

Red Hat OpenShift Virtualization für Organisationen im öffentlichen Sektor



Wertsteigerung durch Anwendungsplattform

Durch die Migration von VM-Workloads auf Red Hat OpenShift Virtualization können Sie:

- ▶ Bestehende Virtualisierungsinvestitionen sichern
- ▶ Durch konsolidierte Workloads Kosten senken
- ▶ Mit modernen Anwendungen Umsätze steigern
- ▶ Die operative Effizienz verbessern
- ▶ Risiken senken und Vertrauen stärken

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

Virtualisierung bleibt eine wichtige Technologie für Behörden und Einrichtungen im öffentlichen Sektor

Virtualisierungstools und -technologien sind für den problemlosen Betrieb von Rechenzentren unerlässlich. Durch die Bereitstellung von Workloads auf virtuellen Maschinen können Behörden und Bildungseinrichtungen Kosten senken, Ausfallzeiten reduzieren, die Resilienz erhöhen, die Effizienz steigern und Nachhaltigkeitsziele erreichen. Technologien wie Kubernetes bieten zusätzliche Möglichkeiten, die Ressourcennutzung zu optimieren, die Portierbarkeit von Anwendungen zu erhöhen, die Skalierbarkeit zu erweitern und die mit herkömmlichen Virtualisierungsplattformen verbundenen Kosten zu senken. Daher verwenden viele Organisationen im öffentlichen Sektor für die Bereitstellung wichtiger Workloads in Rechenzentren, Cloud- und Edge-Umgebungen jetzt sowohl virtuelle Maschinen als auch Container.

Red Hat bietet Technologien, die Sie dabei unterstützen, mehr Wert aus Ihren Virtualisierungsinvestitionen zu schöpfen, indem sie virtuelle Maschinen und Container auf einer zuverlässigen, konsistenten und umfassenden Anwendungsplattform konsolidieren. Sie können Ihre virtuellen Maschinen von herkömmlichen Virtualisierungsplattformen auf eine moderne, robuste Anwendungsplattform migrieren und von Kosteneinsparungen und innovativen Möglichkeiten profitieren. Um den Plattformwechsel effizient und benutzerfreundlich zu gestalten, bietet Red Hat Tools für eine schnelle und erfolgreiche Migration.

Migration virtueller Maschinen auf eine konsistente, robuste Anwendungsplattform

Eine einheitliche Verwaltung von virtuellen Maschinen und Containern kann Ihnen helfen, Abläufe zu optimieren, die Komplexität zu verringern und die Effizienz insgesamt zu verbessern. Mit effektiver Ressourcenzuweisung, vereinfachter Überwachung und konsistenter Skalierung kann eine integrierte Plattform die Performance und Zuverlässigkeit Ihrer wichtigen Anwendungen steigern und gleichzeitig die Infrastrukturkosten senken. Die Migration virtueller Maschinen auf eine moderne Anwendungsplattform kann sich ohne die richtigen Tools und Technologien als schwierig erweisen. Fortschrittliche Migrationstools und Support durch Fachleute können den Übergangsprozess vereinfachen, Ausfallzeiten minimieren und sicherstellen, dass sowohl herkömmliche virtuelle Maschinen als auch cloudnative, containerbasierte Anwendungen konsistent und korrekt in derselben Umgebung arbeiten.

Red Hat OpenShift Virtualization ist Bestandteil von [Red Hat® OpenShift®](#) und basiert auf den Open Source-Projekten Kernel-based Virtual Machine (KVM) und Kubevirt. Mit [Red Hat OpenShift Virtualization](#) können Sie virtuelle Maschinen auf einer konsistenten, umfassenden und verlässlichen Plattform für Anwendungsmodernisierung und cloudnative Innovationen erstellen, migrieren und verwalten. Red Hat OpenShift basiert auf Containern, Kubernetes und [DevSecOps](#)-Funktionen und bietet eine Basis für das schnelle und sichere Erstellen, Bereitstellen und Ausführen sowohl herkömmlicher als auch cloudnativer Anwendungen in großem Umfang in Hybrid Cloud-, Multi Cloud- und Edge-Umgebungen. OpenShift Virtualization ist Teil der [selbst gemanagten Red Hat OpenShift](#) sowie der [Red Hat OpenShift Service on AWS](#) Cluster-Subskriptionen und vereinfacht die Migration virtueller Maschinen mit umfassenden Tools und Automatisierungsfunktionen. Für Nutzende, die an einer virtualisierungsspezifischen Lösung interessiert sind, bietet [Red Hat OpenShift Virtualization Engine](#) die Virtualisierungsfunktionalität von Red Hat OpenShift für das Bereitstellen, Verwalten und Skalieren virtueller Maschinen, jedoch ohne Container-Funktionen.



