

# Automatisieren Sie alles mit der Red Hat Ansible Automation Platform

Da Unternehmen Anwendungen und Infrastrukturen in Cloud-Umgebungen migrieren, mobile Anwendungen bereitstellen und skalieren, um Echtzeitanforderungen zu erfüllen, ist die Automatisierung für die digitale Transformation von entscheidender Bedeutung. Die Komplexität der IT-Verwaltung über mehrere Umgebungen, Technologien und Regionen hinweg führt zu Verzögerungen, Sicherheitsproblemen und Ineffizienzen in IT-Prozessen, die durch Automatisierungen gelöst werden können.

Aber auch bei Automatisierungen können Komplexitäten entstehen, wenn Unternehmen mehrere Automatisierungs- und Orchestrierungstools verwenden, um verschiedene Teile ihrer Infrastruktur zu verwalten. Ein einziges, flexibles Automatisierungstool, das im gesamten Multi-Domain-Prozess arbeiten kann, ist sehr wichtig. Viele Unternehmen haben sich entschieden, ihre Infrastruktur und Anwendungen mit der [Red Hat Ansible Automation Platform](#) zu automatisieren, die von Forrester Wave als „führender Anbieter“ in der Infrastrukturautomatisierung anerkannt wird.<sup>1</sup>

Ansible bietet eine einfache, flexible und skalierbare Lösung für den IT-Betrieb, Entwickler und das gesamte Team. Mit der Ansible Automation Platform können Unternehmen komplexe Skripte und manuelle Prozesse beseitigen, die häufig zu Fehlern während der Konfiguration und Bereitstellung führen, und gleichzeitig die Bereitstellung von Anwendungen und Ressourcen mit wiederholbaren Automatisierungshandbüchern beschleunigen, die bestimmte Aufgaben ausführen. Es enthält zertifizierte Automatisierungsinhalte von über 90 Ökosystempartnern (deren Zahl stetig steigt), die IT-Teams helfen können, neue Automatisierungsprojekte schnell zu starten.

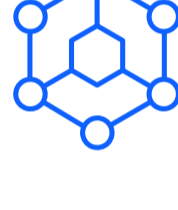
Die benutzerfreundliche YAML-Codierungssprache von Ansible vereinfacht den Prozess, sodass fast jeder mit dem Schreiben von Playbooks beginnen kann. Der deklarative Charakter der Programmiersprache Ansible bedeutet, dass automatisierte Inhaltsersteller nicht einmal wissen müssen, in welchem Zustand sich das konfigurierte System befindet, sondern bestimmen nur den gewünschten Endzustand und Ansible erledigt den Rest. Ansible bietet auch eine sicherere Remote-Konfiguration durch Open Secure Shell Technologie und eine minimierte Angriffsfläche.

## Ausbau der digitalen Transformation durch “Infrastruktur as a Code”-Automatisierung

Mit der Entwicklung der Cloud-Technologie hat die digitale Transformationsbewegung eine einzigartige Gelegenheit geschaffen, das Infrastrukturkonzept über das traditionelle Rechenzentrum hinaus zu erweitern. Diese Gelegenheit bringt jedoch neue Herausforderungen mit sich, da das IT-Betriebsteam konsistente Richtlinien implementieren, Updates und Patches verwalten und Ressourcen umgebungsübergreifend ausführen/umrüsten muss. Die Ansible Automation Platform ermöglicht die Nutzung dieses neuen virtualisierten Rechenzentrums, indem die Infrastruktur als Code behandelt wird, der in jeder Umgebung leicht identifiziert, validiert und repliziert werden kann.

