Möglicherweise haben Sie eine Linux-Serverfarm und verwenden einen Microsoft Active Directory-Cluster für Ihre Identitätsservices. Oder Sie betreiben eine plattformübergreifende Umgebung, die für mehrere Ziele die Software liefert. Die manuelle Verwaltung der verschiedenen Komponenten kann langwierig und fehleranfällig sein.

Mit einer einheitlichen Automatisierungsplattform können Sie Multivendor-Umgebungen einfacher verwalten. Mehr erfahren:

- ▶ **Linux automatisieren**
- ▶ **Microsoft Windows automatisieren**



Sämtliche Bereiche Ihrer IT- und Geschäftsinfrastruktur sind miteinander vernetzt. Die Netzwerke müssen so verwaltet werden, dass den richtigen Nutzenden, Anwendungen und Daten jederzeit der richtige Zugriff und die richtige Bandbreite zugeteilt werden.

Netzwerkteams können durch Automatisierung bedarfsgerecht vordefinierte, geprüfte Änderungen vornehmen. Teams können innerhalb jedes Änderungszeitfensters mehr erreichen. Und nicht zuletzt kann die Automatisierung die Änderungsgenauigkeit verbessern.

Use Cases zur Automatisierung

- ▶ Erstellen und Verwalten von Zugriffssteuerungslisten (ACLs) für Firewall-Ports und virtuelle lokale Netzwerke (VLANs)
- ▶ Patchen und Warten von Switches
- ▶ Erstellen und Verwalten eines Inventors von vernetzten Geräten
- ▶ Verwalten und Auditieren von Änderungen

Empfehlungen

Suchen Sie nach einer Automatisierungsplattform, mit der Sie Netzwerkgeräte vieler Anbieter über eine einzige Schnittstelle verbinden und warten können.

Daten sind eine wichtige Unternehmensressource. Storage-Systeme müssen so konfiguriert und verwaltet werden, dass die richtigen Anwendungen und Nutzenden die richtigen Daten erhalten.

Mithilfe der Automatisierung können Storage-Teams manuelle Schritte reduzieren und Arbeitsabläufe schneller durchführen. Vordefinierte Storage-Anforderungen können automatisch provisioniert und Storage-Ressourcen bedarfsgerecht dynamisch skaliert werden, um sich ändernde Anforderungen zu erfüllen.

Use Cases zur Automatisierung

- ▶ Konfigurieren und Verbinden von Storage mit Servern, VMs, Anwendungen und Nutzenden
- ▶ Einrichten von Backup-Agents und Überprüfen der Konfiguration des Backup-Clients
- ▶ Erweitern von Storage-Zuweisungen
- ▶ Konsolidieren von Storage-Systemen und Migrieren von Daten

Empfehlungen

Suchen Sie nach einer Automatisierungsplattform, die Storage-Systeme mehrerer Anbieter über eine einzige Schnittstelle verwalten kann.

Anwendungen bereitstellen

Das Endziel unseres Beispiel-Build-Prozesses ist das Anwendungs-Deployment. Für optimale Performance und Sicherheit müssen Anwendungen und Workloads als wichtige Unternehmensressourcen ordnungsgemäß konfiguriert werden.

Die Automatisierung sorgt für ein konsistentes Deployment von Anwendungen in Entwicklungs-, Test- und Produktivumgebungen sowie in physischen, virtuellen und Cloud-Infrastrukturen, je nach Unternehmens-, Regulierungs-, Leistungs- und Kostenanforderungen. Sie unterstützt sie weiterhin bei Day-2-Operationen wie Patching, Backup und Wiederherstellung sowie Systemkopien. Genau in dieser Phase beginnen viele Organisationen damit, die Vorteile ihrer automatisierten Investitionen bewusst wahrzunehmen.

Use Cases zur Automatisierung

- ▶ Installieren, Konfigurieren und Patchen von Anwendungen und Datenbanken
- ▶ Laden von Daten in Anwendungen und Verbindungsherstellung zu anderen erforderlichen Systemen
- ▶ Dynamisches Skalieren von Anwendungsressourcen
- ▶ Verwalten von Anwendungs-Lifecycles mithilfe von DevOps-Ansätzen und CI/CD-Pipelines

Empfehlungen

Suchen Sie nach einer Automatisierungsplattform, die den Anwendungs-Lifecycle weitestgehend über eine einzige Schnittstelle verwalten kann. Mit CI/CD-, DevOps- und Software-Verwaltungsfunktionen können Sie schneller Anwendungen entwickeln und bereitstellen.

