

Automatisierung **Red Hat** **Für Unternehmen** **Linux**

Powered by Red Hat
Ansible Automation Platform
und Red Hat Satellite



Inhalt

3

Einleitung

4

Kapitel 1

Warum Automatisierung verwenden?

6

Kapitel 2

Red Hat Ansible Automation Platform

11

Kapitel 3

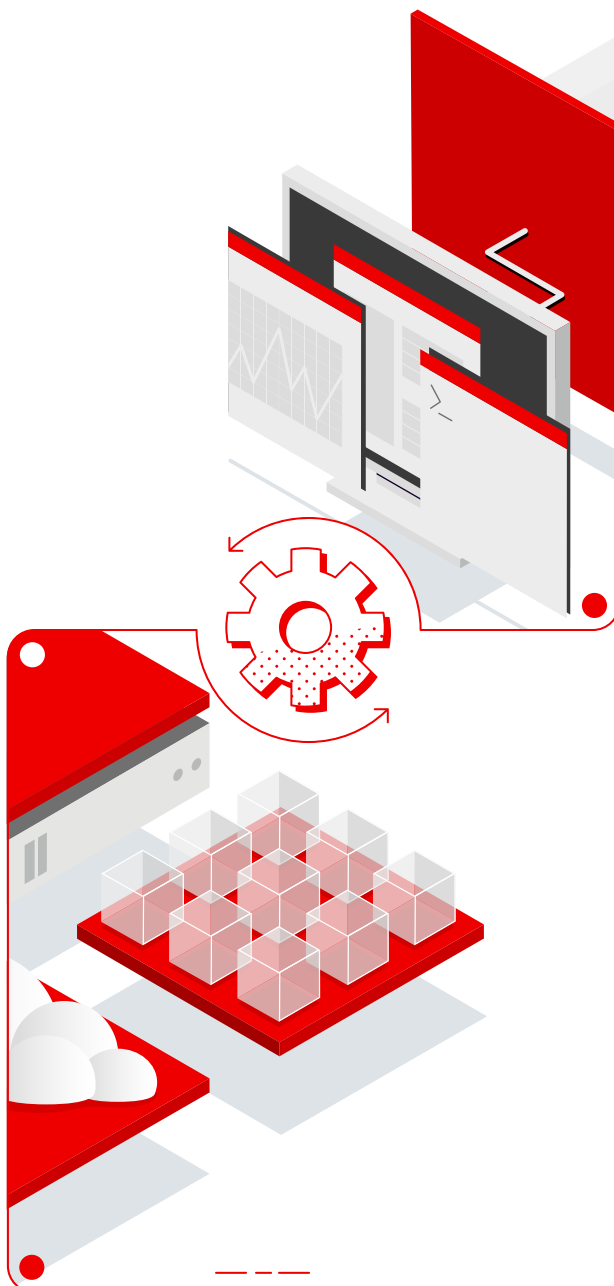
Red Hat Enterprise Linux am Edge automatisieren

14

Kapitel 4

Bereit, Ihre Automatisierung zu skalieren?

Einleitung



Die Wahl des richtigen Betriebssystems ist für Unternehmen, die Red Hat® Enterprise Linux® einsetzen, ein wichtiger Faktor für den Erfolg in der modernen Geschäftswelt.

Diese Wahl ist jedoch nur der erste Schritt beim Aufbauen einer Basis, mit der Sie die gewünschten Geschäftsergebnisse in großem Umfang erzielen können.

Die manuelle Verwaltung verschiedener Umgebungen ist zunehmend zeitaufwändig und führt häufig zu Fehlern und Sicherheitsrisiken, wenn Schwachstellen nicht rechtzeitig behoben werden. Darüber hinaus führt eine inkonsistente Konfiguration bei verschiedenen Nutzergruppen und Anwendungen zu längerfristigen Wartungsproblemen. Zusätzlich gibt es eine allgemeine Kompetenzlücke, wenn es um die Verwaltung großer, komplizierter Infrastrukturen geht.

Wenn der Footprint Ihres Unternehmens vom Rechenzentrum zu einem Unternehmen wächst, das mehrere Clouds und den Netzwerkrand umfasst, muss die Verwaltung dieser Infrastruktur konsequent automatisiert werden.

Ohne Automatisierung können die Kosten für die manuelle Verwaltung von Anwendungen und Workloads das IT-Budget sprengen. IT-Teams müssen 24 Stunden am Tag und 7 Tage die Woche im Einsatz sein, um Systeme in verschiedenen Umgebungen zu verwalten und zu unterstützen.

Das ist für ein modernes Unternehmen nicht machbar.

Wird die Automatisierung jedoch nur stückweise in verschiedenen Teams angewandt, kann sie zu operativer Ineffizienz führen und endliche Ressourcen aufzehren.