Erreichen Sie Ihre Unternehmensziele mit Red Hat OpenShift

Red Hat OpenShift sorgt bei Unternehmen verschiedener Arten und Größen für tatsächlichen Mehrwert. Tatsächlich erreichen Unternehmen, die Red Hat OpenShift einführen, Folgendes:

- ▶ bis zu 636 % Return on Investment innerhalb von 5 Jahren¹
- ▶ 20 % höhere Produktivität von DevOps- und Entwicklungsteams¹
- ▶ 29 % schnellere Anwendungsentwicklungs-Lifecycles¹
- ▶ 21,6 Millionen Dollar höhere Jahresumsätze¹

Durch die Migration Ihrer virtuellen Maschinen von herkömmlichen Virtualisierungsplattformen zu Red Hat OpenShift können Sie Ihre bestehenden Virtualisierungsinvestitionen voll ausschöpfen und gleichzeitig die Vorteile von cloudnativen Architekturen, optimiertem Betrieb und Management, neuen Entwicklungsansätzen sowie reduzierten Plattformkosten nutzen. Außerdem vereinfacht und beschleunigt das [Migrations-Toolkit für die Virtualisierung](#) die Migration Ihrer vorhandenen virtuellen Maschinen zu OpenShift Virtualization. So verläuft die Migration reibungslos und Sie sparen Zeit und minimieren potenzielle Fehler.

Vervollständigen Sie Ihre Lösung mit Technologien, die Prozesse weiter automatisieren und optimieren. Mit [Red Hat Ansible® Automation Platform](#) können Sie Migrationsprozesse und Day 2-Operationen automatisieren, um die Bereitstellung von Workloads zu beschleunigen. [Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes](#) ermöglicht es Ihnen, den gesamten Lifecycle virtueller Maschinen über eine einzelne Konsole zu verwalten und so Compliance und Konsistenz zu verbessern.

Sicherung Ihrer vorhandenen Investitionen

In den letzten Jahrzehnten haben Organisationen im öffentlichen Sektor umfangreiche Investitionen in Technologien für virtuelle Maschinen und virtualisierte Workloads getätigt. Im Zuge des Umstiegs von Behörden und Bildungseinrichtungen auf modernere Lösungen für neue Anwendungen wollen viele die bestehenden Investitionen erhalten und gleichzeitig neue Verwaltungsprinzipien und -technologien in ihre Hybrid- und Multi Cloud-Umgebungen integrieren.

OpenShift Virtualization unterstützt Sie dabei Ihre aktuellen Technologieinvestitionen optimal zu nutzen – durch eine vereinfachte und beschleunigte Migration herkömmlicher virtueller Maschinen auf eine skalierbare moderne Anwendungsplattform. Mit einem umfassenden, intuitiven Toolset können Sie Ihre bestehenden VM-Workloads effizient und in kürzerer Zeit auf eine Plattform für Unternehmen migrieren.

Kostensenkung mit einer konsolidierten Plattform

Die Nutzung mehrerer Plattformen für virtuelle Maschinen und Container kann zu erhöhten Betriebskosten und einer geringeren Verfügbarkeit kritischer Workloads führen. Durch die Standardisierung auf eine einzelne Plattform können Sie die Konsistenz bei wichtigen Anwendungen und Services verbessern und gleichzeitig die Kosten für Infrastruktur und Verwaltung senken.

