

# Automatisierung der Migration und Abläufe von VMs mit Red Hat

## Entscheiden Sie sich für eine auf Unternehmen zugeschnittene Automatisierungsplattform

„Red Hat Ansible Automation Platform ist aufgrund der umfassenden Funktionen und breiten Unterstützung bei der Beschleunigung der Automatisierungsreife und der Einbindung mehrerer Upstream Community-Projekte für den Unternehmensbereich zu empfehlen. Die verbreitete Einführung, die hohe Wachstumsrate und der Support für offene Standards sorgen dafür, dass Unternehmen sich auf Ansible Automation Platform verlassen können.“

-Auszug aus IDC Marketscape<sup>1</sup>

## Zuverlässige Virtualisierungsautomatisierung in unsicheren Zeiten

Die Veränderungen im Bereich der Virtualisierung haben die IT-Strategien vieler Unternehmen beeinflusst und einige von ihnen wollen ihre Abhängigkeit von herkömmlichen Virtualisierungstechnologien verringern.

Die Kombination von Red Hat® OpenShift® Virtualization und Red Hat Ansible® Automation Platform ist besonders gut geeignet, um Unternehmen bei einer beschleunigten Migration ihrer virtuellen Maschinen (VMs) von bisheriger Virtualisierungstechnologie zu einer Plattform zu unterstützen, die die Verwaltung vereinfacht und einen Weg zur Modernisierung von Anwendungen und Infrastrukturen bietet – und das alles, ohne dass ein Refactoring der Anwendungen erforderlich ist.

OpenShift Virtualization – eine Funktion von Red Hat OpenShift, die in selbst gemanagtem Red Hat OpenShift und Red Hat OpenShift Service on AWS enthalten ist – bietet eine einheitliche Hybrid Cloud-Anwendungsplattform, die VMs neben containerisierten Workloads unterstützt und es dadurch Kunden ermöglicht, ihre bestehenden Virtualisierungsinvestitionen zu behalten.

OpenShift Virtualization vereinfacht die Verwaltung von Workloads und sorgt gleichzeitig für Konsistenz im gesamten IT-Ökosystem, einschließlich On-Premise-, Hybrid- und Multi Cloud-Umgebungen und sogar am Netzwerkrand.

In Verbindung mit Ansible Automation Platform, die die erforderlichen Tools für das Entwickeln, Bereitstellen und Verwalten von End-to-End-Automatisierung in großem Umfang enthält, können Unternehmen die Migration ihrer VMs beschleunigen und gleichzeitig das Auftreten menschlicher Fehler verringern. Zudem wird die Konsistenz während der Migration und der laufenden Verwaltung der VM-Workloads verbessert.

## Support für VMs von der Migration zu Day-2-Operationen und darüber hinaus

Mit OpenShift Virtualization, das die Rechen- und Storage-Kapazitäten bereitstellt, und Ansible Automation Platform zur Automatisierung der Orchestrierung von VMs und der umgebenden IT-Infrastruktur, können Unternehmen ihre VMs von der Migration bis zu Day-2-Operationen und weit in die Zukunft unterstützen, sobald sich IT- und geschäftliche Anforderungen ändern.

## Beschleunigen und skalieren Sie die Migration von VMs von herkömmlichen Technologien

Üblicherweise ist die Migration von VMs in eine neue Umgebung ein manueller Vorgang, bei dem jede VM als individuelle Workload behandelt wird, die für eine erfolgreiche Migration eine Reihe von Schritten erfordert. Dies kann sich schnell zu einem untragbaren manuellen Aufwand summieren, wenn Sie vertikal auf die Tausende von VMs skalieren, die viele Unternehmen betreiben.

Mit dem über OpenShift Virtualization verfügbaren MTV (Migrations-Toolkit für die Virtualisierung) können Kunden in Kombination mit den Methoden IaC (Infrastructure as Code) oder CaC (Configuration as Code) der Ansible Automation Platform Anforderungen bezüglich Pre- und Post-Processing erfüllen. Gleichzeitig werden die üblichen repetitiven, manuellen und zeitaufwendigen Aufgaben durch automatisierte Workflows ersetzt (darunter die Erfassung der vorhandenen und zu ersetzenden Hardware, Netzwerke, VM-Introspektion und Cluster Deployment).

