

# 10 Möglichkeiten zur Automatisierung von Windows mit Red Hat

Unternehmen verfügen häufig über eine Vielzahl von Technologie-Stacks mit verschiedenen Anwendungen, die auf unterschiedlichen Betriebssystemen ausgeführt werden, oder über eine mehrstufige Anwendung, bei der das Frontend auf Linux® und das Backend auf Microsoft Windows ausgeführt wird. Die Automatisierung der einzelnen Systeme und Anwendungen mit unterschiedlichen Tools kann sich als kompliziert und ineffizient erweisen und somit zu unübersichtlichen Lösungen und potenziellen Workflow-Engpässen führen.

Mit Red Hat® Ansible® Automation Platform können IT-Organisationen ihre gesamten Systeme automatisieren, darunter sowohl Microsoft Windows als auch Linux-Distributionen wie Red Hat Enterprise Linux. Mithilfe von [Ansible Content Collections](#) für Microsoft Windows und Microsoft Active Directory (AD) können IT-Teams den gesamten Lifecycle von Anwendungen über eine einzelne, robuste Plattform automatisieren. Teams können durch das Konsolidieren unterschiedlicher Lösungen, das Beseitigen statischer Abläufe und das Ausrichten von Teams auf eine vielseitige Lösung mit einer gemeinsamen Benutzeroberfläche (UI) ohne umfassende Linux-Kenntnisse Kosten sparen. In dieser Checkliste finden Sie 10 Möglichkeiten, wie Sie Ihre Windows-Systeme mit diesen Collections automatisieren können.

## 1 Verwendung von PowerShell Skripten

Über Ansible Automation Platform können Sie Ihre bereits vorhandenen Investitionen in PowerShell zur Orchestrierung und Erweiterung auf breitere, modernere Automatisierungsprozesse nutzen. Verwenden Sie die Skripte von PowerShell als Ausgangspunkt, um Ihre Automatisierung weiterzuentwickeln.

Mit Ansible Automation Platform können Sie neue Windows-Systeme automatisieren, einschließlich verschiedener .NET- und DSC-Funktionen (Desired State Configuration), ohne eine weitere Skriptsprache installieren zu müssen.

## 2 Management von Microsoft ADs

Red Hat Ansible Certified Content Collection unterstützt IT-Teams beim Optimieren und Orchestrieren einer Vielzahl von administrativen Aufgaben über die Benutzeroberfläche des Automation Controllers. Prüfen Sie Host-Informationen zum Debuggen von LDAP-Verbindungen (Lightweight Directory Access Protocol), überprüfen Sie, ob eine Windows Domain existiert, und verwalten Sie AD-Gruppenobjekte, -Nutzende und -Domains.

## 3 Installation und Management von Anwendungen

Windows verwendet Microsoft Store für die Distribution und Verwaltung von Anwendungen. Der Store bietet jedoch kein integriertes Paketmanagementsystem für die Automatisierung. Ansible Automation Platform bietet ein Modul für die Automatisierung des grundlegenden Paketmanagements in Windows und lässt sich auch mit Chocolatey – Softwaremanagement-Automatisierung für Windows – integrieren, um ein automatisiertes idempotentes Paketmanagement zu ermöglichen.

## 4 Management von Systemneustarts

Viele IT-Standardfunktionen erfordern einen oder führen zu einem Neustart. Neustarts können bei der Automatisierung von Aufgaben jedoch problematisch sein, da bestimmte Systemzustände während eines Neustarts effektiv verschwinden und automatisierte Aufgaben unterbrochen werden. Ansible Automation Platform bietet eine Möglichkeit, Systeme in Neustartzyklen zu verwalten, um sicherzustellen, dass die Automatisierungsaufgaben ausgeführt werden, unabhängig davon, wie viele Neustarts erforderlich sind.

## 5 Anwendung von Windows-Updates

Das Update-Management ist eine dauerhafte Aufgabe, die Nutzende von strategisch wichtigeren Aufgaben ablenken kann. Viele IT-Teams verwenden Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) (vormals System Center Configuration Manager), um diese Updates für ihre Systeme zu verwalten. MECM kann jedoch bei der Durchführung automatisierter Updates unzuverlässig sein, insbesondere wenn Neustarts erforderlich sind. Dies erschwert die Einhaltung von Wartungsfenstern. Mit Ansible Automation Platform können Sie einfache, synchrone Updates durchführen, um kontinuierliche Performance und reibungslose Abläufe zu gewährleisten.

## 6 Konfiguration von Internet Information Services

Internet Information Services (IIS) ist ein erweiterbarer Webserver für Windows. Ansible Automation Platform bietet grundlegende Automatisierungsmodule für IIS, einschließlich der Einrichtung einer Website, von Webanwendungen, Anwendungspools und virtuellen Verzeichnissen.