SAP-Umgebungen modernisieren

Viele Unternehmen verlassen sich bei der Verwaltung ihrer Geschäftsabläufe auf SAP-Datenbanken und -Anwendungen und müssen bis 2027 zu SAP S/4HANA® migrieren, um weiterhin Unterstützung von SAP zu erhalten.

Sie können viele Schritte der Migration automatisieren, um die Geschwindigkeit und Genauigkeit des Prozesses zu verbessern. Weiterhin können Sie Ihre Vorteile maximieren, indem Sie die fortlaufende Verwaltung und Wartung Ihrer SAP-Umgebung automatisieren.

Lesen Sie den strategischen Guide, um mehr über die Automatisierung Ihrer SAP S/4HANA-Migration zu erfahren.



Automatisierung ist für Cepsa strategisch wichtig, und Red Hat arbeitet mit uns zusammen daran, in unserer gesamten Organisation Best Practices zu implementieren und von ihrer Expertise zu lernen.

Francisco José Martín
Automation Manager, Department of
Exploitation and Operation, Cepsa



SCHRITT 7

Erweiterte Use Cases zur Automatisierung erkunden

Wenn Sie erst einmal Erfahrung in der Automatisierung von Infrastruktur-Workflows gesammelt haben, können Sie Ihr Wissen und Ihre Prozesse auf andere Use Cases in Ihrer Organisation ausweiten.

IT-Service-Management

ITSM (IT-Service-Management) ist ein Schlüsselfaktor, wenn es um die Migration zu einem agileren IT-as-a-Service-Ansatz geht. Automatisierung unterstützt Sie dabei, ITSM-Prozesse zu transformieren und zu modernisieren und gleichzeitig strenge Auditierbarkeit und Kontrolle einzuhalten.

- ▶ Beschleunigen Sie Ihre Service-Management-Workflows.
- ▶ Schaffen Sie eine Single Source of Truth in Ihrer Service-Management-CMDB (Configuration Management Database).
- ▶ Implementieren Sie rollenbasierten Zugriff auf Service-Management-Workflows.
- ▶ Orchestrieren Sie Entwicklung, Tests und Produktion von Systemen und Anwendungen.

Weitere Informationen über die Automatisierung von ITSM-Workflows

Sicherheitsautomatisierung

Sicherheit ist für die meisten Unternehmen ein wichtiges Anliegen. Automatisierung unterstützt Sie dabei, Ihre Sicherheitspraktiken zu optimieren, schneller auf Vorfälle zu reagieren und das Risiko menschlicher Fehler zu reduzieren.

- ▶ Verbinden Sie Ihre Sicherheitssysteme, -tools und -teams mit einer einheitlichen Automatisierungsplattform und integrierten Workflows.
- ▶ Beschleunigen Sie Änderungs- und Update-Prozesse, um schneller auf Bedrohungen zu reagieren.
- ▶ Zentralisieren Sie Reaktionsprozesse und standardisieren Sie Sicherheitsabläufe domainübergreifend.
- ▶ Reagieren Sie schnell mit mehreren Sicherheitstools beim Auftreten einer Bedrohung.

Weitere Informationen über die Automatisierung Ihrer Sicherheitsabläufe

Event-gesteuerte Automatisierung

Sogar automatisierte Workflows verzögern sich, wenn sie manuell gestartet werden müssen. Mit event-gesteuerter Automatisierung können Sie auf eine vordefinierte Art und Weise und ohne manuelles Eingreifen auf Ereignisse in Ihrer IT-Umgebung reagieren.

- ▶ Identifizieren und lösen Sie Probleme automatisch, bevor sie Auswirkungen auf Nutzende und Abläufe haben.
- ▶ Vereinfachen und beschleunigen Sie die Fehlerbehebung.
- ▶ Antworten Sie automatisch auf Anfragen der Nutzeradministration.
- ▶ Provisionieren und verwalten Sie Systeme proaktiv.
- ▶ Skalieren und justieren Sie Infrastruktur automatisch entsprechend dem Bedarf.

