

Das automatisierte Unternehmen

Transformieren Sie Ihr Unternehmen mit einer Automatisierungsplattform, die Personal und Prozesse vereint.



Inhaltsverzeichnis

Seite 1

Modernisierung für eine digitale Welt

Seite 2

Geschäftlicher Aufschwung durch IT-Automatisierung

Seite 3

Transformation Ihrer Organisation durch unternehmensweite Automatisierung

Seite 4

Erfolg = Personal + Prozesse + Plattform

Seite 5

Strategie für eine unternehmensweite Automatisierung

Seite 6

Der Weg zur erfolgreichen Automatisierung

Seite 7

Use Case:

Infrastruktur-Automatisierung

Seite 8

Use Case:

Netzwerkautomatisierung

Seite 9

Use Case:

Sicherheitsautomatisierung

Seite 10

Use Case:

DevOps-Automatisierung

Seite 11

Use Case:

Hybrid Cloud- und Multi-Cloud-Automatisierung

Seite 12

Sicher zum Erfolg mit Red Hat Consulting

Seite 13

Die richtige Basis für das automatisierte Unternehmen

Seite 14

Red Hat Ansible Automation Platform

Seite 15

Customer Success Highlight:

Microsoft

Seite 16

Customer Success Highlight:

Siemens

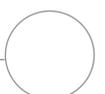
Seite 17

Customer Success Highlight:

SBB

Seite 18

Bereit für die Automatisierung?



Modernisierung für eine digitale Welt

Kontinuierliche Veränderung

Geschwindigkeit und Umfang der modernen Geschäftsinnovationen nehmen ständig zu. Disruptionen gehören zum Alltag vieler Branchen. Digital vernetzte Kunden verlangen immer mehr, und das immer schneller. Dazu drängen neue Wettbewerber von außerhalb der traditionellen Märkte auf den Plan. Durch diese Trends geraten Unternehmen unter Konkurrenzdruck.

Komplexe IT hemmt Innovationen

Bei der IT-Modernisierung geht es darum, vorhandene Geschäftsabläufe zu verbessern. Allerdings haben die IT-Operations-Teams genug damit zu tun, sich ständig verändernde, komplexe IT-Architekturen zu verwalten, die auf mehreren Plattformen und komplizierten Technologie-Stacks aufsetzen. Viele Organisationen tun sich aufgrund der Wartungskosten und Verwaltungskomplexität ihrer vorhandenen Systeme schwer damit, eine moderne Infrastruktur aufzubauen. In Kombination mit der Forderung nach noch schnelleren Innovationen stellt diese Komplexität eine Belastung für IT-Operations-Teams dar. Sie müssen ihre Prozesse stetig beschleunigen, immer komplexere IT-Umgebungen verwalten sowie neue Entwicklungsansätze und -technologien integrieren.

Hilfe durch Automatisierung

Egal, wie komplex Ihre Umgebung ist oder in welcher Phase der IT-Modernisierung Sie sich befinden – eine Automatisierungsstrategie für Ihre IT-Abläufe kann die bestehenden Prozesse verbessern. Durch eine Automatisierung der Prozesse können Sie organisationsübergreifend Zeit sparen, die Qualität steigern, die Mitarbeiterzufriedenheit verbessern und die Kosten senken.

Vorteile der IT-Automatisierung

Mit IT-Automatisierung kann Ihr Unternehmen:

- Abläufe und Entwicklung beschleunigen
- Agilität und Reaktionsfähigkeit verbessern
- Produktivität und Effizienz steigern
- Konsistenz und Verfügbarkeit erhöhen
- Sicherheit und Compliance verbessern
- Sich auf wertsteigernde, strategische Initiativen konzentrieren



62% der Unternehmen implementieren Automatisierung und Orchestrierung in allen IT-Systemen und Prozessen, um **Initiativen für eine digitale Transformation** zu starten.¹

¹ F5 Networks, „The State of Application Services“, 2019.



Geschäftlicher Aufschwung durch IT-Automatisierung

Was ist Automatisierung?

Bei der Automatisierung werden Aufgaben mithilfe von Software ausgeführt, um Kosten und Komplexität zu reduzieren sowie Fehler zu vermeiden. Automatisierung wird in erster Linie bei IT-Systemen und Business Decision Software eingesetzt, aber auch in anderen Branchen wie der Produktion, Robotik, Fahrzeugsteuerung usw.

Die IT-Automatisierung verwendet wiederholbare Anweisungen, die die manuellen Aufgaben eines IT-Experten ersetzen. Dabei kann es sich um eine einzelne Aufgabe, Aufgabengruppen oder eine komplexe Orchestrierung von Aufgaben handeln. Der Hauptzweck besteht darin, dass überlastete Mitarbeiter die Kontrolle wiedererlangen und ihren Fokus vom mühsamen Tagesgeschäft zu strategischen Initiativen hin verlagern. IT-Automatisierung kann die Mitarbeiter bei der Ausführung ihrer Aufgaben unterstützen und die Arbeitszufriedenheit erhöhen.

Was können Sie automatisieren?

Sie können alles in einem Gerät oder einer Ressource automatisieren, was Sie auch selbst konfigurieren können.

Automatisierung:

- Anwendungen
- Clouds
- Container
- Infrastruktur
- Netzwerkgeräte
- Server und Storage



Ziel:

- Sicherheit und Compliance
- Konfiguration
- Bereitstellung
- Lieferung
- Orchestrierung
- Provisioning

Wie kann Automatisierung helfen?

Automatisierung dient als Kraftmultiplikator für Ihre Teams, indem sie die Aufgaben leichter und wiederholbar macht. Mit Automatisierung können Sie eine Reihe von häufigen IT-Herausforderungen bewältigen:

- Fehler, Risiken und hohe Kosten im Zusammenhang mit Routineaufgaben und manuellen Prozessen
- Schwierigkeiten bei der Durchführung von Abläufen in großem Maßstab
- Langsame Wertschöpfung für Anwendungen und Services
- Ineffiziente Workflows und Abläufe
- Probleme, mit zunehmenden Änderungen, Anforderungen und wachsender Infrastrukturgröße Schritt zu halten
- Zu wenig Zeit, um den Fokus auf wertsteigernde Initiativen zu richten
- Trennungen zwischen Teams durch die Verwendung mehrstufiger Prozesse aufheben, um häufig auftretende Probleme zu lösen

Automatisierung für jeden

Mit Automatisierung können Sie wichtige Probleme rollenübergreifend lösen.



IT-Architekten benötigen teambasierte Lösungen, die konsistent und schnell in allen Technologien ausgeführt werden können.



CIOs müssen Kosten und Risiken in allen Infrastruktur-, Netzwerk- und Engineering-Teams senken.