Mit OpenShift Virtualization können Sie sowohl migrierte als auch neue virtuelle Maschinen – zusammen mit Containern und Serverless-Funktionen – effizient über eine einheitliche Oberfläche bereitstellen und verwalten. Da OpenShift Virtualization eine konsistente Erfahrung für lokale Ressourcen, Public Cloud-Instanzen und Edge-Geräte bietet, können Sie Anwendungen in komplexen Hybrid- und Multi Cloud-Umgebungen mit einem einzelnen Administrations-Framework verwalten und den Arbeitsalltag Ihres gesamten Teams vereinfachen. Mit Red Hat OpenShift können Operations-Teams kritische Infrastruktur optimieren und benötigen bis zu 22 % weniger virtuelle Maschinen¹. Dies reduziert sowohl die Plattformkosten als auch den Verwaltungsaufwand.

Gesteigerter Umsatz mit modernen Anwendungen

Cloudnative Anwendungen sind entscheidend für das Bereitstellen innovativer Produkte, effizientes Skalieren und Verbessern des Kundenerlebnisses. Durch die Einführung und den Einsatz moderner Tools und Technologien können Sie neue Möglichkeiten zur Umsatzsteigerung, zur Erschließung aufstrebender Märkte und zur Förderung langfristigen Wachstums erschließen.

Mit Red Hat OpenShift können Sie neue cloudnative Services entwickeln und neue Technologien wie [KI \(künstliche Intelligenz\)](#) einbinden. Zudem können Sie gleichzeitig Ihre virtualisierten Workloads und Infrastrukturen nach Ihrem eigenen Zeitplan modernisieren, um Ihre Vorhaben auch bei sich ändernden Anforderungen umzusetzen. Die modernen, in Red Hat OpenShift integrierten Prozesse, Prinzipien und

¹ IDC Executive Summary, gesponsert von Red Hat. „Der Geschäftswert von Red Hat OpenShift“. Dokument #US47539121 März 2021.

Tools für die Entwicklung unterstützen Sie dabei, innovative Produkte mit einem cloudnativen Ansatz zu erstellen und so den Umsatz Ihres Unternehmens zu steigern. Tatsächlich erzielen Unternehmen, die Red Hat OpenShift zur Unterstützung der Anwendungsmodernisierung einsetzen, einen um 21,6 Millionen US-Dollar höheren Jahresumsatz.¹ Durch die Integration containerisierter, auf Microservices basierender Anwendungen mit herkömmlichen virtualisierten Workloads können Sie flexible und agile, digitale Lösungen bereitstellen, die sich an sich ändernde Anforderungen der Nutzenden anpassen.

Schnellere Wertschöpfung durch verbesserte operative Effizienz

Die Bereitstellung virtualisierter Anwendungen und Infrastrukturen unter Verwendung moderner, cloudnativer Verfahren kann die operative Effizienz und Flexibilität verbessern. Dieser Ansatz senkt nicht nur die Gesamtkosten, sondern ermöglicht auch die Anpassung an sich ändernde Anforderungen sowie eine effiziente Skalierung Ihrer Operationen.

Self Service-Funktionen und die Integration von [CI/CD-Pipelines \(Continuous Integration/Continuous Deployment\)](#) in Red Hat OpenShift optimieren die Migration, Bereitstellung und Verwaltung virtueller Maschinen in Hybrid- und Multi Cloud-Umgebungen. Durch die Integration virtueller Maschinen und fortschrittlicher, automatisierter Pipelines in Red Hat OpenShift können Sie die Entwicklung virtualisierter und containerbasierter Anwendungen mit konsistenten Tools und Prozessen beschleunigen. Darüber hinaus vereinfacht Red Hat OpenShift die Verwaltung und Fehlerbehebung mit einer einzigen Konsole und verbessert so die operative Effizienz in Ihrem Unternehmen. Und mit fortschrittlichen Funktionen für Backups und Wiederherstellung virtueller Maschinen erhöht es die Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit Ihrer kritischen Workloads.

