

Migration zu Google Cloud mit Red Hat Ansible Automation Platform



Automatisieren Sie die Lifecycles Ihrer Cloud-Ressourcen

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

- ▶ Cloud-Projekte einrichten.
- ▶ Cloud-Instanzen bereitstellen und stilllegen.
- ▶ Kubernetes-Cluster erstellen und löschen.
- ▶ Webservers installieren.
- ▶ Betriebssysteme patchen.

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

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

Migration und Management von Workloads in Multi 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 und Multi Cloud-Umgebungen können jedoch abschreckend wirken sowie zeitaufwändig 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 in Betrieb halten. Verwalten Sie Cloud-Umgebungen durch Anwendung und Durchsetzung von Richtlinien in großem Umfang, um sicherzustellen, dass die beteiligten Elemente gemäß den geschäftlichen Anforderungen ausgeführt werden.

Mit Red Hat® Ansible® Automation Platform auf Google Cloud können Sie Workloads und Ressourcen Ihrer Umgebung – einschließlich privater Clouds, lokaler Rechenzentren und Edge-Standorten – orchestrieren, operationalisieren und steuern. Sie erhalten damit eine einheitliche Automatisierungserfahrung.

Orchestrieren Sie Ihre Google Cloud-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 Google Cloud](#) beschleunigt die Migration Ihrer bestehenden Anwendungen in die Google Cloud und vereinfacht anschließend das Management der IT-Workloads und Ressourcen in Ihren Hybrid und Multi Cloud-Umgebungen.

[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 Google Cloud Services wie Google Virtual Private Cloud (VPC) und Google Compute sowie [Ansible Content Collections](#) für Google Cloud trägt zur Verringerung des Zeitaufwands für den Einstieg bei. Die Leistungsfähigkeit von Cloud Computing in Kombination mit dem Komfort integrierter Services ermöglicht Ihnen das sofortige Deployment der Plattform und die anschließende Automatisierung der Google Cloud-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.

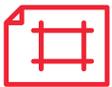
Red Hat unterstützt diese subscriptionsbasierte, selbstverwaltete Lösung auf der Premium Support-Ebene und ermöglicht rund um die Uhr unbegrenzten Zugang zu einem globalen technischen Support-Netzwerk, während Google Cloud fachkundigen Support für Ihre Cloud-Infrastruktur bietet. Die integrierte Rechnungsstellung von Ansible Automation Platform mit Ihren anderen Google Cloud-Diensten ermöglicht vollständige Kostentransparenz. Und Sie können Ihre Google Cloud Committed Use Rabatte (CUD) für Deployments von Ansible Automation Platform verwenden.



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

Vereinfachte Automatisierung mit Red Hat Ansible Certified Content

Die [Google Cloud Ansible Certified Content Collection](#) integriert Ansible Automation Platform und Google Cloud, so dass Sie Ihr gesamtes Deployment in mehreren IT-Domänen und Technologien automatisch verwalten können. Dieser über [Ansible Automation Hub](#) verfügbare, vorbereitete Inhalt umfasst Module, Rollen, Plugins und Dokumentationen für die Automatisierung vieler gängiger Google Cloud-Vorgänge, wie die Erstellung von Compute Engine-Instanzen, Cloud SQL-Datenbanken und die Überwachung des Google Cloud-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 Google Cloud 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 Playbook-Beispiele für [Google Cloud-Automatisierungs-Workflows](#) zu.

Schnellerer Einstieg mit Google Cloud Use Cases

Mit der Google Cloud Ansible Certified Content Collection können Sie zahlreiche Use Cases automatisieren. Hier finden Sie mehrere Beispiele für Anpassung und Einsatz in Ihren Hybrid und Multi Cloud-Umgebungen.

Einrichtung von Google Cloud-Projekten

Mit dem Modul `gcp_resource_manager_project` können Sie [Google Cloud-Projekte erstellen](#), die stets den Unternehmensrichtlinien entsprechen. Überschreiben Sie Modulparameter in Ihren wiederverwendbaren Playbooks auf der Grundlage spezifischer Projektanforderungen, und stellen Sie durch sinnvolle Standardwerte die Vollständigkeit der Konfigurationen sicher.