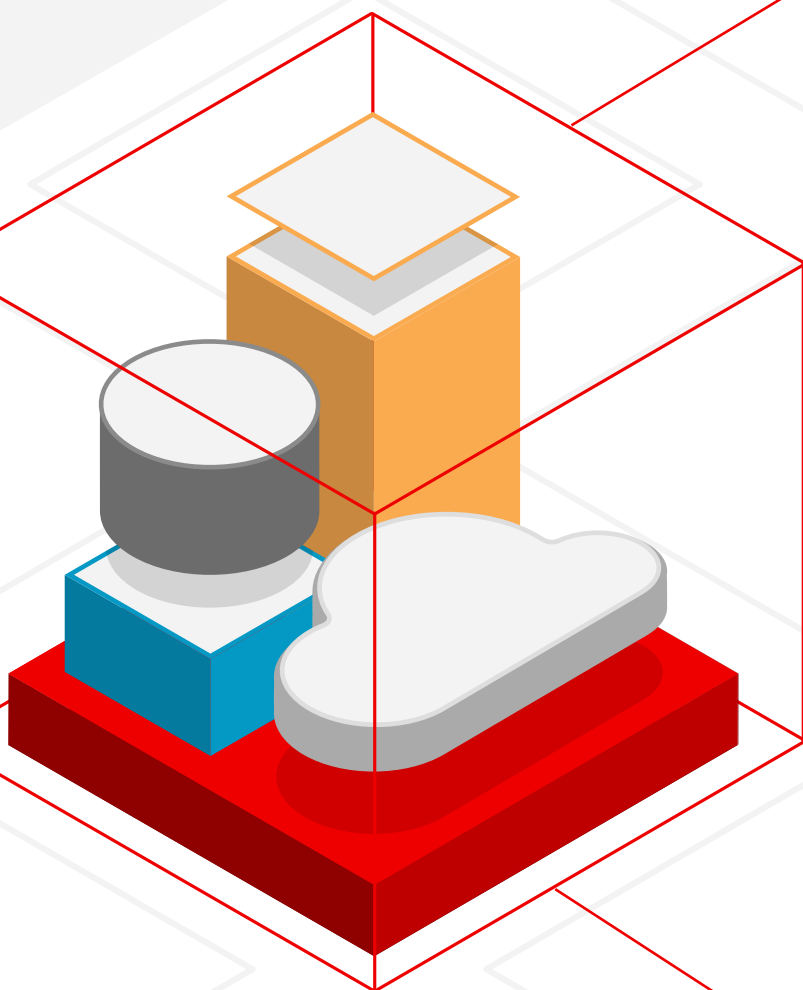
In diesem E-Book erfahren Sie, wie Red Hat Ansible® Automation Platform und Red Hat Satellite das Bereitstellen und Verwalten von Red Hat Enterprise Linux in IT-Umgebungen vereinfachen können und in welchen Situationen das eine oder das andere Tool (oder beide) erforderlich ist.



Warum Automatisierung für Red Hat Enterprise Linux?

Unternehmen, die ihre IT skalieren, sehen in der Automatisierung nicht mehr nur ein Tool, um Geschäftsergebnisse zu erzielen und die Innovation zu steigern. Vielmehr ist sie ein wesentlicher Bestandteil, um wettbewerbsfähig zu bleiben und sich nicht von immer komplexeren Systemen erdrücken zu lassen.

In diesem Abschnitt erfahren Sie, warum Automatisierung eine entscheidende Komponente beim Skalieren von Red Hat Enterprise Linux ist.

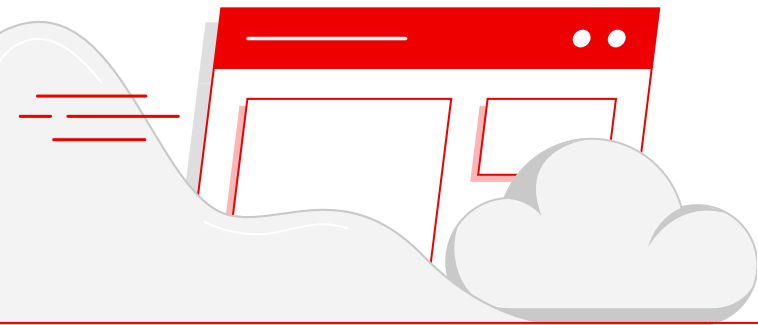


Konsistente Konfiguration für mehr Resilienz der Infrastruktur

Durch Automatisierung können Sie einen einheitlichen, stabilen und vorhersehbaren Pfad für die Verwaltung von Red Hat Enterprise Linux in den verschiedenen Umgebungen einrichten. Dies ist besonders wichtig, wenn eine IT-Organisation von einem On-Premise-Betrieb oder einer einfachen Cloud-Konfiguration zu komplexeren Hybrid Cloud- oder Multi-Cloud-Umgebungen übergeht.

Reduzierte Sicherheits- und Compliance-Risiken

Da durch die Automatisierung standardisierte Workflows eingeführt werden, erfolgen Provisionierung und Konfiguration immer auf die gleiche Weise und eliminieren „Schneeflocken“-Systeme, die besonders sind und möglicherweise spezielles Wissen der Einrichtung erfordern, um ausgeführt werden zu können. Dadurch werden nicht nur menschliche Fehler bei der Ausführung operativer Aufgaben reduziert, sondern auch sichergestellt, dass sie nach einem verlässlichen Zeitplan ablaufen und nicht durch Schwankungen in der Personalkapazität beeinträchtigt werden.



667 %

Der durchschnittliche ROI über 5 Jahre, der mit Ansible Automation Platform erzielt wurde.¹

Beschleunigte Markteinführungszeiten

Durch standardisierte Aufgaben können Sie Anwendungen und Services schneller auf den Markt bringen und so die Wertschöpfungszeit verkürzen. Dadurch gibt es in der IT-Organisation weniger Perioden, in denen Ressourcen verbraucht werden (aber keine Einnahmen erwirtschaftet werden), und die Einnahmen des Unternehmens sind besser vorhersehbar.

Höhere Produktivität des IT-Teams

IT-Unternehmen, die Automatisierung nutzen, können dadurch Personalressourcen für höherwertige Aufgaben einsetzen und sicherstellen, dass diese Ressourcen so produktiv wie möglich genutzt werden. Bei Deployments am Netzwerkrand benötigten Umgebungen mit geringem Automatisierungsgrad mitunter menschlichen IT-Support rund um die Uhr. Der Einsatz einer sorgfältig geplanten, unternehmensweiten Automatisierungslösung kann diesen Bedarf verringern und Ihre Beschäftigten zu regelmäßigeren Arbeitszeiten veranlassen. Dadurch werden Belastungen der Personalressourcen gesenkt und die Gefahr eines Burnouts verringert.