**Derzeit gibt es fünf Hauptanwendungsfälle für Ansible:**

- Bereitstellung
- Anwendungsbereitstellung und -koordination
- Fortlaufende Integration/kontinuierliche Bereitstellung (CI/CD)
- Netzwerkautomatisierung
- Sicherheitsautomatisierung



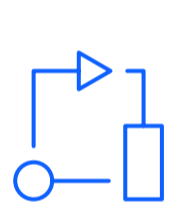
### Bereitstellung

Das IT-Betriebsteam verbringt viel Zeit damit, Ressourcen für Entwickler und Anwendungen zu konfigurieren. Es gibt Cloud-Ressourcen (öffentlich und privat), Virtualisierungshosts, Bare-Metal-Server, Netzwerkgeräte usw., die konfiguriert werden müssen. Mit Ansible können Sie ein einzelnes Bereitstellungs-Playbook erstellen und es nahtlos in mehreren Netzwerkumgebungen ausführen. Die Automatisierungsfunktionen von Ansible sind nicht auf Server beschränkt. Sie können automatisch Netzwerke, Load Balancer, Speicherressourcen oder andere Geräte konfigurieren, die zur Unterstützung des IT-Betriebs bereitgestellt werden müssen. Ebenso kann Automatisierung als einzelne Technologie verwendet werden, um Aktivitäten in einem Netzwerkprozess mehrerer Anbieter oder während eines gesamten IT-Prozesses wie der Anwendungsbereitstellung konsistent durchzuführen.



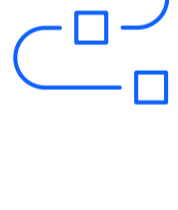
### Anwendungsbereitstellung und -koordination

Die Automatisierung der Anwendungsbereitstellung ermöglicht es Unternehmen, Anwendungen wesentlich schneller bereitzustellen und zu skalieren, unabhängig davon, ob die Anwendung auf einer virtuellen Maschine, einer Cloud-Instanz oder beidem gehostet wird. Mit Ansible können Anwendungen einfach bereitgestellt und konsistent über mehrere Umgebungen und IT-Domänen hinweg ausgeführt werden. Beispielsweise muss ein Prozess möglicherweise eine Cloud- und Netzwerkinstanz bereitstellen, eine Sicherheitsprüfung durchführen, Speicherressourcen bereitstellen und mehr. Ansible ist ein einzelnes, flexibles Automatisierungstool, mit dem IT-Teams komplette Prozesse organisieren können. Und wenn es an der Zeit ist, die App zu aktualisieren, kann Ansible Updates koordinieren, um geringe oder keine Ausfallzeiten sicherzustellen, sodass die Benutzer keine Unterbrechungen erleben.



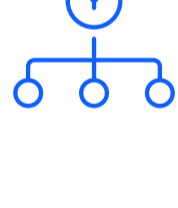
### Kontinuierliche Integration und Übergabe

Anwendungsentwickler haben Erfolg in einer agilen Umgebung, in der Integration, Test und Bereitstellung sich ständig weiterentwickeln. Die gemeinsame Nutzung und Integration Ihrer Entwicklungsressourcen kann jedoch schnell zu einem Engpass führen, der die Flexibilität blockiert. [Ansible öffnet die Tür zu CI/CD](#) und startet bei Bedarf in Sekundenschnelle Hunderte von Servern.



### Netzwerkautomatisierung

Netzwerke werden durch die wachsende Zahl von Edge- und IoT-Geräten sowie der Multicloud immer komplexer. In der digitalen Welt sind sie wichtiger denn je, einschließlich der Verbreitung hybrider Cloud-Architekturen und mehr Verarbeitung außerhalb des Rechenzentrums. Aus diesem Grund weicht das manuelle Netzwerkmanagement der Netzwerkautomatisierung. Viele Netzwerkanbieter bieten Tools an, die bestimmte Aufgaben ihrer Lösungen automatisieren. Idealerweise benötigen IT-Teams eine Automatisierungsplattform, die flexibel genug ist, um alle Netzwerklösungen und komplette IT-Prozesse zu automatisieren. Dies trägt dazu bei, den Wert der automatisierten Zustellung zu steigern.