Deployments von Google Cloud-Instanzen

Die `gcp_compute`-Module helfen Ihnen bei der Vereinfachung des [Deployments von Google Cloud-Instanzen](#) und der Erhaltung der Konsistenz über Regionen und Zonen hinweg. Erstellen Sie ein Playbook mit den zertifizierten Modulen zur Storage-Zuweisung, Einrichtung von Google VPC-Netzwerken und -Subnetzwerken, Konfiguration von Firewall-Regeln, Generierung öffentlicher IP-Adressen und Bereitstellung von VM-Instanzen. Fügen Sie Variablen für Konfigurationsoptionen wie Region, Zone und Projekt von Google Cloud hinzu, um Ihr Playbook wiederverwendbar zu machen und Google Cloud-Instanzen standortunabhängig bereitzustellen.

Stilllegung von Google Cloud-Instanzen

Ansible Automation Platform ermöglicht Ihnen die Kontrolle der VM-Ausbreitung. Schalten Sie nicht gekennzeichnete, ungenutzte und nur gelegentlich benötigte VMs ab, indem Sie [Google Cloud-Instanzen](#) und zugehörige Ressourcen stilllegen. Verwenden Sie die `gcp_compute`-Module, um VM-Instanzen stillzulegen, öffentliche IP-Adressen freizugeben, Firewall-Konfigurationsregeln zu entfernen, Google VPC-Netzwerke zu deaktivieren und Storage verfügbar zu machen. Vermeiden Sie fest kodierte Werte in Ihren Playbooks und verwenden Sie Playbooks in Ihrer gesamten Umgebung wieder, indem Sie die Module Informationen über Ihre Google Cloud-Ressourcen dynamisch abrufen lassen.



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

Erstellung von Google Kubernetes Engine-Clustern

Google Cloud Ansible Certified Content vereinfacht das Generieren von Playbooks zur konsistenten [Erstellung von GKE-Clustern \(Google Kubernetes Engine\)](#) in Ihrem Google Cloud-Deployment. Erstellen Sie einen GKE-Cluster und verwenden Sie dann die Datenstruktur, die den neu zugewiesenen Cluster beschreibt, um einen Node-Pool zu erstellen – in einem einzigen Playbook unter Verwendung des zertifizierten Inhalts.

Löschen von GKE-Clustern (Google Kubernetes Engine)

Das Modul `gcp_container_cluster` ermöglicht ein einfaches [Löschen von GKE-Clustern](#). Geben Sie dem Modul den Clusternamen, Standort und Status an, und Ansible Automation Platform schließt den Cluster automatisch und gibt die Ressourcen frei. Dies unterstützt Sie bei der Kontrolle der Cloud-Kosten.

Installation von Webservern in Google Cloud

Mit Ansible Certified Content Collections können Sie wiederverwendbare Playbooks schreiben, um [Webserver einfach und konsistent in Ihrer Google Cloud-Umgebung zu installieren und zu konfigurieren](#). Verwenden Sie zertifizierte Module, um den Webserver mit YUM (Yellowdog Updater Modified) zu installieren, Standard-Homepages einzurichten, Server zu starten und Firewalls zu konfigurieren – mit einem einzigen, benutzerfreundlichen Playbook.

Patches für Red Hat Enterprise Linux-Installationen

Mit Ansible Automation Platform können Sie komplexe Automatisierungs-Workflows erstellen, wie vollständige Red Hat Enterprise Linux® [Betriebssystem-Upgrades](#) auf Ihren Google Cloud-Instanzen, die zur Beschleunigung der Infrastrukturwartung beitragen. Erstellen Sie Playbooks, die neue Betriebssystemversionen herunterladen und installieren, virtuelle Maschinen unter bestimmten Bedingungen neu starten und automatisch Berichte mit einer Beschreibung der installierten Dienste und Pakete erzeugen. Veröffentlichen Sie dann Ihre Playbooks in Ansible Automation Hub, um sie im gesamten Unternehmen nutzen zu können.

Mehr erfahren

Erfahren Sie mehr über die Verwendung von Ansible Automation Platform zur Automatisierung Ihrer Google Cloud-Deployments sowie Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen. Lesen Sie mehr über [Ansible Automation Platform und Google Cloud](#), und testen Sie [Ansible Automation Platform](#) kostenlos.



Über Red Hat

Red Hat, weltweit führender Anbieter von Open Source-Softwarelösungen für Unternehmen, folgt einem communitybasierten 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

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

TÜRKEI
00800 448820640

ISRAEL
1 809 449548

VAE
8000-4449549