Systemadministratoren benötigen Tools, durch die Sie mit der zunehmenden Skalierung der Infrastruktur Schritt halten können.



Engineering Directors müssen alle Aspekte der Lieferkette kontrollieren und gleichzeitig die Compliance einhalten.



DevOps Practitioner benötigen eine CI/CD-Plattform ohne Ausfallzeit.



Security Analysts benötigen effiziente Möglichkeiten zur Evaluierung von Ereignissen und zur Optimierung von Fehlerbehebungsprozessen.



Transformation Ihrer Organisation durch unternehmensweite Automatisierung

Viele Organisationen automatisieren bereits bestimmte IT-Betriebsprozesse in beschränkten, getrennten Bereichen mithilfe flexibler Ad-hoc-Skripte oder proprietärer gerätespezifischer Legacy-Tools. Zwar lassen sich so spezifische Funktionen beschleunigen, allerdings ermöglichen sie keine Skalierung für unterschiedliche Ressourcen und erschweren die gemeinsame Nutzung von Automatisierungs-Expertise im gesamten Unternehmen. Dazu erweist es sich bei neuen Technologien und Anforderungen oft als schwierig, diese Automatisierungstypen entsprechend zu aktualisieren oder zu erweitern. Tatsächlich bezeichnen sich nur 18 % der Unternehmen selbst als sehr oder äußerst effektiv bei der Automatisierung in der Softwareentwicklung und -wartung.²

Mit einem unternehmensweiten Ansatz können Sie das gesamte Potenzial der Automatisierung für moderne, digitale Betriebsabläufe ausschöpfen. Mit einer unternehmensweiten Automatisierung kann Ihr Unternehmen komplexe Umgebungen einfacher verwalten, die Transparenz Ihrer Betriebsabläufe erhöhen sowie neue Technologien und Prozesse effektiver integrieren. Dadurch werden Agilität, Innovation und die Wertschöpfung des Unternehmens erhöht.

Unternehmensweite Automatisierung bezieht Personal, Prozesse und die Plattform ein

Für eine unternehmensweite Automatisierung benötigen Sie mehr als nur Tools, Sie müssen auch ihr Personal, die Prozesse und die Plattform einbeziehen.

Transformation erfordert Automatisierung

Eine Automatisierung im gesamten Unternehmen kann Sie bei der Transformation hin zu einem modernen, sich schnell verändernden, digitalen Unternehmen unterstützen. Keine andere IT-Technologie kann alle Aspekte der Transformation beeinflussen:

- Wartung und Änderungsmanagement
- Kompetenzen und Qualifikation
- Standardisierung und Skalierung
- Continuous Delivery
- Betriebskomplexität und -kosten



Personal

Bei allen unternehmensweiten Initiativen steht das Personal im Mittelpunkt. Bei einer Automatisierung verhält sich das nicht anders. Um eine Automatisierung im gesamten Unternehmen einzuführen, müssen alle Teams (darunter Geschäftsbereich, Netzwerk, Sicherheit, Operations, Entwicklung und Infrastruktur) einbezogen werden und zusammenarbeiten.



Prozesse

Prozesse sorgen dafür, dass Projekte innerhalb Ihres Unternehmens ordnungsgemäß abgewickelt werden. Klare Prozesse beim Erstellen, Bereitstellen, Verwalten und Anpassen der Automatisierung sind für eine breite Akzeptanz und fortlaufende Verwendung im Unternehmen von großer Bedeutung.

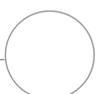


Plattform

Die Automatisierungsplattform liefert die Funktionen zum Erstellen, Ausführen und Verwalten der Automatisierung. Im Gegensatz zu einfachen Automatisierungstools bietet eine Automatisierungsplattform Ihrem Unternehmen eine einheitliche Basis, um konsistente Automatisierungsinhalte und -kenntnisse in großem Maßstab zu entwickeln, bereitzustellen und gemeinsam zu verwenden.

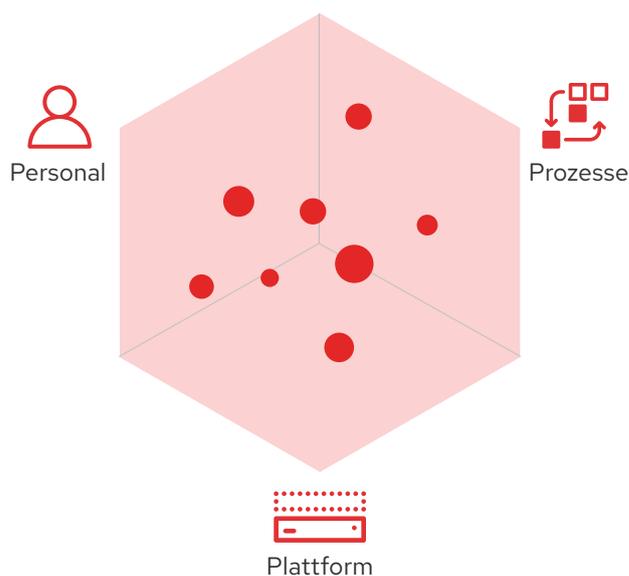
Nur 18% der Unternehmen bezeichnen sich selbst als sehr oder äußerst effektiv bei der Automatisierung in der Softwareentwicklung und -wartung.²

2 Harvey Nash and KPMG, „CIO Survey 2019: A Changing Perspective“, 2019. home.kpmg/xx/en/home/insights/2019/06/harvey-nash-kpmg-cio-survey-2019.html.



Erfolg = Personal + Prozesse + Plattform

Eine unternehmensweite Automatisierung basiert auf einer Kombination aus Personal, Prozessen und einer Plattform. Jeder dieser Faktoren hat beträchtliche Auswirkungen auf die Ergebnisse der Automatisierung. Für eine erfolgreiche Automatisierung muss jedes dieser Elemente berücksichtigt werden.



Automatisierungstool oder Automatisierungsplattform?

Obwohl es sich scheinbar um dieselbe Sache handelt, weisen Automatisierungsplattformen und -tools unterschiedliche Eigenschaften auf, die den Unterschied zwischen einer effizienten, unternehmensweiten Einführung und unorganisierten, uneinheitlichen Automatisierungsprozessen ausmachen können.



Tools sind nur bei individuellen und punktuellen Automatisierungen effektiv. Aber sie umfassen nicht die Verbindungs- und Verwaltungsfunktionen, die für eine unternehmensweite Automatisierung erforderlich sind.



Plattformen bieten für mehrere Personen eine einheitliche Basis zur konsistenten Automatisierung. Sie ermöglichen eine effiziente Verwaltung und gemeinsame Verwendung von Automatisierungsinhalten innerhalb des gesamten Unternehmens.

