

Mit Red Hat Ansible Automation Platform zu Microsoft Azure migrieren






Automatisieren Sie die Lifecycles Ihrer Cloud-Ressourcen

Über Red Hat Ansible Automation Platform können Sie komplette Cloud-Workflows automatisieren. Mit Microsoft Azure können Sie:

- ▶ Load Balancers managen
- ▶ PostgreSQL Datenbanken administrieren
- ▶ Virtuelle Maschinen verwalten
- ▶ Netzwerk-Stacks und -Schnittstellen administrieren
- ▶ Ressourcengruppen managen
- ▶ Sicherheitsgruppen verwalten

Lesen Sie diesen Überblick, um mehr über diese Use Cases zu erfahren.

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

Migration und Management von Workloads in Hybrid Cloud-Umgebungen

Das Deployment geschäftskritischer Anwendungen in Cloud-Umgebungen ist heute übliche Praxis. Eine manuelle Migration in die Cloud und die Verwaltung von Workloads und Ressourcen in Hybrid Cloud-Umgebungen können jedoch abschreckend wirken sowie zeitaufwendig und fehleranfällig sein. Cloud-Automatisierung – die Anwendung von IT-Automatisierung auf Cloud-Technologien – unterstützt Sie dabei, Cloud-Umgebungen effizienter und in größerem Umfang zu nutzen und zu verwalten.

Mit Cloud-Automatisierung können Sie komplette Workflows zur Verwaltung von IT-Lifecycles in Ihrer gesamten Umgebung optimieren. Orchestrieren Sie Cloud-Ressourcen durch automatische Einrichtung und Migration der Umgebungen, Systeme und Anwendungen, die Ihr Unternehmen benötigt. Operationalisieren Sie laufende Cloud-Prozesse, indem Sie Day-1- und Day-2-Aufgaben automatisieren, die Ihre Umgebungen am Laufen halten. Verwalten Sie Cloud-Umgebungen, indem Sie Richtlinien in großem Umfang anwenden und durchsetzen, um sicherzustellen, dass die beteiligten Elemente gemäß den geschäftlichen Anforderungen ausgeführt werden.

Red Hat® Ansible® Automation Platform on Microsoft Azure bietet Ihnen eine einheitliche Automatisierungserfahrung, bei der Sie Workloads und Ressourcen Ihrer Umgebung – einschließlich privater Clouds, lokaler Rechenzentren und Edge-Standorten – orchestrieren, operationalisieren und steuern können.

Orchestrieren Sie Ihre Microsoft Azure-Umgebung mit Ansible Automation Platform

Eine einheitliche Automatisierungsplattform, die mit Ihrem Cloud-Anbieter und anderen Technologien in Ihrer IT-Umgebung zusammenarbeitet, ist von zentraler Bedeutung für effektive Migration und Management von Cloud-Workflows. [Red Hat Ansible Automation Platform on Microsoft Azure](#) beschleunigt die Migration Ihrer bestehenden Anwendungen zu Microsoft Azure und vereinfacht anschließend das Management der IT-Workloads und Ressourcen in Ihren Hybrid Cloud-Umgebung.

[Ansible Automation Platform](#) ist eine unternehmensfähige IT-Automatisierungslösung, die beinhaltet, was Sie benötigen, um Automatisierung in großem Umfang zu entwickeln, bereitzustellen und zu verwalten. Eine einfache Automatisierungssprache ermöglicht die Erstellung fortschrittlicher Workflows sowie die gemeinsame Nutzung und Verwaltung von Automatisierungsressourcen in Ihrem Unternehmen. Die Integration mit nativen Azure-Services wie etwa Azure Active Directory (AD) und Azure Virtual Machines (VM) sowie [Ansible Content Collections](#) for Azure reduziert die Einstiegszeit. Die Leistungsfähigkeit von Cloud Computing zusammen mit dem Komfort eines gemanagten Angebots ermöglicht Ihnen die sofortige Bereitstellung der Plattform und die anschließende Automatisierung der Azure-Ressourcen.

[Event-Driven Ansible](#) ist Teil von Ansible Automation Platform. Es ermöglicht mithilfe von benutzerdefinierten, rollenbasierten Konstrukten die Automatisierung von IT-Aktionen, die als Reaktion auf in Ihrer Umgebung beobachtete Events auftreten. Es empfängt Meldungen von Drittanbieter-Tools, entscheidet auf der Grundlage Ihrer Regeln, welche Maßnahmen zu ergreifen sind, und reagiert dann automatisch mithilfe Ihrer Ansible Playbooks. Mit Event-Driven Ansible können Sie durchgängige, vollständig automatisierte Workflows für eine Vielzahl komplexer Anwendungsfälle in Ihrer IT-Landschaft erstellen.