## Effiziente und konsistente Automatisierung mit erweiterten Automatisierungsfunktionen

### Event-Driven Ansible:

Konfigurieren Sie Details von VMs automatisch für bestimmte Job-Templates, wenn sie bereitgestellt werden, und integrieren Sie diese in ein ITSM, um die Erstellung von Tickets und die erforderlichen Abhilfemaßnahmen zu automatisieren – mit den eventgesteuerten Automatisierungsfunktionen von Ansible Automation Platform.

### Ansible Lightspeed:

Erstellen, übernehmen und verwalten Sie Automatisierungsinhalte effizienter mit Funktionen der gen KI (generativer künstlicher Intelligenz), die in Ansible Automation Platform enthalten sind und Automatisierungscode aus Prompts in natürlicher Sprache erzeugen.

### Ansible Policy as Code:

Die automatisierten PaC-Funktionen (Policy as Code) von Ansible Automation Platform ermöglichen sowohl bei der Erstellung der Automatisierung als auch bei deren Nutzung eine effizientere Durchsetzung interner und extern vorgegebener Richtlinien.



**f** facebook.com/redhatinc  
**X** @RedHatDACH  
**in** linkedin.com/company/red-hat

de.redhat.com

## Orchestrieren Sie VMs mit bestehender IT-Infrastruktur

Die Zusammenführung herkömmlicher, cloudnativer und virtueller Infrastrukturen kann die IT-Flexibilität erhöhen und Anwendungsinnovationen begünstigen. Ohne die richtigen Automatisierungsfunktionen kann dies jedoch auch zu übermäßig komplexen IT-Umgebungen führen.

Der Einsatz von Ansible Automation Platform als Kernstück der IT-Automatisierung zur Koordinierung und Verwaltung hybrider IT-Umgebungen verringert die Komplexität der Verwaltung erheblich und automatisiert die Orchestrierung von VMs mit wichtigen IT-Komponenten, einschließlich Netzwerken, Cloud Services, Datenbankdiensten, ITSM-Tools (IT Service Management) und mehr.

## Automatisieren Sie Day-2-Operationen in der gesamten IT-Umgebung

Nach der Migration auf OpenShift Virtualization müssen Unternehmen die Day-2-Operationen ihrer Linux®- und Windows-VMs (einschließlich Compliance, Patching und Konfigurationsmanagement) weiterhin effizient und konsistent verwalten. Außerdem müssen sie sowohl auf cloudnative als auch auf virtualisierte Anwendungen automatisiert zugreifen können, was die Transparenz der Infrastruktur, Operationen und die automatisierte Fehlersuche unterstützt.

Die Kombination von Ansible Automation Platform und OpenShift Virtualization ermöglicht die Automatisierung vieler Day-2-Aufgaben, die zur Verwaltung des gesamten VM-Lifecycles beitragen. Dazu gehören Provisionierung und Deprovisionierung von VMs und Ressourcen (wie Arbeitsspeicher, Storage, vCPU-Zuweisung, Netzwerkadaptereinstellungen, Migration, Tags usw.), Installation und Entfernung von Agenten, Patching von Betriebssystemen und Anwendungen, Business Continuity und vieles mehr.

## Ihr Einstieg in die moderne Virtualisierung

[In dieser Video-Playlist](#) erfahren Sie mehr über die Migration, Verwaltung und Skalierung von VMs mit OpenShift Virtualization und Ansible Automation Platform.

[Besuchen Sie den Red Hat Developer Hub](#), um praktische Erfahrungen in der Developer Sandbox zu sammeln.

[Sprechen Sie noch heute](#) mit Red Hat darüber, wie das Red Hat-Portfolio Ihre bestehenden Virtualisierungsinvestitionen unterstützen und Wege zur Modernisierung aufzeigen kann.

## 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.

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

**TÜRKEI**  
00800 448820640

**ISRAEL**  
1 809 449548

**VAE**  
8000-4449549