Automatisierung in Zahlen ausgedrückt

Red Hat® Ansible® Automation Platform vereint Personal und Prozesse auf einer flexiblen Plattform, die als Basis dient, um eine Wertschöpfung im gesamten Unternehmen zu erzielen:

68%

mehr Produktivität bei den Teams des IT-Infrastrukturmanagements³

41%

mehr Effizienz bei den Teams des Anwendungsumgebungsmanagements³

25%

mehr Effizienz bei den Teams der IT-Sicherheit³

53%

weniger ungeplante Ausfallzeiten³

135%

mehr Anwendungen pro Jahr³

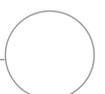
498%

Investitionsertrag innerhalb von fünf Jahren³

1,13 Mio. USD

zusätzlicher Jahresumsatz³

³ IDC White Paper, gesponsert von Red Hat. „Red Hat Ansible Automation Improves IT Agility and Time to Market“, Juni 2019. redhat.com/de/resources/business-value-red-hat-ansible-automation-analyst-paper.



Strategie für eine unternehmensweite Automatisierung

Die unternehmensweite Automatisierung ist ein Prozess und keine Alles-oder-Nichts-Lösung. Für eine erfolgreiche Einführung der Automatisierung ist eine nachhaltige Strategie erforderlich. Die Entwicklung einer Strategie erfordert Bewertung, Planung und Anpassung.



Geschäftsziele definieren

Verbinden Sie Automatisierungsprozesse mit geschäftlichen Herausforderungen und Zielen. So können Sie leichter erkennen, welche Aufgaben Sie automatisieren können, und Top-Down-Anforderungen für den Erfolg festlegen. Sie können beispielsweise das Patching automatisieren, um die Systemsicherheit und -stabilität zu verbessern und die geschäftlichen Anforderungen für eine höhere Verfügbarkeit zu erfüllen.



Teamübergreifende Zusammenarbeit und Koordination fördern

Schaffen Sie Anreize, um die Zusammenarbeit innerhalb Ihres Unternehmens zu fördern. Durch Koordination können Teams komplette Automatisierungs-Workflows erstellen, die eine größere Wertschöpfung ermöglichen. Durch die Zusammenarbeit mit anderen Mitarbeitern entwickelt sich eine gemeinsame Verantwortung für die Automatisierung.



Vertrauen innerhalb des Unternehmens schaffen

Schaffen Sie ein zentralisiertes Repository für vertrauenswürdige Automatisierungsinhalte. Dabei kann jedes Team Automatisierungsinhalte in seinem Fachbereich erstellen und zum Repository beitragen, damit sie von anderen Teams verwendet werden können. Mitarbeiter können Grenzen einrichten, um einen vertraulichen Umgang mit ihren Daten sicherzustellen.



Wissen und Erfolg teilen

Stellen Sie ein Kernteam aus Experten zusammen, die Best Practices, Erfahrungen und Ergebnisse der Automatisierung innerhalb des Unternehmens gemeinsam nutzen. Dieses Team wird oft als Community of Practice (CoP) oder Center of Excellence (CoE) bezeichnet. Diese Teams können auch andere Teams bei der Einführung der Automatisierung unterstützen.



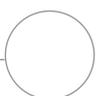
Automatisierungsinhalte zentralisieren

Wählen Sie eine Automatisierungsplattform, die eine einheitliche Basis für die Zusammenarbeit, Tools und Inhalte innerhalb des gesamten Unternehmens liefert. Die gemeinsame Nutzung von Tools und Inhalten an einem zentralen, vertrauenswürdigen Ort ermöglicht den Teams eine effizientere Automatisierung und die Vermeidung von doppelten Eingaben.

Automatisierungserfolg per Definition

Der Automatisierungserfolg lässt sich nicht eindeutig messen, denn jedes Team hat individuelle Eigenschaften und Ziele. Setzen Sie realistische Ziele in Übereinstimmung mit den aktuellen Kompetenzen Ihres Unternehmens, und bestärken Sie die Teams darin, zu lernen und ihre Fähigkeiten zu erweitern. Beispiele für langfristigen Automatisierungserfolg:

- **Akzeptanz** im gesamten Unternehmen, von der Vision bis zur Ausführung, wobei der Schwerpunkt auf Einfachheit und Wissensaustausch liegt.
- **Verantwortlichkeit**, bei der jeder Mitarbeiter die Verantwortung für seine individuellen Ziele übernimmt.
- **Governance** durch reglementierte Prozesse, die die Automatisierungsziele erfüllen und wiederholbare Ergebnisse erzielen.
- **Sicherheit** mit einer vereinfachten Pipeline, wiederholbaren und wiederverwendbaren Vorgehensweisen, proaktiver Beseitigung von Schwachstellen und automatisierter Untersuchung und Reaktion auf Vorfälle.
- **Standards**, die die erforderliche Basis und Erweiterbarkeit bieten, um die Ziele des Unternehmens und der Teams zu erreichen.



Der Weg zu einer erfolgreichen Automatisierung

Nachdem Sie eine Strategie definiert haben, können Sie mit der Automatisierung beginnen. Fangen Sie klein an, zeigen Sie den erzielten Mehrwert, erweitern Sie die Automatisierung vorsichtig, und wiederholen Sie den Prozess. Arbeiten Sie so, dass Sie schrittweise Erfolge innerhalb kurzer Zeit erreichen. Propagieren Sie bei jedem erzielten Erfolg den Vorteil der Automatisierung, und teilen Sie Ihre Erfahrung im gesamten Unternehmen. Dadurch entsteht eine Basis, bei der andere Mitarbeiter auf Ihre Erfahrungen aufbauen und die Wertschöpfung weiter erhöhen können.

Erfolge erkennen und feiern

Durch erfolgreiche Automatisierung entsteht für das Unternehmen ein messbarer Mehrwert, indem Ihr Unternehmen betriebliche Effizienz in organisatorische Effektivität verwandelt. Reduzieren Sie den zeitlichen und personellen Aufwand, um den Fokus auf strategisches Arbeiten zu richten. Erhöhen Sie die Produktivität und die Mitarbeiterzufriedenheit. Verbessern Sie die Qualität der Infrastruktur, Anwendungen und Produkte. Reduzieren Sie Kosten und Komplexität.

Eine erfolgreiche Automatisierung sieht für jedes Unternehmen anders aus, aber einige positive Veränderungen sind allgemein erkennbar:

- Mehrere Teams innerhalb Ihres Unternehmens erstellen und teilen Automatisierungsinhalte auf konsistente, standardisierte Art und Weise.
- Teams können ihre Ressourcen mit dem vorhandenen Personalbestand effektiver verwalten.
- Die Expertise Ihres gesamten Unternehmens wird in Ihrer Automatisierungs-Library kodifiziert.