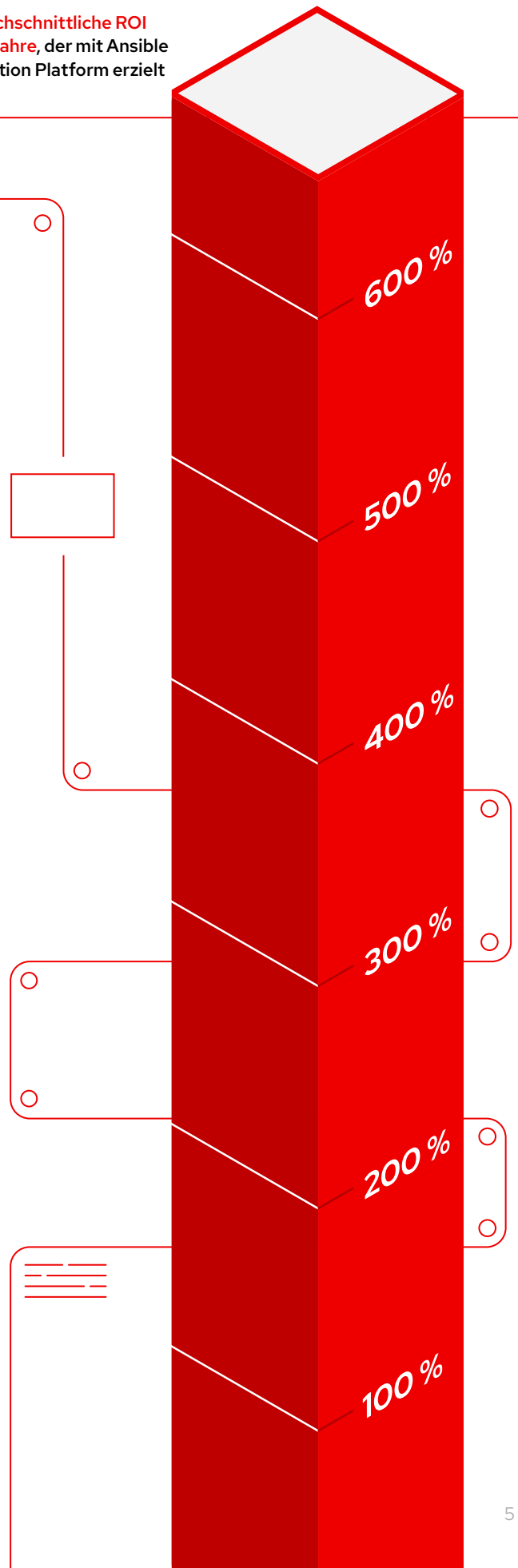
Mehr Zeit für Innovation und Strategie

Durch die Automatisierung müssen sich IT-Teams weniger mit manuellen, sich wiederholenden und weniger wertschöpfenden Aufgaben befassen, so dass sie sich in der verfügbaren Zeit auf Innovationen und strategische Projekte konzentrieren können, anstatt Sicherheitslücken zu schließen und Patches zu installieren.

Fachkräfte anwerben und binden

Mit dem Aufbau einer Community of Practice für Automatisierung können Mitarbeitende ihre besten Ideen teilen und auf der Arbeit der anderen aufbauen. Die Automatisierung entlastet die Teams von sich wiederholenden, manuellen Aufgaben, so dass sie sich auf strategische Aufgaben konzentrieren können, die eng mit dem Auftrag des Unternehmens verbunden sind und ihnen einen sinnvollen Aufgabenbereich bieten.

¹ Von Red Hat gesponsertes IDC Whitepaper: „Der Geschäftswert von Red Hat Ansible Automation Platform Snapshot.“ Dokument #US47989320, Okt. 2021.



Einblick in Red Hat Ansible Automation Plattform

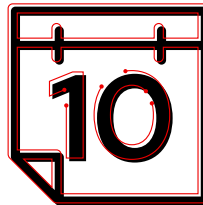
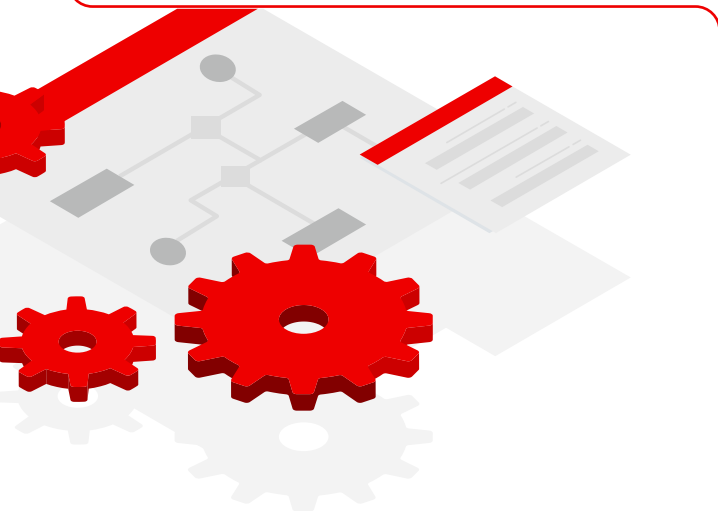
Überblick

Die Umstellung auf Automatisierung ist nicht immer einfach. Die Entwicklung einer eigenen Automatisierungslösung kann eine erhebliche Investition an Ressourcen erfordern, nur um die Tools zu entwickeln, mit denen Sie die Arbeit selbst erledigen können. Dazu kommt, dass die Automatisierung viel mehr ist als nur eine Technologie. Der Aufbau einer Automatisierungspraxis bedeutet, dass man sich auf neue Arbeitsweisen einlässt und sich an sie anpasst. Der Fokus liegt dabei auf dem Umschulen der Nutzerinnen und Nutzer, dem Annehmen von Veränderungen und dem Überwinden von Barrieren zwischen verschiedenen Unternehmensbereichen.

Ansible Automation Plattform ist die Automatisierungslösung für Unternehmen von Red Hat. Sie wurde für die direkte Zusammenarbeit mit Red Hat Enterprise Linux und anderen führenden Betriebssystemen entwickelt und bietet die Tools, die Sie für das Entwickeln, Bereitstellen und Verwalten von End-to-End-Automatisierung in großem Umfang benötigen.

