

Red Hat Ansible Automation Plattform: 10 Möglichkeiten, Microsoft Windows zu automatisieren

Die meisten Unternehmen verwenden unterschiedliche IT-Stacks innerhalb ihres Unternehmens. Möglicherweise haben Sie eine Linux® Server Farm und verwenden einen Microsoft Active Directory Cluster für Ihre Identitätsdienste. Oder Sie betreiben eine plattformübergreifende Umgebung, die für mehrere Targets die Software liefert. Die manuelle Verwaltung jeder der verschiedenen Komponenten kann langwierig und fehleranfällig sein.

Mit der Red Hat® Ansible® Automation Plattform können Sie Ihre Multivendor-Umgebungen leichter automatisieren. Durch die native Unterstützung von Microsoft Windows können Sie Ihre Linux-Systeme wie Linux und Ihre Windows-Systeme wie Windows jetzt mit den gleichen Automatisierungstools verwalten. In dieser Checkliste werden zehn Möglichkeiten vorgestellt, wie Sie mit der Red Hat Ansible Automation Plattform Windows-Systeme automatisieren können.

1 Windows Remote Management (WinRM)

WinRM ist die integrierte Technologie zum Remote-Management auf HTTP-Basis von Microsoft. Die Anmeldung von WinRM ist nicht interaktiv und erschwert daher die Ausführung einiger Aufgaben wie den Zugriff auf die Datenschutz-Programmierschnittstelle, die Double-Hop-Authentifizierung und Windows-Updates. Mit der Red Hat Ansible Automation Plattform können Sie die Authentifizierung in Ihren Programmcode integrieren, um diese Aufgaben im Remote-Management unter Windows zu automatisieren.

2 Powershell

Powershell ist die in Windows enthaltene aufgabenbasierte Befehlszeilen-Shell und Skriptsprache. Sie basiert auf .NET und bietet Zugriff auf die DSC-Plattform (Desired State Configuration), mit der Sie Systeme bereitstellen, konfigurieren und managen können. Mit der Red Hat Ansible Automation Plattform können Sie die aktuellsten Windows-Systeme, einschließlich aller .NET- und DSC-Funktionen, automatisieren, ohne eine andere Skriptsprache zu installieren.

3 Installieren und Warten von Anwendungen

Windows enthält kein eigenes Paketverwaltungssystem und verwendet den Microsoft Store zum Verteilen und Warten von Anwendungen. Der Microsoft Store lässt sich jedoch nicht einfach automatisieren. Die Red Hat Ansible Automation Plattform bietet ein Modul, mit dem Sie grundlegende Aufgaben der Paketverwaltung in Windows automatisieren können. Sie lässt sich auch in die [Chocolatey-Softwareverwaltungsautomatisierung](#) für Windows integrieren, um eine automatisierte idempotente Paketverwaltung bereitzustellen.

4 Aufgaben, die einen Neustart erfordern

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 die Automatisierungsaufgaben unterbrochen werden. Die Red Hat Ansible Automation Plattform bietet eine Möglichkeit, Systeme über Neustartzyklen hinweg zu verwalten, um sicherzustellen, dass alle Automatisierungsaufgaben ausgeführt werden, unabhängig davon, wie viele Neustarts erforderlich sind.

Customer Success Highlight

Siemens, ein weltweit operierendes Technologieunternehmen, nutzt die Red Hat Ansible Automation Plattform, um seine Windows-basierte PKI-Umgebung (Public Key Infrastructure) zu vereinfachen und besser zu automatisieren.

- Ansible optimiert für Windows-basierte Sicherheitsumgebung
- Gesteigerte IT-Effizienz durch automatisierte Verwaltungsaufgaben
- Verbesserte unternehmensinterne Ansible-Expertise durch kompetentes Consulting und Training

Lesen Sie die komplette [Case Study](#), um mehr über die erfolgreiche Ansible-Implementierung bei Siemens zu erfahren.



„Wir benötigten einfach mehr Automatisierung und dafür war Red Hat Ansible Automation die perfekte Wahl.“

Rufus Buschart
Head of PKI, Siemens

5 Windows Update

Die Verwaltung von Updates gehört zu den festen Aufgaben aller IT-Teams. Windows Update liefert die Software-Updates für Windows-Systeme, und viele IT-Teams verwenden den Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM), um diese Updates systemübergreifend zu managen. SCCM kann jedoch bei der Durchführung automatisierter Aktualisierungen unzuverlässig sein, insbesondere wenn Neustarts erforderlich sind. Dies erschwert die Einhaltung von Wartungsfenstern. Mit der Red Hat Ansible Automation Platform können Sie grundlegende synchrone Updates einfach mit Windows Update durchführen, wodurch automatisierte Updates zuverlässiger werden.