Voraussetzungen für die Automatisierung

Bevor Sie mit der Automatisierung beginnen, bereiten Sie Ihr Unternehmen mit den folgenden Schritten darauf vor.



Inventory kennen

Wie werden Ihre IT-Assets organisiert und verwaltet? Stellen Sie fest, über welche Assets Sie verfügen, wie sie konfiguriert sind und wie Sie diese im Lauf der Zeit verfolgen können.



Repository für Quellkontrolle definieren

Wie werden Sie Änderungen an Ihren Automatisierungsinhalten verfolgen? Erstellen Sie konsistente, sicherheitsorientierte Methoden, um Änderungen an Ihren Assets zu erfassen und zu kontrollieren.



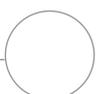
Mitarbeiter schulen

Verfügen Ihre Mitarbeiter über die Kompetenzen, die sie für eine erfolgreiche Automatisierung benötigen? **Schulen Sie Ihre Mitarbeiter** zu Konzepten wie Quellkontrolle, Testprotokollen und Best Practices.

Wo können Sie mit der Automatisierung beginnen?

Die folgenden Aufgaben werden häufig für den Einstieg in die Automatisierung verwendet:

1. Schreibgeschützte Aufgaben
2. Erstellung von Inventories
3. Langwierige manuelle Aufgaben
4. Häufig benötigte Aufgaben



Infrastruktur-Automatisierung

Die meisten IT-Unternehmen sind mit einer wachsenden Infrastrukturgröße und -komplexität konfrontiert. Angesichts begrenzter zeitlicher und personeller Ressourcen haben IT-Teams oft Probleme, mit diesem Wachstum Schritt zu halten. So kommt es bei Updates, Patches und Ressourcen häufig zu Verzögerungen. Die Automatisierung allgemeiner Managementaufgaben – wie Provisioning, Konfiguration, Bereitstellung und Außerbetriebnahme – vereinfacht die Betriebsabläufe enorm, sodass Sie die Kontrolle über Ihre Infrastruktur wiedererlangen und neue Transparenz schaffen können.



IT-Infrastruktur-Konfigurationen verwalten

Ihre IT-Umgebung besteht aus unterschiedlicher Hardware und Software. Diese einzelnen Komponenten konsistent manuell zu verwalten, kann zu höheren Wartungskosten und zur Nichteinhaltung strenger SLAs (Service-Level Agreements) führen.

Wie kann Automatisierung helfen?

Durch eine Automatisierung erhalten Sie vorhersagbare und wiederholbare Prozesse für das Konfigurationsmanagement in verschiedenen Betriebssystemen. So können Sie die Konsistenz verbessern, Änderungen beschleunigen und die Verfügbarkeit erhöhen.

Automatisierung in der Praxis

Das **IAS-Team (Information Application Services) der britischen Armee** konnte mithilfe von Automatisierung das Infrastrukturmanagement vereinfachen, Änderungen schneller und effizienter bereitstellen sowie manuelle Fehler und ungeplante Ausfallzeiten reduzieren.



75% weniger Zeitaufwand für die Durchführung von Infrastruktur-Änderungen



Mehr Systeme mit vorhandenem Personal warten

Die Größe von IT-Teams nimmt in der Regel nicht so schnell zu wie die Größe der Infrastruktur, die sie verwalten. Die Teams haben oft Schwierigkeiten, die zunehmenden Verantwortlichkeiten mit dem vorhandenen Personalbestand zu bewältigen.

Wie kann Automatisierung helfen?

Mithilfe der Automatisierung können Teams große, komplexe IT-Infrastrukturen mit ihren aktuellen Personalressourcen verwalten. Mühsame und zeitaufwändige Aufgaben werden automatisiert, sodass Ihre Mitarbeiter sich auf gewinnbringende und strategische Projekte konzentrieren können.

Automatisierung in der Praxis

Die **deutsche Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)** automatisierte ihre Infrastruktur, um Prozesse zu optimieren, Sicherheitsanforderungen einzuhalten und die Bereitstellung von Services zu verbessern.



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung

Mehr als 50% schnellere IT-Verwaltung und -Konfiguration



Netzwerkautomatisierung

Während sich zugrundeliegende Technologien stetig weiterentwickelt haben, hat sich das Netzwerkmanagement über Jahrzehnte hinweg nur wenig verändert. So werden Netzwerke üblicherweise manuell entwickelt, ausgeführt und gewartet. Traditionelle manuelle Verfahren der Netzwerkkonfiguration und -aktualisierung sind allerdings zu langsam und zu fehleranfällig, um die sich schnell verändernden Workload-Anforderungen erfüllen zu können. Durch die Automatisierung des Managements von Netzwerkressourcen und Services können Netzwerk-Operations-Teams agiler und flexibler werden und moderne Geschäftsanforderungen effektiver unterstützen.



Konsistente Netzwerkkonfiguration sicherstellen

Eine manuelle Netzwerkkonfiguration kann zu Inkonsistenzen, Fehlkonfigurationen und Netzwerkinstabilitäten führen. Dadurch entstehen Schwierigkeiten bei der Bereitstellung der zahlreichen Services, die für digitale Geschäftsabläufe erforderlich sind.

Wie kann Automatisierung helfen?

Mithilfe von Automatisierung können Sie Netzwerk-Managementprozesse standardisieren, um Best Practices durchzusetzen. Netzwerk-Operations-Teams können schnell und einfach Services in großem Umfang bereitstellen und die durchschnittliche Zeit für Serviceunterbrechungen (MTTR, Mean Time To Resolution) reduzieren.

Automatisierung in der Praxis

Swisscom hat die Verwaltung von rund 15.000 Netzwerk- und IT-Komponenten automatisiert, um den Fokus auf wichtigere Entwicklungsprojekte zu lenken und die Reaktionszeiten für Ressourcenanfragen zu verkürzen.



3,000 Stunden für manuelle Aufgaben eingespart (geschätzt)



Load Balancing und Failover für Anwendungen optimieren

Anwendungslasten müssen gleichmäßig auf die Infrastruktur verteilt werden, um Performance und Kosten zu optimieren. Eine manuelle Lastverteilung kann zu einer schlechten Anwendungs-Performance und verzögertem Failover führen, wenn Systemfehler auftreten.

Wie kann Automatisierung helfen?

Durch die Automatisierung Ihrer Load Balancer sind keine manuellen Eingriffe mehr erforderlich. Dies ermöglicht schnellere kontinuierliche Anpassungen und Failover für eine verbesserte Anwendungs-Performance und eine höhere Zuverlässigkeit.