## 7 Anpassung der Windows Registry

Das manuelle Ändern der Werte in der Windows Registry kann zeitaufwendig und fehleranfällig sein, auch für erfahrene Nutzerinnen und Nutzer. Ansible Automation Platform enthält integrierte Funktionen, mit denen einzelne Schlüsselwertpaare auf idempotente Weise verwaltet werden können. Außerdem können Sie Registry-Vorlagen erstellen und diese Vorlagen mit verbesserter Effizienz automatisch auf Gruppen von Windows-Systemen anwenden.

## 8 Management von Windows-Diensten

Ansible Automation Platform bietet ein Modul zur Automatisierung von Windows-Services, einschließlich WinRM, IIS und Firewalls. Sie können Windows-Dienste auch im Rahmen eines größeren Software-Deployments erstellen und verwalten.

## 9 Bewältigung von Domain Management

Windows Domains können das Testen neuer Software erschweren, da die Testsysteme einer Domain hinzugefügt werden müssen. Mit Ansible Automation Platform können Sie das grundlegende Management von Domains und deren Nutzerinnen und Nutzer durch kurzlebige Systeme automatisieren, um die Abläufe zu vereinfachen. Sie können automatisch temporäre Domains erstellen, Testsysteme hinzufügen, Ihre Tests durchführen und alles schnell wieder löschen. Darüber hinaus ermöglicht die Active Directory Collection die Verwaltung von Domain-Controllern und Domain-Objekten.

## 10 Verwaltung von ACL (Access Control List)

Sicherheit hat bei IT-Teams immer oberste Priorität. Um Zugriffsrechte für Nutzende, Gruppen und Aufgaben anzugeben, verwendet Windows ACL. Die richtige Konfiguration von ACLs ist entscheidend für die Sicherheit Ihres Unternehmens und dessen Compliance. Ansible Automation Platform vereinfacht das Konfigurieren und Verstehen Ihrer ACLs mit klarem, für Menschen lesbarem Code, um Nutzende und Gruppen einzurichten, Rechte zuzuweisen und Vererbungsverhalten zu definieren.

---

### Customer Success Highlight

Siemens, ein weltweit operierendes Technologieunternehmen, nutzt Ansible Automation Platform, um seine Windows-basierte PKI-Umgebung (Public Key Infrastructure) zu vereinfachen und besser zu automatisieren. Zu den erzielten Vorteilen gehören:

- ▶ Ansible, optimiert für Windows-basierte Sicherheitsumgebung
- ▶ Gesteigerte IT-Effizienz durch automatisierte Verwaltungsaufgaben
- ▶ Verbesserte unternehmensinterne Ansible-Expertise mit dediziertem Consulting und Training durch Expertinnen und Experten

Lesen Sie die komplette [Case Study](#)<sup>1</sup>, um mehr über die Erfolge von Siemens zu erfahren.

---

<sup>1</sup> Red Hat E-Book. „Vereinfachte IT-Infrastruktur durch Automatisierung“ 22. Dez. 2022.

*„Die typische Rolle von Admins, eine Konsole zu öffnen, sich mit einem Server zu verbinden und mit der Konfiguration zu beginnen, wird in den kommenden Jahren verschwinden. Sie werden durch Personen ersetzt werden, die Skripte in Ansible ausführen, die automatisch eingecheckt und implementiert werden. Anstatt Server zu patchen, fahren wir dann einfach neue Systeme mit den benötigten Updates und Anwendungen hoch.“*

**Rufus Buschart**  
Head of PKI, Siemens

### Mehr entdecken

Weitere Informationen zu Microsoft Windows finden Sie unter [ansible.com/windows](https://ansible.com/windows).

### Mehr erfahren

Trainingskurs: [Microsoft Windows Automation with Red Hat Ansible](#)



### 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](https://facebook.com/redhatinc)  
**t** [@RedHatDACH](https://twitter.com/RedHatDACH)  
**in** [linkedin.com/company/red-hat](https://linkedin.com/company/red-hat)

**EUROPA, NAHOST,  
UND AFRIKA (EMEA)**  
00800 7334 2835  
[de.redhat.com](https://de.redhat.com)  
[europa@redhat.com](mailto:europa@redhat.com)

**TÜRKEI**  
00800 448820640

**ISRAEL**  
1 809 449548

**VAE**  
8000-4449549

[de.redhat.com](https://de.redhat.com)  
#451236\_0823

Copyright © 2023 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. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Linux® ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke von Linus Torvalds.