

Drei gute Gründe für Automatisierung am Netzwerkrand

Beim Edge Computing kommt es zu besonderen Herausforderungen, mit denen Sie beim Rest Ihrer Umgebung womöglich nicht konfrontiert werden. Die bewährte Lösung zur Bewältigung dieser Herausforderungen ist Automatisierung. Damit können Sie Ihre Umgebung am Netzwerkrand managen, orchestrieren und betreiben. Red Hat® Ansible® Automation Platform kann Sie dabei unterstützen, diese Herausforderungen zu meistern.

1 Sicherheitskontrolle

Durch Edge Computing entstehen besondere Sicherheitsbedrohungen, deren Abwehr durch verteilte Standorte mit wenig IT-Personal oder geringer physischer Sicherheit noch erschwert wird.

Die Sicherheitsautomatisierung in Ansible Automation Platform integriert und koordiniert verschiedene unterstützte Standalone-Sicherheitsplattformen und hilft Ihrem Team so dabei, den Schutz Ihrer Edge-Stufen zu skalieren und zu verbessern.

Beim Edge Computing ist es erforderlich, dass Sie mehrere Instanzen von Sicherheitslösungen über verschiedene Edge-Stufen verteilen, darunter Firewalls und IDPS (Intrusion Detection and Prevention Systems). Mit Ansible Automation Platform kann Ihr Sicherheitsteam:

- ▶ Prozesse für mehrere Sicherheitslösungen koordinieren
- ▶ Strukturierte, prüffähige und wiederholbare Vorgänge bis an den Netzwerkrand ausführen
- ▶ Genehmigte, vordefinierte Automatisierungsschritte über Controller-Umfragen und den Katalog für Automatisierungsservices unternehmensweit teilen

Dadurch lassen sich fehleranfällige manuelle Schritte reduzieren.

Mit Ansible Automation Platform können Sie außerdem Ihre Sicherheitsmaßnahmen auf die verschiedenen Edge-Umgebungen ausweiten, wodurch Sie Ihre vorhandenen SIEM-Tools (Security Information and Event Management) und SOAR-Tools (Security Orchestration, Automation, and Response) optimieren.

Mithilfe von Automatisierung kann Ihr Team am gesamten Netzwerkrand konsistent auf Events reagieren. Außerdem lassen sich damit Edge-Automatisierungsszenarien in großem Umfang konfigurieren und unterstützen, was das Risiko für menschliche Fehlern oder Datenverfälschungen mindert.

2 Komplexität im Griff

Edge-Lösungen werden durch die Variabilität von Umgebungen und die erforderliche Interoperabilität verschiedener Anbieter und Technologien vor entscheidende Herausforderungen gestellt.

Ansible Automation Platform unterstützt mehrere Betriebssysteme und ermöglicht so Automatisierung über verschiedene Edge-Umgebungen hinweg, darunter:

- ▶ Public, Private und Hybrid Cloud-Architekturen
- ▶ Multivendor- und Multidomain-Architekturen

Diese Automatisierung wird durch zertifizierte Inhalte von Red Hat und mehr als 55 zertifizierten Partnern unterstützt.

Mit Ansible Automation Platform können Sie die Abhängigkeiten von Automatisierungsinhalten in der Entwicklungsphase bündeln und so für effektive Integrationen sorgen, insbesondere in Produktivumgebungen. Diese Portierbarkeit führt zu effizienten Entwicklungs-Lifecycles und einer zuverlässigen, konsistenten Ausführung in der Produktion.

IT-Prozesse lassen sich vereinfachen, wenn die Services gemanagt werden, die zur Bereitstellung von Edge-Lösungen mit automatisierten Workflows erforderlich sind. Dazu gehören:

- ▶ Workflows für Fehlerbehebung und Support-Ticketsysteme
- ▶ Interne und externe Benachrichtigungen
- ▶ Genehmigungs-Workflows

Dabei können Entwicklungsteams Anwendungen mit ihren bevorzugten Tools und Prozessen entwickeln, ausführen und verwalten.

3 Mehr Flexibilität und bessere Skalierbarkeit

Eine der größten Herausforderungen beim Edge Computing ist das Management vieler Knoten und Cluster – einschließlich der von diesen generierten Datenströme – und zwar an Standorten mit wenig IT-Ressourcen und -Support.

Ansible Automation Platform sorgt für eine effiziente Skalierbarkeit, Provisionierung und Infrastrukturverwaltung, da es eine flexible Architektur bereitstellt, die sich an die Anforderungen Ihres Unternehmens anpasst.

Ansible Automation Platform bietet Kontrolle, Transparenz und Verwaltung für Hunderte oder Tausende von Edge-Standorten. Sie können Systeme und Anwendungen dort bereitstellen, wo es für Ihr Unternehmen am sinnvollsten ist – sogar an entfernten Standorten. Dadurch kann Ihr IT-Team Abläufe und Verwaltung genauso schnell skalieren, wie es Ihre wachsende Architektur erfordert.

Das Automatisierungs-Mesh von Ansible Automation Platform führt Automatisierungsprozesse näher an Ihren Zielpunkten aus – für entfernte Rechenzentren, Edge-Geräte oder andere geografisch verteilte Endpunkte. Sie können Automatisierung im gesamten komplexen Netzwerk für mehrere Standorte und Umgebungen skalieren – ob für Rechenzentren, Cloud-Umgebungen oder den Netzwerkrand.

Die Möglichkeit, Edge-Automatisierung remote zu konfigurieren und zu unterstützen, bietet Ihnen mehrere wichtige Vorteile:

- ▶ Geringeres Risiko menschlicher Fehler
- ▶ Verhinderung bewusster oder unbewusster Verfälschung von Daten
- ▶ Minimaler Bedarf an Onsite-Support

Durch die Architektur von Ansible Automation Platform lässt sich die Kontrolle und Ausführung von Automatisierungs-Workloads vor Ort und remote schnell und unabhängig voneinander skalieren – und zwar mit geringer oder ohne Ausfallzeit.

Der Automation Controller von Ansible Automation Platform bietet zusätzlich dazu Role-based Access Control, Protokollierung und Identitätsmanagement zur Definition und Ausführung Ihrer Automatisierung. Automatisierungs-Mesh, das zentral durch den Automation Controller gemanagt wird, stellt Automatisierung umgebungsübergreifend und nach einem sicherheitsorientierten Ansatz bereit.

Mehr erfahren

Entdecken Sie die Möglichkeiten der Automatisierung am Netzwerkrand:

- ▶ [Sieben Use Cases](#) für Automatisierung am Netzwerkrand
- ▶ [Video über die Vorteile](#) der Automatisierung für Edge-Umgebungen

Jetzt starten

[Sprechen Sie mit Red Hat](#) – wir helfen Ihnen beim Einstieg in Ansible Automation Platform.



Über Red Hat

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

f facebook.com/redhatinc
t @RedHatDACH
in linkedin.com/company/red-hat

de.redhat.com
#F32054-0922

EUROPA, NAHOST,
UND AFRIKA (EMEA)
00800 7334 2835
de.redhat.com
europe@redhat.com

TÜRKEI
00800 448820640

ISRAEL
1809 449548

VAE
8000-4449549

Copyright © 2022 Red Hat, Inc. Red Hat, das Red Hat Logo und Ansible sind Marken oder eingetragene Marken von Red Hat, Inc. oder dessen Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Linux® ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke von Linus Torvalds.