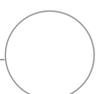
Automatisierung in der Praxis

Surescripts hat IT-Prozesse und Failover-Abläufe automatisiert, um die Bereitstellung von Netzwerkgeräten und Servern, die Behebung von Fehlern und die Einführung neuer Anwendungen beim Kunden zu beschleunigen.



2 Stunden pro Service bei Failover-Vorfällen eingespart

Hinweis: Weitere Informationen zu den Erfahrungen von Microsoft bei der Netzwerkautomatisierung finden Sie auf [Seite 15](#).



Sicherheitsautomatisierung

Mit zunehmender Größe und Komplexität von Infrastruktur und Netzwerken wird es immer schwieriger, Sicherheitsmaßnahmen sowie die Einhaltung von Regeln manuell zu verwalten. Manuelle Betriebsabläufe können zu einer verlangsamten Erkennung und Behebung von Problemen, zu Fehlern bei der Ressourcenkonfiguration und zu einer inkonsistenten Durchsetzung von Richtlinien führen. Dadurch werden Ihre Systeme anfällig für Compliance-Probleme und Angriffe. Mithilfe der Automatisierung können Sie tägliche Betriebsabläufe optimieren und von Anfang an Sicherheit in Prozesse, Anwendungen und Infrastruktur integrieren. Tatsächlich können durch eine Vollautomatisierung der Sicherheit die durchschnittlichen Kosten für eine Sicherheitsverletzung um 95 % reduziert werden. Doch nur 16 % der Unternehmen nutzen diese Möglichkeit.³

Threat Hunting

Durch die schnelle Erkennung einer Bedrohung können die Wahrscheinlichkeit für das Auftreten einer Sicherheitsverletzung in Ihrem Unternehmen sowie die mit einer Verletzung verbundenen Kosten gesenkt werden.⁴ Manuelle Prozesse können die Erkennung von Bedrohungen in komplexen IT-Umgebungen verzögern und Ihr Unternehmen damit gefährden.

Wie kann Automatisierung helfen?

Indem Sie Ihre Sicherheitsprozesse automatisieren, können Sie Bedrohungen schneller und ohne manuelle Eingriffe erkennen, validieren und eskalieren.

Automatisierung in der Praxis

Forrester Consulting befragte eine Firma, die im gesamten Unternehmen automatisierte Prozesse einsetzt, und fand heraus, dass damit die Sicherheits-Updates vereinfacht und die Sicherheitsstandards verbessert werden konnten.

Bis zu 94% weniger Ressourcenbedarf bei der Wiederherstellung nach Sicherheitsvorfällen

Reaktion auf Sicherheitsvorfälle

Das Erkennen und Eindämmen von Sicherheitsverletzungen innerhalb von 200 Tagen oder weniger senkt die durchschnittlichen Kosten einer Verletzung um 1,22 Millionen US-Dollar.³ Allerdings kann die Fehlerbehebung über mehrere Plattformen und Tools hinweg bei einer manuellen Ausführung kompliziert, zeitaufwändig und fehleranfällig sein.

Wie kann Automatisierung helfen?

Mithilfe der Automatisierung können die Sicherheitsteams die Fehler in den betroffenen Systemen rasch in Ihrer gesamten Umgebung gleichzeitig beheben und insgesamt schneller auf Vorfälle reagieren.

Automatisierung in der Praxis

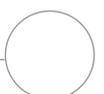
IDC befragte mehrere Entscheidungsträger zu ihren Erfahrungen mit der Automatisierung und fand heraus, dass jedes Unternehmen durch eine Automatisierung deutliche Vorteile in Bezug auf Produktivität, Agilität und Betriebsabläufe verzeichnen konnte.

25% effizientere IT-Sicherheitsteams

⁴ IBM Security, „2019 Cost of a Data Breach Report“, 2019. [ibm.com/security/data-breach](https://www.ibm.com/security/data-breach).

⁵ Forrester Consulting, „The Total Economic Impact™ Of Red Hat Ansible Tower“, Juni 2018. [redhat.com/de/engage/total-economic-impact-ansible-tower-20180710](https://www.redhat.com/de/engage/total-economic-impact-ansible-tower-20180710).

⁶ IDC White Paper, gesponsert von Red Hat. „Red Hat Ansible Automation Improves IT Agility and Time to Market“, Juni 2019. [redhat.com/de/resources/business-value-red-hat-ansible-automation-analyst-paper](https://www.redhat.com/de/resources/business-value-red-hat-ansible-automation-analyst-paper).



DevOps-Automatisierung

Mithilfe von DevOps bringen Sie die Entwicklungs- und Operations-Teams zusammen, damit deren Ideen und Projekte schneller und effizienter von der Entwicklungs- in die Produktionsphase gelangen. Das bedeutet häufigere Code-Änderungen und eine dynamischere Nutzung der Infrastruktur. Traditionelle manuelle Verwaltungsstrategien werden diesen erhöhten Anforderungen daher nicht gerecht. Durch eine Automatisierung können Sie Ihre Prozesse beschleunigen, Umgebungen kontinuierlich skalieren und CI/CD-Workflows (Continuous Integration/Continuous Deployment) erstellen, um eine schnelle, agile Entwicklung und Einführung von Anwendungen und Services zu unterstützen. Daher ist es nicht überraschend, dass 85 % aller befragten IT-Manager die Automatisierung als integralen Bestandteil ihrer DevOps-Strategie erachten.⁷



Umgebungen bereitstellen

DevOps-Umgebungen umfassen eine Vielzahl von Technologien. Die Provisionierung und Bereitstellung von Änderungen in diesen komplexen Umgebungen kann zeitaufwändig sein und erfordert Fachkenntnisse zu den einzelnen Komponenten.

Wie kann Automatisierung helfen?

Durch die Anwendung von IaC-Ansätzen (Infrastructure-as-Code) mit automatisierten Prozessen kann Ihr IT-Team Self-Service-Funktionen zur Verfügung stellen und vorab genehmigte Ressourcen und Konfigurationen rasch und ohne manuelle Eingriffe bereitstellen.

Automatisierung in der Praxis

ServiceMaster hat Prozesse und Infrastruktur-management automatisiert, um zu einem agilen Entwicklungsansatz zu wechseln, Anwendungen schneller einzuführen sowie Zusammenarbeit und Kundenerfahrungen zu verbessern.



95% schnellere
Provisionierung
virtueller Maschinen



Entwicklung beschleunigen

Entwickler benötigen IT-Ressourcen, um neue Anwendungen und Services erstellen, testen und bereitstellen zu können. Manuelle IT-Abläufe können die Ressourcen- und Servicebereitstellung verzögern und die Proof-of-Concept-Performance beeinträchtigen, was letztendlich zu einer langsameren Entwicklung führt.