30%

mehr Effizienz für IT-Infrastruktur-Teams im Durchschnitt mit Ansible Automation Plattform.²



Durchschnittlich 10 Monate bis zur Amortisation

der Investition mit Ansible Automation Plattform.²

Ansible im Vergleich zu Ansible Automation Plattform

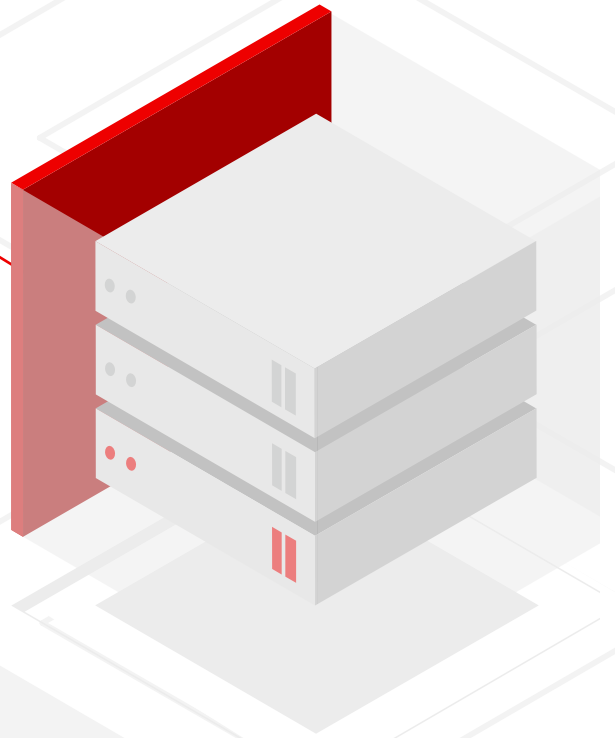
Warum ist es sinnvoll, Ansible Automation Plattform zu verwenden, wenn die Community-Version von Ansible kostenlos erhältlich ist? Kostenlos bedeutet, dass Sie einen Großteil der Arbeit selbst erledigen müssen, was auf lange Sicht vermutlich mehr Zeit und Geld kostet.

Um die Funktionalität der Ansible Automation Plattform zu erreichen, müssten IT-Teams mehr als 17 verschiedene Open Source-Komponenten plus die geeigneten Inhalte für die Integration der Automatisierung in andere Plattformen integrieren und verwalten. Einige Unternehmen verwenden zu Beginn Ihrer Automatisierung die Community-Version von Ansible, müssen aber schnell feststellen, dass das Testen, Integrieren und Verwalten einer „Do-it-yourself“-Lösung nicht mehr möglich ist, wenn sie skalieren und auf anspruchsvollere Use Cases der Automatisierung umsteigen.

Darüber hinaus wird die Ansible Automation Plattform vollständig von Red Hat unterstützt, während die Open Source-Version von der Community unterstützt wird. Trotz ihrer Aktivität und Dynamik ist die Ansible-Community nicht zur Unterstützung kritischer Anwendungen wie Red Hat Enterprise Linux gedacht, bei denen Performance-Probleme und Ausfallzeiten zu Produktivitäts- und Umsatzeinbußen führen.

Stellen Sie sich vor, dass die Entwicklung einer Automatisierungslösung für Ihre IT-Organisation mit dem Bau eines Hauses vergleichbar ist. Mit der Ansible Automation Plattform verfügen Sie über speziell entwickelte Tools, zertifizierte Blueprints und ein Team aus Fachkräften, das Sie bei diesem Prozess unterstützt. Mit Community Ansible steht Ihnen nur ein leeres Grundstück zur Verfügung, und letztlich müssen Sie selbst nach den richtigen Tools suchen, die Pläne entwerfen und das Gebäude errichten.

² Von Red Hat gesponsertes IDC Whitepaper: „Der Geschäftswert von Red Hat Ansible Automation Plattform Snapshot.“ Dokument #US47989320, Okt. 2021.



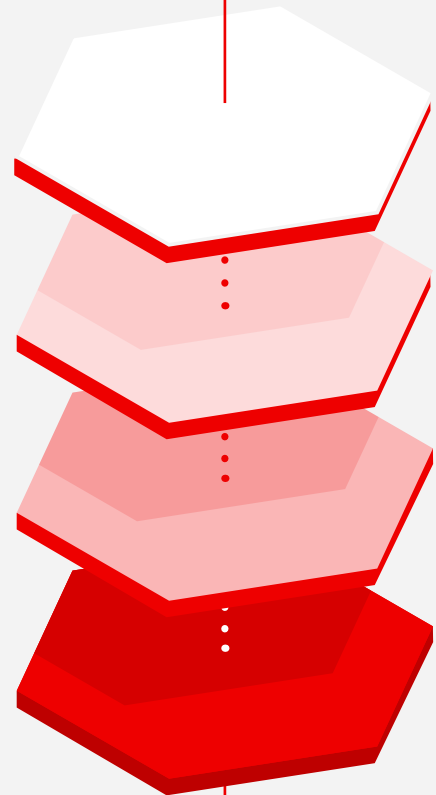
Red Hat Satellite: Ein direktes Tool für das Infrastrukturmanagement

Red Hat Satellite ist ein Produkt für die Infrastrukturverwaltung, das speziell dafür entwickelt wurde, um das Deployment, die Skalierung und Verwaltung von Red Hat Enterprise Linux Umgebungen und anderen Red Hat Infrastrukturen in physischen, virtuellen und Cloud-Umgebungen zu erleichtern.

Red Hat Satellite ist speziell entwickelt für:

- ▶ **Content Management** Red Hat Satellite hilft dabei, die systematische Anwendung von Inhalten, einschließlich Patches, auf bereitgestellte Systeme in physischen, virtuellen oder Cloud-Infrastrukturen in den verschiedenen Phasen sicherzustellen.
- ▶ **Patching** Red Hat Satellite sorgt für eine Standard-Betriebsumgebung (SOE), die durch Sicherheitspatches, Updates und Erweiterungen aktualisiert wird.
- ▶ **Provisionierung** Red Hat Satellite hilft bei der Provisionierung auf Bare Metal, virtualisierter Infrastruktur und in Public oder Private Clouds – von einer zentralen Konsole mit einem einfachen Prozess.
- ▶ **Konfiguration** Mit der Benutzeroberfläche von Red Hat Satellite können Sie Konfigurationsabweichungen analysieren und automatisch korrigieren sowie den gewünschten Endzustand des Hosts erzwingen.
- ▶ **Subskriptionsverwaltung** Red Hat Satellite unterstützt Sie bei der Erstellung von Berichten und der Zuordnung Ihrer Red Hat Produkte zu registrierten Systemen, um die Nutzung von Subskriptionen durchgängig transparent zu machen.