Weitere Informationen über event-gesteuerte Automatisierung und Architektur

Automatisierung der Infrastruktur mit Red Hat Ansible Automation Plattform

Eine einheitliche Automatisierungsplattform ist für eine effektive Workflow-Automatisierung von zentraler Bedeutung. Sie bietet Ihnen eine konsolidierte Basis, auf der mehrere Personen Prozesse konsistent automatisieren, Automatisierungsinhalte effizient verwalten und in Ihrem Unternehmen teilen können. Die einzelnen Teams können weiterhin automatisierte Abläufe für die eigene Domain erstellen. Dabei sind diese Domains mit demselben Automatisierungs-Workflow und derselben Automatisierungsstrategie und -plattform verbunden.

Red Hat® Ansible® Automation Platform bietet eine einheitliche Grundlage für die Entwicklung und Ausführung automatisierter Prozesse im gesamten Unternehmen. Sie unterstützt Sie dabei, Abläufe zu beschleunigen, Workflows zu orchestrieren und mithilfe von Automatisierung Innovationen durchzuführen. Mit Ansible Automation Platform können Sie Ihre Automatisierung mit Kontrolle und Transparenz skalieren, die Zusammenarbeit zwischen Teams fördern sowie Richtlinien und Governance effizienter verwalten. Dadurch können Sie echte Geschäftsergebnisse erzielen und das volle Potenzial Ihrer Teams und Technologien ausschöpfen.

Ansible Automation Platform bietet sämtliche Komponenten, die für die Implementierung einer unternehmensweiten Automatisierung erforderlich sind, darunter Tools für die Erstellung von Inhalten, ein visuelles Dashboard und **umfangreiche Analysefunktionen**. Ihre Subskription beinhaltet außerdem Zugang zu kuratierten **Ansible Content Collections** von Red Hat und unseren Partnern, gehosteten Management-Services und technischem Support, mit dem Sie Automatisierung vollständig in Ihre Organisation integrieren können. Schließlich bietet Ansible Automation Platform Open Source-Innovationen, die für den Einsatz in Unternehmen optimiert sind. So können Sie die Produktivität steigern und neue Projekte schneller abschließen.

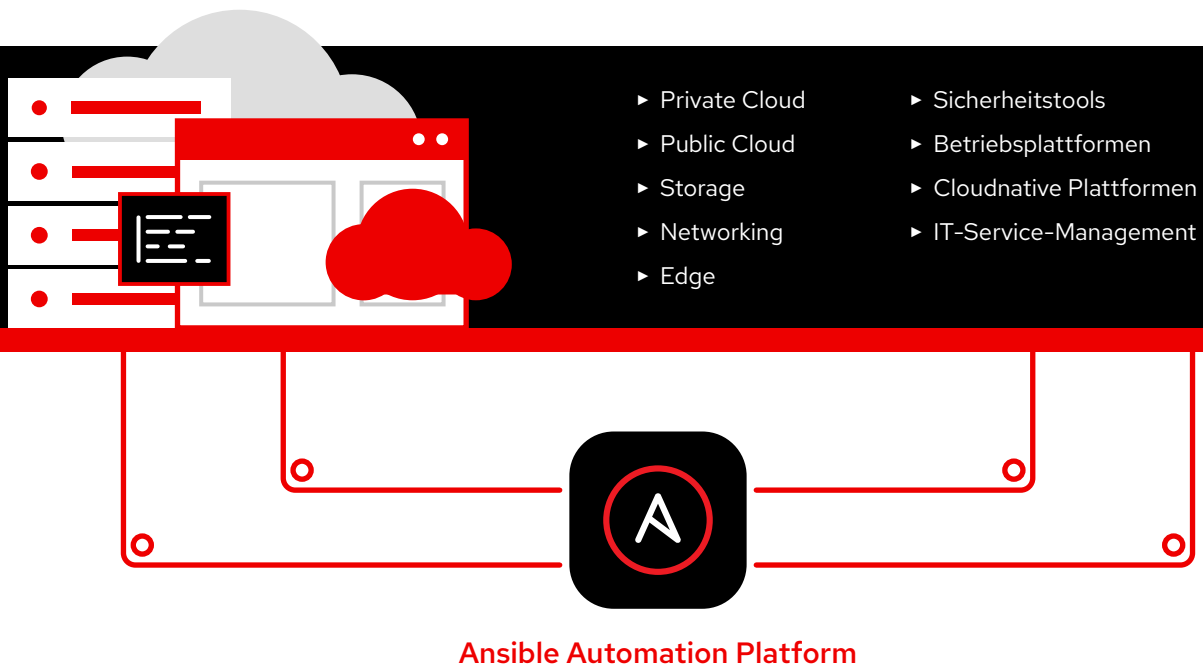
Automatisierung für Ihre gesamte Organisation