Wie kann Automatisierung helfen?

Durch die Kombination aus einem API-zentriertem Design und automatisierten Prozessen kann Ihr IT-Team Ressourcen schneller bereitstellen. In der Folge können die Phasen Proof of Concept, Entwicklung, Test und Bereitstellung bis hin zur Produktion rascher durchlaufen werden.

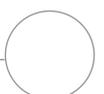
Automatisierung in der Praxis

Durch die Automatisierung der IT-Umgebung kann **Elo Serviços S.A.** Kundenservice und Anwendungen jetzt schneller bereitstellen, verwalten und aktualisieren und verschafft sich so einen Wettbewerbsvorteil gegenüber traditionellen Banken und Fintechs.



Mehr als 97% schnellere
Markteinführungszeiten
für Services

⁷ IDC InfoBrief, gesponsert von Red Hat, „Automation, DevOps, and the Demands of a Multicloud World“, März 2018. [redhat.com/de/resources/devops-agility-management-automation-idc-infobrief](https://www.redhat.com/de/resources/devops-agility-management-automation-idc-infobrief).



Hybrid Cloud- und Multi-Cloud-Automatisierung

In Hybrid Cloud- und Multi-Cloud-Umgebungen sind die Infrastruktur-, Netzwerk-, Anwendungs- und Benutzeradministration noch komplexer. IT-Teams müssen sowohl die lokalen als auch die cloudbasierten Umgebungen verwalten und verwenden dabei oft jeweils unterschiedliche spezielle Managementtools. Daher ist eine effektive Wartung, Verfolgung, Skalierung und Sicherung der Ressourcen und Anwendungen mithilfe von manuellen Prozessen nahezu unmöglich. Mithilfe der Automatisierung können Sie Hybrid Cloud- und Multi-Cloud-Management mit einheitlichen Prozessen und Richtlinien ausführen, um Konsistenz, Skalierbarkeit und Geschwindigkeit zu verbessern.



Multi-Cloud-Umgebungen skalieren

Jeder Cloud-Anbieter bietet spezielle Tools für die Bedienung und Verwaltung seiner eigenen Cloud-Ressourcen an. Diese Tools bieten selten eine direkte Interoperabilität, sodass IT-Teams die einzelnen Clouds unterschiedlich bereitstellen, verwalten und warten müssen.

Wie kann Automatisierung helfen?

Mithilfe von Automatisierung können Sie Multi-Cloud-Umgebungen konsistenter verwalten. Sie können Automatisierungs-Assets erstellen, die Ressourcen in all Ihren Clouds kodifizieren und nur eine API für einen bestimmten Vorgang bereitstellen, unabhängig von der verwendeten Cloud.

Automatisierung in der Praxis

Datacom hat seine Service-Angebote durch Automatisierung transformiert, konnte so die internen Betriebsabläufe optimieren und seinen Kunden eine flexible, schnelle und leicht zu bedienende Plattform bereitstellen, die im Laufe der Zeit flexibel angepasst werden kann.



20% höhere betriebliche Effizienz



Private Cloud-Umgebungen integrieren

Hybrid Cloud-Umgebungen sind eine Kombination aus On-Site- und Cloud-Plattformen, -Ressourcen und -Tools. Diese Verschiedenartigkeit kann eine konsistente Integration und Unterstützung der Infrastrukturen für IT-Teams erschweren.

Wie kann Automatisierung helfen?

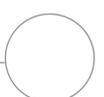
Mit einer flexiblen Automatisierungsplattform können Sie denselben Automatisierungscode für vorhandene On-Site-Systeme, aktuelle Cloud-Ressourcen und zukünftige Assets anwenden. So können Sie Konsistenz sicherstellen und eine spezielle Schicht für die Integration von Betriebsabläufen bereitstellen.

Automatisierung in der Praxis

Ascend Money hat eine zentrale Plattform für die Anwendungsentwicklung und -bereitstellung zur Automatisierung entwickelt, mit der Betriebsabläufe standortübergreifend vereinfacht sowie Konsistenz und Skalierbarkeit gesteigert werden.



57% Zeitersparnis bei der Ausführung von Aufgaben



Sicher zum Erfolg mit Red Hat Consulting

Red Hat Consulting kann Sie dabei unterstützen, Ihr Unternehmen schneller und einfacher zu automatisieren. Die Red Hat Services Journey: Automation Adoption bietet ein Framework für das Management einer unternehmensweiten Automatisierung. Red Hat Consulting begleitet Sie in allen Phasen dieses Prozesses: bei der Einführung der Techniken und Technologien, bei der einheitlichen Ausrichtung der Teams an den Standardpraktiken und bei der Orchestrierung leistungsfähiger Workflows, die sich an die ständig verändernden Geschäftsziele anpassen.

Schritte zur erfolgreichen Automatisierung

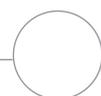
- 1 Quick-Win-Chancen erkennen**
Definieren Sie eine allumfassende Strategie zur Ermittlung betrieblicher Ziele, und schließen Sie Prozess-, Tooling- und Kompetenzlücken mit messbaren Ergebnissen. Wählen Sie einen bestimmten Prozess oder Bereich aus, den Sie automatisieren und vorstellen möchten.
- 2 Interessantes Pilotprojekt entwickeln**
Automatisieren Sie zunächst eine Gruppe von Workflows, die von einem speziellen Team mit Red Hat Ansible Automation Platform verwaltet werden, und stellen Sie diese in der Produktivumgebung bereit. Demonstrieren Sie anhand dieses Pilotprojekts die bedeutenden Auswirkungen für Ihr Unternehmen und die IT.
- 3 Erste Erfolge integrieren**
Integrieren Sie ausgehend von Ihren Erfahrungen mit dem Pilotprojekt eine Gruppe von standardisierten Workflows mit zusätzlichen Supportsystemen, um eine bessere Kontrolle, Orchestrierung und weitere Vorteile zu erzielen.
- 4 Einführung der Automatisierung beschleunigen**
Stellen Sie ein Center of Excellence (CoE) oder eine Community of Practice (CoP) basierend auf Ihrem Kernteam für die Automatisierung zusammen, um andere Teams bei der Anwendung standardisierter Automatisierungsansätze in verschiedenen Projekten und Prozessen anzuleiten.
- 5 Automatisierungskultur optimieren und etablieren**
Sie sollten Ihre Automatisierungspraktiken kontinuierlich bewerten und Workflows und Orchestrierungen rasch starten, kombinieren und erweitern, um die sich verändernden Anforderungen zu erfüllen, die sich aus der Einführung neuer Technologien und Lösungen im Unternehmen ergeben.