Ansible Automation Platform kann so konfiguriert werden, dass eine Vielzahl verschiedener Aufgaben automatisiert werden kann, unter anderem die oben beschriebenen Aufgaben. Red Hat Satellite dagegen wurde speziell für diese Aufgaben entwickelt und ist direkt einsatzbereit, um Sie bei diesen Aufgaben zu unterstützen.



Ein Beispiel für Automatisierung in Aktion: Red Hat Enterprise Linux Systemrollen

Ein guter Ausgangspunkt für die Automatisierung von Red Hat Enterprise Linux sind die Systemrollen, an denen der Wert der Automatisierung deutlich wird.

Systemadministratoren sind oft damit betraut, eine große Anzahl von Red Hat Enterprise Linux Instanzen in vielen verschiedenen Umgebungen zu verwalten und dabei bestimmte Richtlinien und Standards für die Konfiguration der Systeme einzuhalten. Die Verwendung von Red Hat Enterprise Linux Systemrollen (die von Ansible unterstützt werden) vereinfacht die Provisionierung und Verwaltung dieser Systeme. Darüber hinaus bieten Systemrollen eine einheitliche Konfigurationsschnittstelle für die verschiedenen Versionen von Red Hat Enterprise Linux, selbst wenn sich die zugrunde liegenden Technologien zwischen den Versionen ändern. Dies erleichtert die Verwaltung und spart Zeit, insbesondere in Umgebungen mit einer Kombination aus Red Hat Enterprise Linux 7.x, 8.x, und 9.x.

[Vollständige Liste der Red Hat Enterprise Linux Systemrollen ansehen](#)

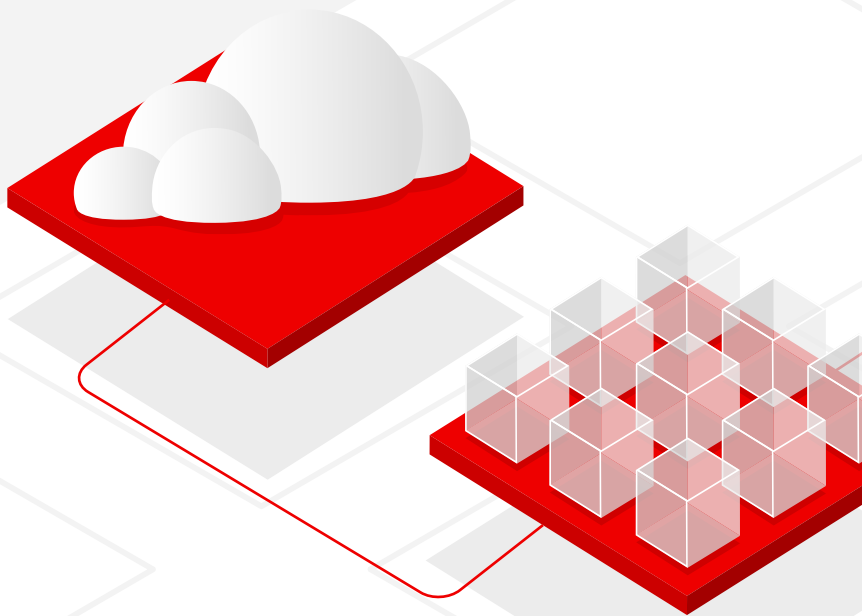


ALSTOM

Alstom setzt Technologien von Red Hat dazu ein, um das Modernisieren und Verwalten von Anwendungen zu beschleunigen und gleichzeitig neue Geschäftsinnovationen zu ermöglichen.

Durch die Implementierung und Standardisierung von Red Hat Enterprise Linux als Host-Betriebssystem auf Bare Metal-Basis konnte Alstom seine IoT-Geräte (Internet of Things) auf eine flexible und modernere Lösung für die Datenerfassung und Edge-Verarbeitung umstellen. Dank dieser containerisierten Architektur ist Alstom nun in der Lage, Edge-Anwendungen sicherer, zuverlässiger und einfacher bereitzustellen. Mit der Ansible Automation Platform ist es Alstom gelungen, manuelle Prozesse zu reduzieren, indem der Lifecycle von Edge-Geräten automatisiert wurde – von der Verwaltung über das Patching bis zum Deployment neuer Anwendungen – mit Updates in Echtzeit oder auf Abruf für die Geräte vor Ort.

[Vollständige Case Study lesen](#)



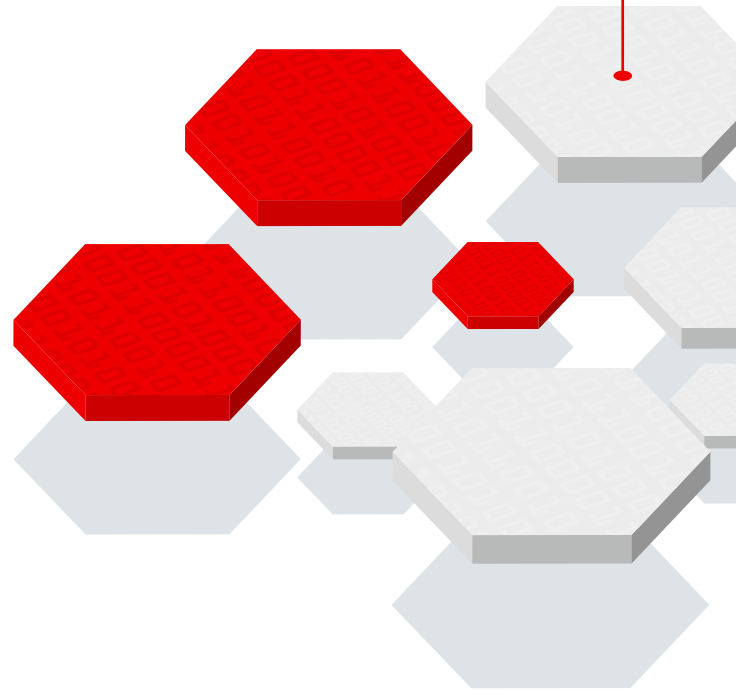
Red Hat Satellite und Ansible Automation Platform

Ein Beispiel für die Verwendung zusammen mit Red Hat Enterprise Linux

Die Systemrollen Content Collection von Red Hat Enterprise Linux ist eine zertifizierte Sammlung von Ansible-Rollen, die konsistente Konfigurationen und Workflows unterstützen und damit manuellen Aufwand vermeiden und Fehler reduzieren. Mit zertifizierten Inhalten können Sie eine standardisierte, wiederholbare Konfiguration von Red Hat Enterprise Linux sicherstellen.