Um konsistente und sicherheitsorientierte Abläufe sicherzustellen, wird Ansible Automation Platform von Red Hat gemanagt, verwaltet und unterstützt, damit Sie sich auf die Bereitstellung effizienter und skalierbarer Automatisierungsstrategien konzentrieren können. Bei Bedarf können Sie sich jederzeit an unsere Fachleute wenden. Dieser Service wird zusammen mit Ihren anderen Azure-Services abgerechnet, was für eine vereinfachte Beschaffung und volle Kostentransparenz sorgt. Außerdem können Sie Ihre bestehenden Microsoft Azure Consumption Commitments (MACC) nutzen, um Ansible Automation Platform on Microsoft Azure zu kaufen.



Erfahren Sie mehr über [Red Hat Ansible Certified Content](#).

Vereinfachte Automatisierung mit Red Hat Ansible Certified Content

Die [Ansible Certified Content Collection for Microsoft Azure](#) integriert Ansible Automation Platform und Microsoft Azure, sodass Sie Ihr gesamtes Deployment in mehreren IT-Domänen und Technologien automatisch verwalten können. Diese über [Ansible Automation Hub](#) verfügbaren, vorbereiteten Inhalte umfassen Module, Rollen, Plugins und Dokumentationen für die Automatisierung vieler gängiger Microsoft Azure-Vorgänge, wie die Erstellung von Azure-Ressourcen, das Azure VM-Management und die Überwachung des Azure-Deployments – direkt über Ansible Automation Platform. Nutzen Sie diese Inhalte zur Erstellung fortschrittlicher Automatisierungs-Workflows auf der Grundlage zuverlässiger Inhalte, die von Red Hat und Microsoft entwickelt, getestet und unterstützt werden. Da Red Hat die Direct-to-User Automatisierungsressourcen in [Red Hat Ansible Certified Content Collections](#) unabhängig von den Hauptprodukt-Releases aktualisiert und publiziert, kann Ihr Einstieg verzögerungsfrei mit den neuesten Funktionen und Inhalten erfolgen.



Greifen Sie auf Beispiele für Validated Content und Playbooks für [Microsoft Azure Automatisierungsworkflows](#) zu.

Schneller Einstieg mit Ansible Validated Content

[Ansible Validated Content for Microsoft Azure](#) bietet fachkundige Anleitung für die Erstellung von Automatisierungsworkflows in Ihrer Microsoft Azure-Umgebung. Ansible Validated Content wird als Playbooks, Rollen und Dokumentation bereitgestellt und bietet benutzerdefinierte, spezifische Use Cases auf Basis von Red Hat Ansible Certified Content. Ansible Validated Content wird von Red Hat kuratiert und getestet. Dieser Content kann in einen Private Automation Hub geladen werden. Dabei handelt es sich um ein Repository, in dem Ihre Automatisierungsassets gespeichert werden und der Zugriff auf sie kontrolliert wird.

Es folgen einige Beispiele der vielen Use Cases, die sie mit Ansible Validated Content for Microsoft Azure anpassen und automatisieren können.

Managen von Azure Load Balancers

Mit der Rolle [azure_load_balancer_with_public_ip](#) können Sie umfassende Kontrollen verwenden, um Azure Load Balancers konsistent bereitzustellen, zu konfigurieren und stillzulegen. Sie können leicht verständliche Optionen wie etwa Load Balancing-Regeln konfigurieren und Definitionen überprüfen. Ansible Automation Platform provisioniert und erstellt neue Load Balancers oder sorgt dafür, dass bestehende Instanzen basierend auf Ihren Einstellungen rekonfiguriert oder stillgelegt werden.

Administrieren von Azure PostgreSQL Datenbanken

Mit der Rolle [azure_manage_postgresql](#) können Sie Datenbanken auf einem PostgreSQL-Server in Ihrer Microsoft Azure-Umgebung erstellen und löschen. Wählen Sie einfache Optionen wie etwa Azure Ressourcengruppen-Datenbanken-Instanzen, damit Ansible Automation Platform Ihre Datenbanken-Instanzen automatisch mithilfe der von Ihnen eingestellten Konfigurationen verwaltet.