„Red Hat Consulting hat uns mit Fachwissen, Best-Practice-Anleitungen und Mentoring geholfen, einen definierten DevOps-Prozess zu entwickeln. Dank der regelmäßigen Reviews können wir unseren Ansatz zudem weiterhin optimieren.“⁸

Jufri Fan
Head IT Solution Architect, BTPN

⁸ Red Hat, „BTPN launches innovative banking services faster with Red Hat“, April 2018. redhat.com/de/resources/btpn-customer-case-study.



Die richtige Basis für das automatisierte Unternehmen

Auf dem Markt werden viele Automatisierungslösungen angeboten, aber nicht alle beinhalten die erforderlichen Funktionen, mit denen aus Ihrer Organisation ein automatisiertes Unternehmen wird. Die richtige Automatisierungslösung kann den Unterschied zwischen einem erfolgreich automatisierten Unternehmen und Automatisierungschaos ausmachen. Eine Automatisierungsplattform sollte Folgendes bieten:

- **Umfassenden Support.** Fördern Sie die IT-Verfügbarkeit und -Zuverlässigkeit mit Plattformen, die unternehmensfähigen Support bieten, einschließlich Qualitäts- und Sicherheitsprüfungen, Integration und klarer Roadmaps.
- **Interoperabilität zwischen Anbietern.** Verwenden und automatisieren Sie Ihre bevorzugten Drittanbietertechnologien durch offene Standardschnittstellen, die anderen Anbietern das Erstellen von Modulen oder Plug-ins zur Integration in Ihre Automatisierungsplattform und -strategie ermöglichen.
- **Einfacher Lernprozess.** Ermöglichen Sie den Mitarbeitern in Ihrem gesamten Unternehmen eine schnelle und effektive Einarbeitung in die Automatisierung, indem Sie einfache, von Menschen lesbare Formate und intuitive Automatisierungstools bereitstellen.
- **Skalierbarkeit.** Stellen Sie die automatisierten Prozesse in Ihrem gesamten Unternehmen konsistent mithilfe einer Plattform bereit, die in allen Infrastrukturen, Betriebssystemen, Managementtools und Benutzerrollen skaliert werden kann.
- **Integration im Rechenzentrum.** Vereinen Sie Ihr gesamtes Rechenzentrum und Ihre Organisation auf einer Plattform, die alle Infrastrukturkomponenten Ihres Rechenzentrums integriert.

Geschäftlicher Aufschwung durch die Red Hat Ansible Automation Platform

Red Hat Ansible Automation Platform bietet eine Basis für die Entwicklung und Ausführung von Automatisierungs-Services in großem Umfang und enthält alle Tools, die Sie zur Implementierung unternehmensweiter Automatisierungsprozesse brauchen. Sie vereint eine einfache, leicht verständliche Automatisierungssprache mit einer bewährten, modularen Ausführungsumgebung und sicherheitsorientierten Funktionen für die Zusammenarbeit. Mehrere Rollen innerhalb Ihres Unternehmens können Red Hat Ansible Automation Platform nutzen, sodass Sie Ihr Automatisierungsvorhaben im gesamten Organisation erstellen, skalieren und durchsetzen können.



Erstellen

Steigen Sie schneller ein, indem Sie auf die riesige Open Source Community und die vordefinierten Rollen, Plug-ins und Module von Ansible zurückgreifen. Kodifizieren Sie Ihre Infrastruktur, und verwenden Sie Automatisierungs-Assets gemeinsam mit anderen Teams und Mitarbeitern, um Ihre Infrastruktur lokal oder in der Cloud bereitzustellen und zu verwalten.



Skalieren

Übertragen Sie Ihre Automatisierung einfach auf mehrere Domains und verschiedene Use Cases. Mitarbeiter in den Entwicklungs-, Operations- und Geschäftsbereichs-Teams können automatisierte Prozesse so durchsetzen, wie es für sie und ihre individuellen Rollen am besten ist, ohne die Entwicklungszeit zu verlängern.



Durchsetzen

Unterstützen Sie Ihr Automatisierungsvorhaben durch weitere Analysen, Richtlinien und Governance sowie Content Management. Die in die Ansible Automation Platform integrierten Online-Tools erleichtern die täglichen Abläufe für die Nutzer der Automatisierung, denn die Teams können damit Probleme lösen und die Ergebnisse mit allen Mitgliedern teilen.

Egal, in welcher Phase der Automatisierung Sie sich befinden – mit Red Hat Ansible Automation Platform können Sie die Agilität steigern, die Produktivität verbessern und die Markteinführung beschleunigen.



Red Hat Ansible Automation Platform

Was Sie für die Automatisierung in Ihrem gesamten Unternehmen brauchen

In Red Hat Ansible Automation Platform wurde die gesamte leistungsstarke Automatisierungs-Suite von Red Hat integriert. Die Plattform besteht aus Red Hat Ansible Tower und Red Hat Ansible Engine und umfasst SaaS-basierte Funktionen und Features zur Verbesserung der Effektivität im gesamten Unternehmen. Die Plattform beinhaltet sämtliche Tools, die Sie für eine Automatisierung in Ihrem gesamten Unternehmen brauchen.

Personal



Geschäftsbereichsteams



Netzwerkteams



Sicherheitsteams



Operations-Teams



Entwicklungsteams



Infrastrukturteams

Prozesse



Standards



Zusammenarbeit



Sharing



Wiederverwendung

Plattform



Automation Analytics

Verbessern Sie eine effiziente Automatisierung auf all Ihren Bereitstellungen von Ansible Automation Platform.



Automation Hub

Greifen Sie über ein zentralisiertes Repository auf zertifizierte Automatisierungsinhalte zu.



Content Collections

Optimieren Sie das Management, die Verteilung und Nutzung von Automatisierungsinhalten.



Red Hat Ansible Tower

Skalieren Sie die IT-Automatisierung, verwalten Sie komplexe Bereitstellungen, und beschleunigen Sie die Produktivität.



Red Hat Ansible Engine

Führen Sie Ansible Playbooks aus, die Automatisierungssprache, die die Infrastruktur von IT-Anwendungen perfekt beschreiben kann.



Microsoft

Digitalisierung durch Automatisierung und Cloud-Technologien

Herausforderung

Microsoft ist ein führender Anbieter von Plattform- und Produktivitätslösungen für unsere Mobile-first-, Cloud-first-Welt. Das Unternehmen hat sich die digitale Transformation der Kunden-, Partner- und Mitarbeitererfahrungen zum Ziel gesetzt, um ein noch schnelleres Wachstum zu erreichen. Aufgrund einer drastischen Zunahme bei Komplexität/Größe von Netzwerken und der Anzahl der vernetzten Geräte, hat sich Microsoft dazu entschieden, seine Prozesse mithilfe der in diesem E-Book präsentierten Technologien zu automatisieren und zu digitalisieren.