Systemrollen können für eine schnelle und einfache Nutzung auf Hosts über Satellite angewendet werden. Sie können aber auch für komplexere Workflows mit der Ansible Automation Platform verwendet werden.

Beispielsweise können Sie Systemrollen in Satellite verwenden, um Deployments schnell zu konfigurieren, während Sie sie in Ansible Automation Platform für die Integration mit Tools von führenden Drittanbietern nutzen.



29 %

mehr Effizienz für
Netzwerkinfrastruktur-Teams
im Durchschnitt mit Ansible
Automation Platform.⁴

Durch die Verwendung von Systemrollen mit der Ansible Automation Platform können Sie sich auf Innovationen und langfristige strategische Projekte konzentrieren sowie auf:

- ▶ Die Erstellung eines einheitlichen, stabilen und vorhersehbaren Pfads für die Verwaltung von Red Hat Enterprise Linux in den unterschiedlichen Umgebungen
- ▶ Die Verwaltung der Automatisierung in großem Umfang, mit dem erforderlichen Maß an Konsistenz und Governance
- ▶ Die Reduzierung des technischen Zeitaufwands und der Ressourcen, die für die tägliche Verwaltung aufgewendet werden
- ▶ Die Minimierung manueller Aufgaben und deren konsistente Ausführung in physischen, virtuellen, Private und Public Cloud-Umgebungen sowie Edge-Footprints
- ▶ Die Möglichkeit für IT-Teams, ihre Automatisierungs-Use Cases mit zertifizierten Ansible Content Collections von führenden Drittanbietern zu erweitern
- ▶ Die Automatisierung an der Schnittstelle, um Vorgänge zu beschleunigen, Ihr Kundenerlebnis zu verbessern und einen Wettbewerbsvorteil zu erzielen
- ▶ Das Deployment von Edge Workloads, um lokale Compliance-Anforderungen zu erfüllen und einen kontinuierlichen Betrieb zu gewährleisten

Automatisierung von Day 0 bis Day 2

Bei der Überwachung des Software Lifecycle durchläuft die Anwendung verschiedene Stadien, die von Red Hat als Day-0-, Day-1- und Day-2-Operationen bezeichnet werden.

0

Day 0 steht für die Entwurfs- oder Planungsphase der Softwareentwicklung. Zu diesem Zeitpunkt legen Unternehmen, die Red Hat Enterprise Linux einsetzen, fest, welche Anforderungen erfüllt sein müssen, damit das System betriebsbereit ist.

1

Day 1 steht für die Entwicklungsphase, in der die Infrastruktur für die Software erstellt und ausgeführt wird. In dieser Phase erfolgt die eigentliche Installation, Einrichtung und Konfiguration von Red Hat Enterprise Linux und hier setzt auch Red Hat Satellite an.

2

Day 2 steht für die Inbetriebnahme der Software und den Beginn der Nutzung durch die Kunden. Day 2 umfasst laufende, sich wiederholende Aufgaben, um den reibungslosen Betrieb des Systems aufrechtzuerhalten. Bei manueller Ausführung dieser Aufgaben sind viele Ressourcen erforderlich, aber mithilfe der Automatisierung durch die Ansible Automation Platform können IT-Organisationen den Ressourcenaufwand drastisch reduzieren.

SIEMENS

Siemens verbessert Kommunikationssicherheit mit Red Hat Ansible Automation Platform

Um seine PKI-Umgebung zu vereinfachen und besser zu automatisieren, hat Siemens mit Red Hat Consulting zusammengearbeitet, um seine bestehende Automatisierungslösung durch Ansible Automation Platform zu ersetzen. Siemens hat in enger Zusammenarbeit mit Red Hat Consultants den Einsatz von IaC (Infrastructure-as-Code) und CI/CD (Continuous Integration and Continuous Deployment) erlernt, um Playbooks zu schreiben und zu testen. Die Härtnungsmaßnahmen werden nun in Ansible geschrieben.

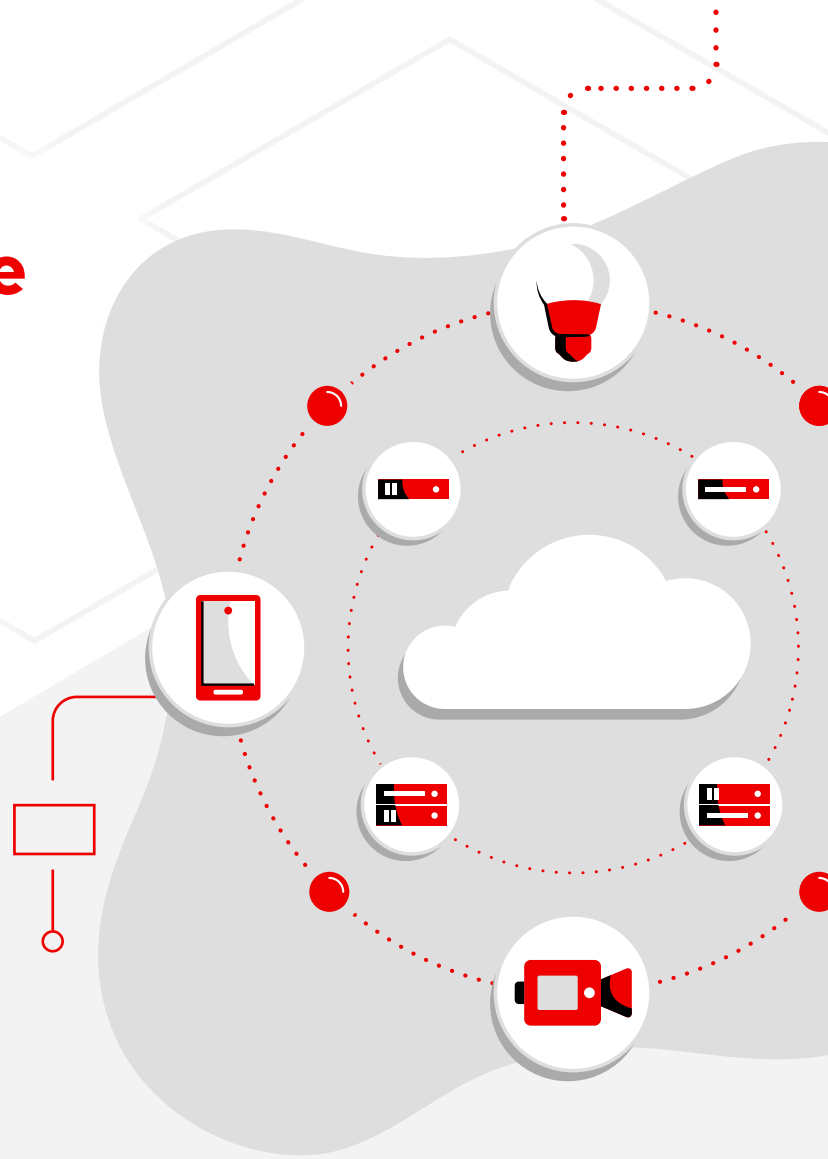
[Vollständige Case Study lesen](#)