### Sicherheitsautomatisierung

Manuelle Reaktionen auf Sicherheitsbedrohungen sind entmutigend. Bedrohungen müssen schnell behoben werden, was bedeuten kann, dass derselbe Patch oder dieselbe Lösung auf Hunderte oder Tausende von Systemen angewendet wird. Wird dies manuell durchgeführt, kann dies ein langsamer und fehleranfälliger Prozess werden. Was passiert beispielsweise, wenn eine Bedrohung über mehrere Lösungen hinweg, wie eine Firewall und ein Betriebssystem, bekämpft werden muss? Eine Automation, die flexibel genug ist, um über diese Lösungen hinweg zu arbeiten, ist unerlässlich, um diese Risiken schnell und mit weniger Fehlern zu bewältigen.

## Automatisierung mit Sicherheit

Wie alle Red Hat-Produkte wird Ansible unter einem Open-Source-Modell entwickelt und verfügt über eine starke und enthusiastische Community, die auf vielfältige Weise zur Plattform beiträgt. Einer der Vorteile dieser Lösung ist ein starkes Ökosystem von Produkten, die mit Ansible funktionieren. Um Unternehmen zu automatisieren, benötigen Unternehmen Unterstützung, kuratierte und zertifizierte Inhaltssammlungen, Skalierbarkeit, eine sicherheitserweiterte Codebasis und die Möglichkeit, alles zu verwalten. Ansible Automation Platform ist eine abonnementbasierte Lösung, die mehrere Open-Source-Projekte integriert und so einsatzbereit macht. Anstatt mehrere herstellereigene Automatisierungstools zu integrieren, zu aktualisieren und zu warten, können sich IT-Teams auf die Bereitstellung von Automatisierungswerten konzentrieren. Die Ansible Automation Platform macht alles einfach: ein Abonnement, eine Plattform für die unternehmensübergreifende Automatisierung und eine menschenlesbare Sprache.



Mit Ansible Automation Platform können Unternehmen mit gutem Gewissen eine vollständige Automatisierung anstreben. Abonnenten können auf mehr als 90 einzigartige, zertifizierte Inhaltssammlungen zugreifen, darunter sorgfältig kuratierte Playbooks von Red Hat und seinen Partnern. Red Hat Fachexperten stehen auch für Beratung und Schulung zur Verfügung, um IT-Teams beim Fortschritt in Richtung End-to-End-Automatisierung zu unterstützen.

Die Automatisierung ist mehr als eine Effizienz wiedergabe. Es kann einen großen Einfluss auf das Endergebnis Ihres Unternehmens haben. Studien haben gezeigt, dass der Einsatz von Automatisierungsplattformen wie Ansible den ROI innerhalb von fünf Jahren um fast 500 Prozent steigern kann. Für Anwendungsentwickler kann die Automatisierung die Anzahl der erstellten Anwendungen um 135 Prozent erhöhen. Und in einer Welt, in der Kundenservice an erster Stelle steht, kann die Automatisierung ungeplante Ausfallzeiten halbieren.<sup>2</sup>

Mit dem Ansible-Abonnement ist es möglich, Automatisierung mit Produktivität und Umsatz abzugleichen, dank integrierter Analyse- und Überwachungstools, die zeigen, wie Automatisierung Kosten senkt und Einnahmen steigert. Letztlich ermöglicht die Automatisierung geschäftliche Agilität, unterstützt Innovationen und bietet durchgängig eine hervorragende Benutzererfahrung. Es kann die Art und Weise verändern, wie Sie Ihr Unternehmen führen. Beginnen Sie also noch heute Ihren Weg zur vollständigen Automatisierung mit unserer kostenlosen Testversion.

**Starten Sie Ihre kostenlose Testversion**

→

### Quelle

1. “Red Hat Named a Leader by Independent Research Firm in Infrastructure Automation Platforms Evaluation,” redhat.com, 13. August 2020, <https://www.redhat.com/en/about/press-releases/red-hat-named-leader-independent-research-firm-infrastructure-automation-platforms-evaluation> (letzter Zugriff am 21. Juni 2021)
2. IDC White Paper, sponsored by Red Hat, Red Hat Ansible Automation Improves IT Agility and Time to Market, IDC, Juni 2019.