Lesen Sie diese E-Books, um mehr über die unternehmensweite Automatisierung mit Ansible Automation Platform zu erfahren:

- ▶ Das automatisierte Unternehmen
- ▶ Netzwerkautomatisierung für alle
- ▶ Vereinfachung Ihres Security Operations Centers
- ▶ Hybrid Cloud-Automatisierung in großem Umfang

Vernetzung und Orchestrierung Ihrer gesamten Infrastruktur

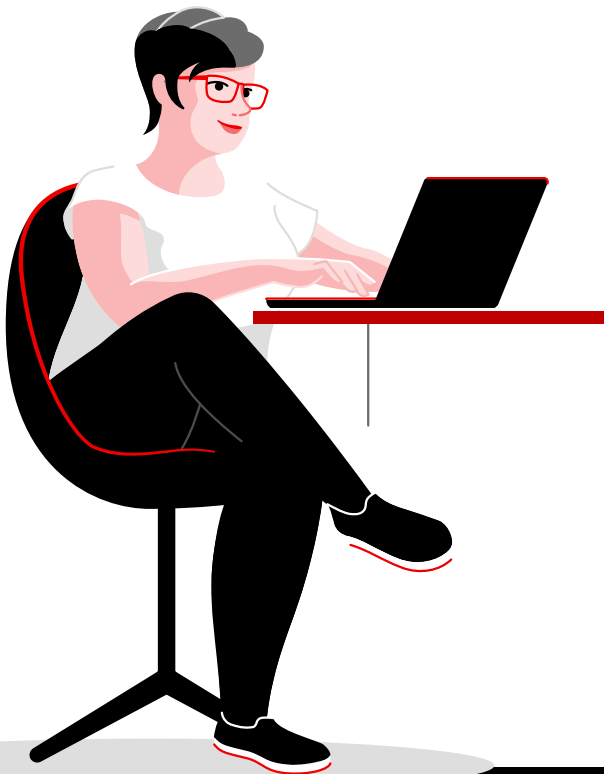
Ansible Automation Platform arbeitet infrastrukturübergreifend. Dadurch können Sie komplette Workflows orchestrieren, die sowohl die von Ihnen derzeit genutzten Komponenten und Technologien als auch die für die Zukunft geplanten einbeziehen. Einige Beispiele gängiger Komponenten sind unten aufgeführt. Klicken Sie auf ein Logo, um mehr über **Integrationen** mit Ansible Automation Platform zu erfahren.



Sind Sie bereit zur Automatisierung Ihrer Infrastruktur?

Ihre Geschäftsabläufe basieren auf IT-Infrastruktur und Anwendungen. Durch IT-Automatisierung können Sie Zeit sparen, die Zufriedenheit Ihrer Beschäftigten verbessern und Kosten senken. Red Hat bietet eine einheitliche Automatisierungsplattform, die Ihre IT-Infrastruktur, Prozesse und Teams miteinander verbindet, um mehr Geschäftswert zu schaffen.

Informationen zur Automatisierung Ihrer Infrastruktur finden Sie unter redhat.com/ansible.



Zugriff auf IT-Automatisierungsexpertise

Red Hat bietet unter anderem Ressourcen und Training, um Ihnen den Einstieg in die Automatisierung zu erleichtern:

- ▶ Steigen Sie ein mit **selbstbestimmten Labs**.
- ▶ Erlernen Sie die Grundlagen mit unserem kostenlosen Kurs **Automation Technical Overview**.
- ▶ Erweitern Sie Ihre Kompetenzen und erwerben Sie Zertifizierungen mit **Kursen von Red Hat Training**.
- ▶ Testen Sie **Ansible Automation Platform** 60 Tage lang kostenlos.