Day-2-Dividenden

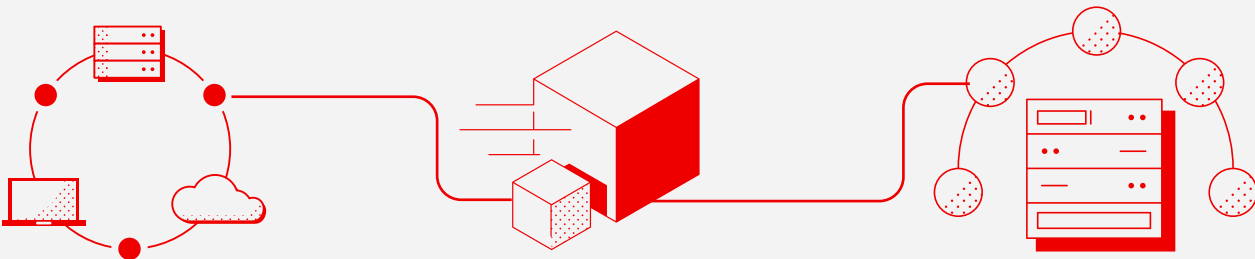
An **Day 2** beginnen die Automatisierungsinvestitionen, greifbare, langfristige Vorteile zu bringen. Mit Ansible Automation Platform können Sie den Ressourcenaufwand für Day-2-Aufgaben wie Betriebssystem-Updates, Backups und Wiederherstellung, Sicherheitskonfiguration und vieles mehr reduzieren.

Red Hat Enterprise Linux am Edge automatisieren

Außerhalb des Rechenzentrums, am Netzwerkrand, ist die Infrastruktur auf mehrere entfernte Standorte verteilt. Die Verwaltung in diesen heterogenen Umgebungen bringt folgende Herausforderungen mit sich: Sicherheit, Komplexität und Verwaltung in großem Umfang.



Die Automatisierung leistet hier auf verschiedene Weise einen wichtigen Beitrag:



Erstens ist in Edge-Umgebungen die Wiederholbarkeit entscheidend. Systeme an entfernten Standorten ohne standardisiertes Deployment sind angreifbar, wenn die IT-Teams nicht zur Problembewältigung an diesen Standorten zur Verfügung stehen. Dank der Automatisierung kann sichergestellt werden, dass die verschiedenen Edge-Konfigurationen einheitlich konfiguriert sind und keine speziellen Kenntnisse für die Wartung erforderlich sind.

Zweitens ermöglicht die Automatisierung die Erstellung regelmäßiger Routinen, um die Compliance bei Edge Deployments zu gewährleisten. Während bei Installationen von Red Hat Enterprise Linux On-Premise oder über einen Hyperscaler oft nur eine Stelle betroffen ist, gibt es bei Edge Deployments oft Compliance-Probleme, die sich auf wesentlich mehr Installationen und physische Standorte verteilen. Durch die Automatisierung können Sie sicherstellen, dass diese Edge-Instanzen regelmäßig überwacht und proaktiv aktualisiert werden und nicht erst, wenn Probleme auftreten.

Drittens werden die Umgebungen bei der Arbeit am Netzwerkrand zunehmend komplexer, da es immer mehr Tools zwischen den Geräten am Netzwerkrand und den Rechenzentren gibt und die Rechenleistung auf viele verschiedene physische Standorte verteilt ist. Spätestens hier ist Automatisierung kein „Nice-to-Have“ mehr, um diese Komplexität in großem Umfang zu bewältigen, sondern notwendig, damit der IT-Support nicht rund um die Uhr 7 Tage die Woche benötigt wird, um die Systeme funktionsfähig zu halten.

Ansible Automation Platform am Netzwerkrand

Ansible Automation Platform bietet die nötige Flexibilität, um die oft begrenzten Platz- und Energieanforderungen von verteilten Edge-Deployments zu erfüllen, und verwaltet gleichzeitig Datenzentren und Cloud-Umgebungen. So können Unternehmen nicht nur die aktuell anspruchsvollen Workloads verwalten, sondern sich auch proaktiv entsprechend der sich ändernden Geschäftsstrategie weiterentwickeln, um zukünftige Anforderungen zu erfüllen.