6 Internet Information Services (IIS)

IIS ist ein erweiterbarer Webserver für Windows. Die Red Hat Ansible Automation Platform bietet grundlegende Automatisierungsmodule für IIS, einschließlich der Einrichtung einer Website, von Webanwendungen, Anwendungspools und virtuellen Verzeichnissen.

7 Windows Registry

In der Windows-Registry werden die Grundeinstellungen für das Windows-Betriebssystem und die Windows-Anwendungen gespeichert. Das manuelle Ändern der Werte in der Registry kann zeitaufwändig und fehleranfällig sein. Die Red Hat Ansible Automation Platform enthält Funktionen, mit denen einzelne Schlüsselwertpaare auf idempotente Weise verwaltet werden können. Außerdem können Sie Registry-Vorlagen erstellen und diese Vorlagen automatisch auf Gruppen von Windows-Systemen anwenden.

8 Windows Service Control Manager (SCM)

Windows SCM ermöglicht die Verwaltung aller Windows-Dienste, einschließlich WinRM, IIS und Firewalls. Die Red Hat Ansible Automation Platform enthält ein Modul, mit dem Sie die Kontrolle der Dienste automatisieren können. Sie können Windows-Dienste auch im Rahmen einer größeren Softwarebereitstellung erstellen und verwalten.

9 Domains

In Windows werden zum Verwalten der Unternehmensidentität Domains verwendet. In Ihrer Unternehmensumgebung sollten alle Systeme mit einer Domäne verbunden sein. Dies kann das Testen neuer Software, Updates und Konfigurationen erschweren, da alle Testsysteme einer Domäne hinzugefügt werden müssen. Mit der Red Hat Ansible Automation Platform können Sie das grundlegende Management von Domänen und Domänenbenutzern automatisieren, um den Betrieb zu vereinfachen. Durch den Einsatz kurzlebiger Systeme lässt sich das Testen neuer Konfigurationen außerdem erheblich beschleunigen. Sie können automatisch Wegwerfdomänen erstellen, kurzlebige Systeme hinzufügen, Ihre Tests durchführen und alles schnell wieder löschen.

10 Access-Control-Listen (ACL)

Sicherheit hat bei IT-Teams immer oberste Priorität. Um Zugriffsrechte für Benutzer, Gruppen und Aufgaben anzugeben, verwendet Windows ACL. Die korrekte Konfiguration von ACLs ist für die Sicherheit Ihres Unternehmens von entscheidender Bedeutung. Mithilfe der Red Hat Ansible Automation Platform verstehen und konfigurieren Sie Ihre ACL mit Leichtigkeit. Sie können klaren, für Menschen lesbaren Code verwenden, um Benutzer und Gruppen einzurichten, Rechte zuzuweisen und das Vererbungsverhalten zu definieren.



Weitere Informationen zu Microsoft Windows finden Sie unter ansible.com/windows.



Sehen Sie sich die vollständige Präsentation der AnsibleFest-Konferenz in Atlanta 2019 an: ansible.com/10-things-i-hate-about-you.



ÜBER RED HAT

Red Hat, weltweit führender Anbieter von Open Source Software-Lösungen für Unternehmen, folgt einem community-basierten Ansatz, um verlässliche und leistungsstarke Technologien in den Bereichen Linux, Hybrid Cloud, Container und Kubernetes bereitzustellen. Wir unterstützen Kunden bei der Integration neuer und bestehender IT-Anwendungen, der Entwicklung cloudnativer Anwendungen, der Standardisierung auf unserem branchenführenden Betriebssystem sowie der Automatisierung, Sicherung und Verwaltung komplexer Umgebungen. Dank unserer vielfach ausgezeichneten Support-, Training- und Consulting-Services ist Red Hat ein bewährter Partner der Fortune 500 Unternehmen. Als strategischer Partner für Cloud-Anbieter, Systemintegratoren, Anwendungsanbieter, Kunden und Open Source Communities hilft Red Hat Organisationen auf ihrem Weg in die digitale Zukunft.



facebook.com/redhatinc
[@RedHatDACH](https://twitter.com/RedHatDACH)

linkedin.com/company/red-hat

EUROPA, NAHOST, UND AFRIKA (EMEA)

00800 7334 2835
de.redhat.com
europe@redhat.com

TÜRKEI

00800 448820640

ISRAEL

1809 449548

VAE

8000-4449549