

# Migrieren von VMs zu Red Hat OpenShift Virtualization in Google Cloud

Veränderungen im Bereich der Virtualisierung veranlassen Unternehmen dazu, nach einer neuen Plattform und einer neuen Strategie zu suchen, die eine optimierte Migration in großem Umfang ermöglichen. [Red Hat® OpenShift® Virtualization](#) ist für [Red Hat OpenShift Dedicated in Google Cloud](#) sowie als selbst gemanagtes Red Hat OpenShift in Google Cloud verfügbar und unterstützt Sie dabei, Ihre virtuellen Maschinen (VMs) zu einer modernen Virtualisierungsplattform auf der Infrastruktur von Google Cloud zu migrieren und dort effizient zu verwalten. In dieser Checkliste lernen Sie die Vorteile kennen.

## 1 Migration und Deployment von VMs beschleunigen

OpenShift Dedicated in Google Cloud ist ein vollständig gemanagter Service und bietet eine konsistente, sicherheitsorientierte Basis für VM- und Container-Workloads. Der selbst gemanagte OpenShift Virtualization Operator lässt sich einfach über den OpenShift OperatorHub in der OpenShift-Konsole bereitstellen.

Diese Lösung optimiert die VM-Migration und -Bereitstellung und sorgt gleichzeitig für operative Kontinuität, da sie Folgendes bietet:

- ▶ Zugang zum Migrations-Toolkit für die Virtualisierung (MTV), um die VM-Migration zu vereinfachen und Fehler mithilfe einer schrittweisen Anleitung zu minimieren
- ▶ Integrierte Automatisierung mit Red Hat Ansible® Automation Platform, um Migrationen in großem Umfang zu optimieren, indem viele VMs orchestriert und Tests vor sowie nach der Migration durchgeführt werden und eine Verbindung mit bestehenden Infrastrukturen und Services hergestellt wird, einschließlich Google Cloud Services
- ▶ Live Migration-Funktionen zum Reduzieren von Ausfallzeiten, da sich VMs bei einem Knotenausfall oder Wartungsbedarf weiter ausführen lassen
- ▶ Konsistenz, Portierbarkeit und Effizienz in verschiedenen IT-Umgebungen, um Workloads dort bereitzustellen, wo es am sinnvollsten ist

## 2 Im eigenen Tempo modernisieren

OpenShift Virtualization bietet eine cloudnative Plattform, mit der Sie modernisieren können, wenn Ihr Unternehmen dazu bereit ist. Dazu bietet es folgende Vorteile:

- ▶ Optionale Integration mit Google Cloud Services – einschließlich Cloud SQL, Vertex AI, Identity and Access Management und Cloud Storage – sowie mit Lösungen von zertifizierten Red Hat Partnern
- ▶ Unterstützung für VMs und Container, sodass Anwendungen mit denselben Tools gemanagt und moderne Praktiken nach Ihren Vorstellungen eingeführt werden können
- ▶ Eine flexible und sicherheitsorientierte Umgebung zum Verwalten von Infrastructure as Code (IaC) und für KI/ML-Workload-Skalierungen

## 3 Performance mit Google Cloud C3 Bare Metal-Instanzen optimieren

Die C3 Bare Metal-Instanzen von Google Cloud bieten eine solide Basis für OpenShift Virtualization, da sie Virtualisierung mit niedriger Latenz und hohem Durchsatz für die hybriden und cloudnativen Anforderungen von heute bieten und für unternehmensgerechte VM-Workloads konzipiert sind. Sie können damit:

- ▶ Ihre Ressourcennutzung optimieren und gleichzeitig einen konsistenten Durchsatz in verschiedenen Umgebungen aufrechterhalten
- ▶ Datenintensive und Echtzeitanwendungen mit schnellerem Input/Output (I/O) und geringerer Latenz mit dem Google Cloud-Netzwerk Stufe 1 unterstützen
- ▶ Die Reaktionsfähigkeit moderner Workloads durch die Integration in die native Data Plane von Google Cloud optimieren
- ▶ Workload-spezifische Vorteile und eine verbesserte Performance für große Anwendungen mit nativen Services von Google Cloud erreichen

## 4 Operative Komplexität durch gemanagten Support reduzieren

Mit OpenShift Dedicated in Google Cloud können Sie die Komplexität täglicher Abläufe durch Folgendes reduzieren:

- ▶ Eine vollständig gemanagte Plattform, bei der sich Site Reliability Engineers (SREs) von Red Hat um Konfiguration, Cluster Lifecycle Management, Patching, Skalierung und die Reaktion auf Sicherheitsvorfälle kümmern
- ▶ Zugang zu Support rund um die Uhr und zu einem definierten SLA (Service Level Agreement), damit Sie zuverlässig skalieren können
- ▶ Integrierte Unterstützung für Automatisierungs- und Lifecycle Managementtools wie Google Cloud Operators und Helm Charts, um das Bereitstellen und Verwalten zertifizierter Partneranwendungen mit integrierten Informationen zu Anbietern zu vereinfachen

## 5 Cloud-Kosten mit flexiblen Kaufoptionen optimieren

Mit Red Hat OpenShift in Google Cloud stehen Ihnen flexible Kaufoptionen zur Verfügung, mit denen Sie Kosten senken und die Beschaffung vereinfachen können. Dabei kann Ihr Unternehmen das Programm für zugesagte Ausgaben festlegen, das Ihren Anforderungen gerecht wird.

Sie können zwischen 2 flexiblen Kaufoptionen entscheiden:

- ▶ On-Demand-Zugang mit flexibler Nutzung, die über Google Cloud Marketplace abgerechnet wird
- ▶ Jährliche Subskriptionen mit fester Kapazität, die Sie über Red Hat kaufen

Sie können außerdem die Vorteile der folgenden 2 Programme für zugesagte Ausgaben nutzen:

- ▶ Mit Google Cloud Commit erhalten Sie Rabatte auf berechnete Produkte und können Käufe über Google Cloud Marketplace und Google Cloud Console, darunter viele Red Hat Lösungen, auf zugesagte Ausgaben anrechnen.
- ▶ Mit Red Hat Hybrid Committed Spend können Sie Red Hat Produkte über Google Cloud Marketplace oder Google Cloud Console oder aber direkt über Red Hat kaufen. Dabei profitieren Sie von Mengenrabatt auf Ihre Ausgaben für Red Hat. Sie können den Kauf von Red Hat Lösungen dadurch auf Ihre zugesagten Ausgaben bei Google Cloud und Red Hat anrechnen lassen und erhalten von beiden einen Preisnachlass.

Mehr erfahren

[Auf dieser Webseite](#) finden Sie weitere Informationen darüber, wie Sie Ihre Virtualisierungsanforderungen mit OpenShift Virtualization auf OpenShift Dedicated in Google Cloud erfüllen können.

Jetzt starten

[Besuchen Sie Google Cloud Marketplace](#), um mehr über die Optionen für den Kauf von OpenShift Dedicated für Google Cloud zu erfahren.



### 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  
**X** @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