75 %

schnelleres Deployment
neuer Storage-Ressourcen
im Durchschnitt mit Ansible
Automation Platform⁵

HCA 
HealthcareSM

HCA Healthcare entwickelt prädiktive Analysen mit Red Hat Software

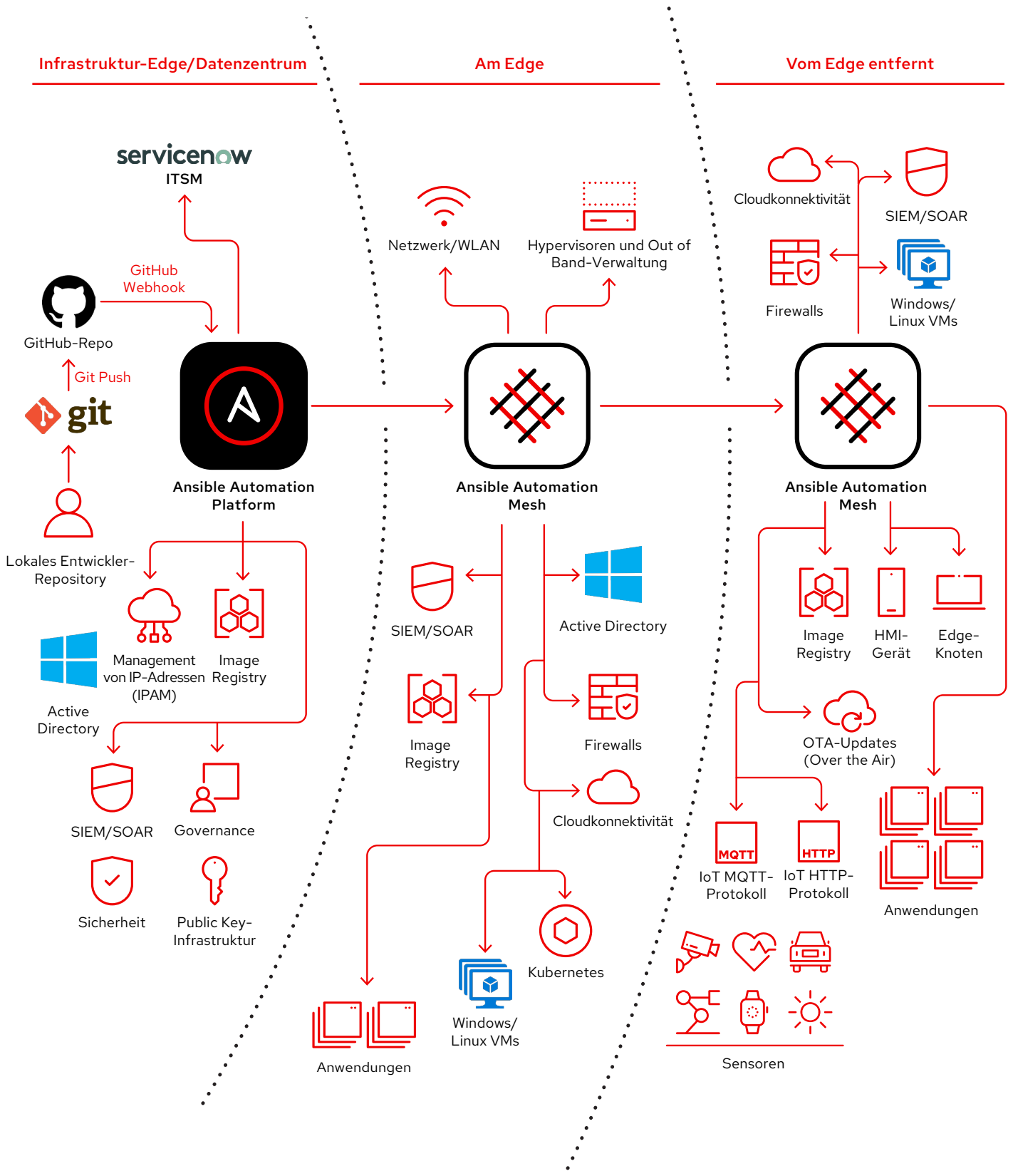
Nach der Evaluierung verschiedener Lösungen hat sich HCA Healthcare für Red Hat OpenShift[®] Container Platform und Red Hat Enterprise Linux entschieden, um eine skalierbare, containerbasierte PaaS-Basis (Platform-as-a-Service) für seine Plattform zu schaffen. Red Hat Ansible Automation Platform bietet umfassende Automatisierungsfunktionen für die Datenerfassung, Analyse und proaktive Benachrichtigungsprozesse, die Leben retten helfen, da sie die Erkennung von Sepsis beschleunigen. Red Hat Satellite und Red Hat Insights bieten Management und Analysen für die Red Hat Umgebung von HCA Healthcare.

„Unsere Beziehung zu Red Hat ist von zentraler Bedeutung, damit wir die Servicequalität im klinischen Umfeld sicherstellen können“, sagt Dr. Edmund Jackson, Chief Data Scientist, HCA Healthcare.

[Vollständige Case Study lesen](#)

Erweiterte Automatisierung für den Erfolg am Edge

Deployments am Edge können eine komplexe Mischung aus verschiedenen Tools und Ressourcen sein, die miteinander interagieren. Sobald Sie mit der Verwaltung verteilter Orte am Edge beginnen, müssen Sie die Sicherheits- und Konfigurationskontrollen vom Rechenzentrum auf den Edge ausdehnen, einschließlich der Multivendor- und Mehrzweckgeräte und Services, die für die entfernten Endpunkte von Red Hat Enterprise Linux erforderlich sind. Angesichts der wachsenden IT-Landschaft ist die Automatisierung für den Erfolg nicht mehr optional.



Bereit Ihre Automatisierung zu skalieren?

Auch wenn Sie wissen, dass Sie für eine Skalierung Automatisierung benötigen, bedeutet das nicht, dass Sie in einem einzigen großen Projekt Ihre gesamte IT-Umgebung komplett automatisieren können. Dadurch können Ihre Automatisierungsbemühungen leicht ins Stocken geraten.

Die Automatisierung lässt sich stattdessen am besten in kleinen, schrittweisen Abschnitten in ein Unternehmen einführen. Sie können mit Red Hat Satellite beginnen, um das Deployment von Red Hat Enterprise Linux zu optimieren, und dann zu Ansible Automation Platform wechseln, um die Automatisierung auf andere Workloads wie Microsoft Windows oder ServiceNow ITSM auszuweiten. Sobald Ihre Teams über das Basis-Know-how verfügen, können Sie sich mit Netzwerken, Sicherheit und anderen Bereichen befassen.

[Erfahren Sie mehr über den Einstieg in die Automatisierung für Red Hat Enterprise Linux](#)



Weitere Ressourcen



Mehr erfahren:

Sapphire Health beschleunigt Innovation mit Red Hat



Lesen:

Ankündigung der Red Hat Enterprise Linux Certified Ansible Collection



Trainieren:

Red Hat Enterprise Linux Automation with Ansible



Ansehen:

Automatisierung am Edge