Sie können auch die Vorteile von OpenShift Service auf AWS nutzen, einem vollständig gemanagten Cloud Service, um das laufende Plattformmanagement auszulagern und einen schnelleren Einstieg zu finden. Red Hat OpenShift Service on AWS ist eine mit einem Schritt einsatzbereite Anwendungsplattform, die von Red Hat und AWS (Amazon Web Services) gemeinsam entwickelt, betrieben und unterstützt wird, damit Sie Ihre operative Effizienz verbessern und sich wieder auf Innovationen konzentrieren können. Unser SRE-Team (Site Reliability Engineering) automatisiert die Bereitstellung und Verwaltung Ihrer Cluster, damit sich Ihre Teams auf die Anwendungsentwicklung und strategische Initiativen konzentrieren können. Unterstützung bei der Migrationsplanung und gemanagte Installation und Verifizierung von Clustern beschleunigen die Bereitstellung. Darüber hinaus können Sie auf Kubernetes-Erfahrungen zurückgreifen, ohne Ihre Mitarbeitenden umschulen oder versetzen oder neue Mitarbeitende einstellen zu müssen, sodass Ihre Teams sofort mit der Plattform arbeiten können.

Geringere Risiken und sicheres Arbeiten

Für die erfolgreiche Planung, Bereitstellung und Wartung virtueller Umgebungen sind spezielle Kompetenzen und Kenntnisse erforderlich. Support und Anleitung durch Fachleute, gestützt auf umfassende Erfahrung mit Virtualisierungen und tiefgreifende Plattformkenntnisse, können Risiken senken und das Vertrauen in die Migration, Bereitstellung und Verwaltung virtueller Maschinen stärken. Mit mehrstufigem, auf Ihre Anforderungen abgestimmten Support hilft Red Hat Ihnen, Ihre virtualisierten Umgebungen mit OpenShift Virtualization auszuführen und im Falle eines Problems die Services schnell wiederherzustellen.

Mit OpenShift Virtualization auf OpenShift Service on AWS reduzieren gemanagte Upgrades, Patches sowie die Überwachung und Beseitigung von Bedrohungen kostspielige Ausfallzeiten und gewährleisten Zuverlässigkeit und Sicherheit. Dank des direkten Zugangs zu Support durch Red Hat oder AWS können Sie Probleme mit weniger Aufwand lösen. Obwohl Ihre Teams für die Verwaltung von OpenShift Virtualization auf OpenShift Service on AWS verantwortlich sind, stehen unsere SRE- und Support-Mitarbeitenden Ihnen weiterhin zur Verfügung. Sie beantworten Fragen und bieten Fachwissen zur Migration sowie zu Ausführung und Verwaltung virtueller Maschinen auf der Plattform.

Mehr erfahren

Testen Sie Red Hat OpenShift and OpenShift Virtualization mit einer kostenlosen, 60-tägigen Testversion. Sie erhalten Zugang zu einer Subskription für Red Hat OpenShift mit Self Support sowie zu zertifizierten Operatoren wie OpenShift Virtualization und Developer Hub sowie zum Red Hat Customer Portal für Dokumentation und Informationen. [Starten Sie Ihre Testversion](#) noch heute.

Für aktuelle Kunden von Red Hat OpenShift bietet das [Red Hat Level Up-Programm](#) kostenlosen Zugang zu Red Hat OpenShift mit OpenShift Virtualization für Ihr Team, Ihre Abteilung oder das gesamte Unternehmen. Dieses Programm wurde für Pilotprojekte und Produktiv-Workloads entwickelt und wird mit fachkundiger Anleitung sowie einer vollständig unterstützten 1-Jahres-Subskription bereitgestellt. [Starten Sie](#) mit dem Red Hat Level Up-Programm.

Erfahren Sie mehr darüber, wie Red Hat Ihre Behörde oder Institution bei der [Erfüllung ihrer Aufgaben](#) unterstützen kann.



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 unterschiedlichen 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
X @RedHatDACH
in linkedin.com/company/red-hat

de.redhat.com
0325_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