Lösung

Microsoft hat sein Netzwerk mit Red Hat Ansible Tower, einem Teil der Red Hat Ansible Automation Platform, auf eine konsistente, wiederholbare Weise automatisiert. Durch die Automatisierung können sich die Netzwerkwentwickler von Microsoft jetzt auf wichtige Features konzentrieren, die die Anforderungen der Kunden unterstützen. Mit Ansible Tower konnte Microsoft auch die Skalierbarkeit und Konsistenz des Netzwerks erhöhen und Netzwerkprobleme schneller lösen.



„Automatisierung spielt bei unserer Digitalisierung eine wichtige Rolle.“

Ludovic Hauduc
Corporate Vice President, Core Platform Services,
Microsoft



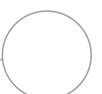
Implementierung wiederholbarer,
gemeinsam nutzbarer Automatisierung



Erhöhung der Skalierbarkeit und
Konsistenz des Netzwerks



Schnellere Lösung von
Netzwerkproblemen



Siemens

Verbesserte Kommunikationssicherheit durch Automatisierung

Herausforderung

Siemens ist ein internationales Technologieunternehmen, dessen Fokus auf der Elektrifizierung liegt (von der Energieerzeugung, -übertragung und -verteilung bis hin zu intelligenten Netzen und der effizienten Verwendung elektrischer Energie) sowie auf der medizinischen Bildgebung und Labordiagnostik. Das Unternehmen verwendet im gesamten Unternehmen PKIs (Public Key Infrastructures). Diese PKIs sind eine Sammlung aus Prozessen und Richtlinien, anhand derer digitale Zertifikate und andere sichere Kommunikationskomponenten erstellt, genutzt, verwaltet und gespeichert werden. So kann der Zugriff auf vertrauliche Daten zuverlässig geschützt werden. Siemens nutzt PKIs auch vermehrt zur Sicherung der IoT-Kommunikation (Internet of Things) und unterhält aktuell zwei PKI-Umgebungen für diese beiden Use Cases. Um die zunehmende Nutzung von PKIs zu unterstützen, hat sich Siemens auf die Suche nach einer robusteren Automatisierungslösung gemacht, mit der die Anforderungen der Teams erfüllt und gleichzeitig die Konfigurationskomplexität reduziert werden können.

Lösung

Um seine PKI-Umgebung zu vereinfachen und besser zu automatisieren, hat Siemens eng mit Red Hat Consulting zusammengearbeitet, um seine bestehende Automatisierungslösung durch Red Hat Ansible Automation Platform zu ersetzen. Mit fachkundigem Support und Training nutzt das PKI-Team von Siemens Ansible Automation Platform nun zur Automatisierung manueller Verwaltungsaufgaben und zur Verbesserung der Kommunikationssicherheit im gesamten Unternehmen.



„Wir benötigten einfach mehr Automatisierung und dafür war Red Hat Ansible Automation [Platform] die perfekte Wahl. Allerdings hatten wir keine Erfahrungen mit dem Produkt... Und weil unser Ziel die optimale Ausschöpfung unseres IT-Budgets war, haben wir uns so viel Red Hat Expertise wie möglich verschafft.“

Rufus Buschart
Head of PKI, Siemens



Ansible optimiert für Windows-basierte Sicherheitsumgebung



Gesteigerte IT-Effizienz durch automatisierte Verwaltungsaufgaben



Verbesserte unternehmensinterne Ansible Expertise mit dediziertem Consulting und Training durch Experten



Customer Success Highlight

SBB

Beschleunigte Service-Innovation mit Automatisierung

Herausforderung

Die Schweizerischen Bundesbahnen (SBB) gehören dank ihres hohen Nutzungs-, Service-, Qualitäts- und Sicherheitsniveaus weltweit zu den besten Unternehmen der Branche.⁹ Um in den kommenden Jahren ein intelligentes, sicheres und äußerst effizientes Schienennetz zu schaffen, wollen die SBB jährlich knapp eine Milliarde US-Dollar in neue und modernisierte Züge investieren. So sollen neue Züge intelligente Features wie z. B. dynamische LED-Infoscreens, digitale Systeme für die Sitzplatzbuchung, Videoüberwachung und WLAN-Zugriff bieten.

Allerdings war die Verwaltung der zur Unterstützung dieser Features benötigten Geräte aufgrund ihrer Anzahl und des Fehlens einer zentralen Steuerung sehr schwierig. Nachdem alle Züge über mobile 4G Lite Router an ein Unternehmensnetzwerk angebunden worden waren, wollten die SBB eine IT-Infrastruktur einrichten, mit der alle intelligenten Geräte ihres Eisenbahnnetzes zentral verwaltet werden konnten.

Lösung

Die SBB haben das Gerätemanagement und die Entwicklungsplattform zentralisiert und automatisiert – mithilfe von Red Hat Ansible Automation Platform und Red Hat Enterprise Linux®, unterstützt von Red Hat Satellite. Mit dieser Lösung konnten die SBB die Gerätekonfigurationszeiten um 90 % reduzieren, die Daten- und Netzsicherheit verbessern und den Entwicklern Zugang zu Daten geben, die neue, innovative Services für Bahnpassagiere ermöglichen.



„Die Möglichkeiten sind endlos, denn wir können all diese Verbindungen sehr einfach verwalten und all unsere Geräte kontinuierlich mithilfe von Red Hat Ansible Automation Platform unterstützen.“

Sascha Berger
Systems Engineer, SBB



Reduzierung der Konfigurationszeiten um mehr als 90 %



Verbesserte Sicherheit für wichtige Transportinfrastrukturen



Vereinfachte Service-Updates und Innovationen auf allen Geräten

⁹ Loco2, „The Great Train Comparison“, 2018. raileurope.co.uk/blog/great-train-comparison_report.



Bereit für die Automatisierung?

Digitale Unternehmen brauchen Automatisierung. Mit einem unternehmensweiten Automatisierungsansatz können Sie Zeit sparen, die Qualität verbessern und die Kosten senken. Red Hat bietet eine Automatisierungsplattform und Expertise, mit der Ihr Unternehmen seine geschäftliche Agilität, Innovation und Wertschöpfung steigern kann.



Mehr erfahren:

Wie IBM und Red Hat Ihnen gemeinsam beim erfolgreichen Wechsel zu Open Source-Lösungen helfen