Verwalten von virtuellen Maschinen in Azure

Mithilfe der Rolle [azure_virtual_machine_with_public_ip](#) können Sie Ihre Azure VMs verwalten und Microsoft Azure-Infrastruktur bereitstellen, aus- und einschalten sowie stilllegen. Nachdem Sie Informationen über die relevanten VMs und Abläufe zur Verfügung gestellt haben, sorgt Ansible Automation Platform automatisch dafür, dass VMs auf Basis der von Ihnen definierten Konfiguration erstellt, gelöscht, aus- und eingeschaltet, zugewiesen oder neu gestartet werden.



Im E-Book „Ihre Hybrid Cloud in großem Umfang automatisieren“ erfahren Sie mehr über den Aufbau vollständiger, automatisierter Hybrid Cloud-Workflows.

Managen von Azure Netzwerkschnittstellen

Die Rolle [azure_manage_network_interface](#) unterstützt Sie dabei, Azure Netzwerkschnittstellen schnell und effizient bereitzustellen, zu konfigurieren und stillzulegen. Wenn Sie Details über die Netzwerk-Schnittstellen zusammen mit einem Ablauf definieren, kann Ansible Automation Platform Netzwerk-Schnittstellen auf Basis Ihrer Spezifikationen erstellen, konfigurieren, neu konfigurieren oder löschen.

Administrieren von Azure Netzwerk-Stacks

Die Rolle [azure_manage_networking_stack](#) erlaubt es Ihnen, Ihre Azure Netzwerk-Stacks inklusive virtuellen Netzwerken und Subnetzen effizient zu administrieren. Nachdem Sie einfache Optionen wie Namen, Regionen und Sicherheitsgruppen definiert haben, erstellt oder löscht Ansible Automation Platform basierend auf Ihrer aktuell bereitgestellten Azure-Infrastruktur relevante Azure Netzwerk-Stacks und Ressourcengruppen.

Managen von Azure Ressourcengruppen

Mithilfe der Rolle [azure_manage_resource_group](#) können Sie Ihre Azure Ressourcengruppen mit 1 automatisierten Workflow verwalten und somit häufig auftretende Verwaltungsaufgaben beschleunigen. Wenn Sie Angaben wie etwa Name und Region der Azure Ressourcengruppe spezifizieren, erstellt oder löscht Ansible Automation Platform die Gruppe basierend auf ihren Einstellungen.

Verwalten von Azure Sicherheitsgruppen

Die Rolle [azure_manage_security_group](#) ermöglicht es Ihnen, Ihre Azure Sicherheitsgruppen schnell und effizient zu verwalten. Nachdem Sie Ihre Rollenoptionen konfiguriert haben, erstellt oder löscht Ansible Automation Platform relevante Azure Sicherheitsgruppen, fügt bestehenden Gruppen Regeln hinzu oder entfernt Regeln aus diesen.

Mehr erfahren

Erfahren Sie mehr über die Verwendung von Ansible Automation Platform zur Automatisierung Ihrer Microsoft Azure-Deployments sowie Hybrid Cloud-Umgebungen. Lernen Sie die [Ansible Automation Platform und Microsoft Azure](#) Integrationen kennen oder experimentieren Sie in einem [interaktiven Lab](#) mit einer Vielzahl an Use Cases.



Über Red Hat

Red Hat, weltweit führender Anbieter von Open-Source-Software-Lösungen für Unternehmen, folgt einem community-basierten Ansatz, um zuverlässige und leistungsstarke Linux-, Hybrid Cloud-, Container- und Kubernetes-Technologien bereitzustellen. Red Hat unterstützt Kunden bei der Entwicklung cloudnativer Applikationen, der Integration neuer und bestehender IT-Anwendungen sowie der Automatisierung, Sicherung und Verwaltung komplexer Umgebungen. [Als bewährter Partner der Fortune 500](#)-Unternehmen stellt Red Hat [vielfach ausgezeichnete](#) Support-, Trainings- und Consulting-Services bereit, die unterschiedlichsten Branchen die Vorteile der Innovation mit Open Source erschließen können. Als Mittelpunkt eines globalen Netzwerks aus Unternehmen, Partnern und Communities unterstützt Red Hat Unternehmen bei der Steigerung ihres Wachstums und auf ihrem Weg in die digitale Zukunft.

[f](#) facebook.com/redhatinc
[t](#) @RedHatDACH
[in](#) linkedin.com/company/red-hat

de.redhat.com
508906_0923_KVM

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

TÜRKEI
00800 448820640

ISRAEL
1 809 449548

VAE
8000-4449549