

Vereinfachung Ihrer VM-Migration

Optimieren Ihrer Migration zu Red Hat OpenShift Virtualization

Vorteile von Red Hat OpenShift Virtualization:

- ▶ bietet eine einfache und zuverlässige Plattform für die Migration und das Hosting vorhandener VMs
- ▶ basiert auf der ausgereiften KVM-Technologie (Kernel-based Virtual Machines) und wird auf dieser Basis ausgeführt
- ▶ beinhaltet unbegrenzte Guest-Lizenzen für Red Hat Enterprise Linux®
- ▶ bietet die Flexibilität, um zu einem späteren Zeitpunkt zu modernisieren
- ▶ ermöglicht die Verwaltung von VMs und Containern auf einer einzelnen, einheitlichen Plattform

Umbruch in der Virtualisierungsbranche

Die derzeitigen Veränderungen in der Virtualisierungslandschaft veranlassen Unternehmen dazu, ihre aktuelle Virtualisierungslösung zu überdenken. Viele sehen sich mit steigenden Subskriptionskosten, der Bindung an einen bestimmten Anbieter und einem begrenzten Potenzial für zukünftige Modernisierungspläne konfrontiert. Aus diesem Grund sind diese Unternehmen auf der Suche nach einer alternativen Plattform für ihre virtuellen Maschinen (VMs).

Gleichzeitig stehen die Unternehmen einem großen Migrationsprojekt möglicherweise skeptisch gegenüber. Ungeplante Ausfallzeiten, Datensicherheitsrisiken, Performance-Verschlechterungen, Inkompatibilität, Komplexität und Kosten sind berechtigte Bedenken hinsichtlich einer Migration.

Mit Red Hat® OpenShift® Virtualization können Unternehmen die Migration ihrer traditionellen virtuellen Maschinen (VMs) auf eine skalierbare, moderne Infrastrukturplattform durch einen schnellen, risikomindernden Ansatz beschleunigen. Kunden können mit OpenShift Virtualization, einer Funktion von Red Hat OpenShift, VM-Workloads mit einem konsistenten Verwaltungserlebnis und einer Vielzahl von Tools und Prozessen betreiben, mit der sie die operative Effizienz und Flexibilität steigern können.

Für eine beschleunigte Migration und eine schnellere Wertschöpfung bietet Red Hat ein umfassendes Serviceangebot, das den gesamten Migrationsprozess unterstützt – von Consulting über Training und Zertifizierung bis hin zu technischer Anleitung.

Red Hat Consulting bietet eine schnelle Lösung für die Migration

Durch praktische Anleitung und einen mentorenbasierten Ansatz unterstützt Red Hat Consulting Unternehmen dabei, die Effektivität – und damit den Wert – ihrer Investitionen in Technologien von Red Hat zu maximieren. Red Hat Consulting unterstützt Unternehmen bei der Ablösung ihrer aktuellen Virtualisierungslösung und der effizienten Migration ihrer VMs auf eine moderne Plattform bei gleichzeitiger Risikominimierung.

Mit Services in 3 verschiedenen Phasen kann Red Hat Consulting Ihr Unternehmen bei der Migration auf Red Hat OpenShift Virtualization unterstützen:

Etablieren einer Strategie

Sie können Ihren Migrationsprozess mit einer [Bewertung der Virtualisierungsmigration](#) durch Red Hat Consulting beginnen. Während dieser 2-wöchigen Bewertung arbeiten die Consultants von Red Hat mit Ihren Teams zusammen, um eine strategische Lösung für Ihre VM-Migration zu entwickeln.

Mit Red Hat Training and Certification

können Unternehmen die Leistungsfähigkeit ihrer Beschäftigten, die IT-Performance und -Agilität sowie die Governance verbessern. Kunden gaben an, dass sie nach einem Training mit Red Hat ihre täglichen IT-Aufgaben **25 bis 50 % effizienter** erledigen konnten.¹

Durch eine erste Discovery Session und anschließende Bewertungs-Workshops mit Ihren Plattform-Teams entwickeln die Consultants von Red Hat ein ganzheitliches Verständnis Ihrer aktuellen Umgebung sowie Ihrer Anforderungen und Ziele für Ihre zukünftige Umgebung. Konkret werden die Consultants:

- ▶ Ihre aktuelle VM-Infrastruktur (einschließlich Rechenleistung, Netzwerk und Storage) analysieren.
- ▶ VM-Workloads identifizieren und Integrationen definieren.
- ▶ Day-2-Operationen verstehen, einschließlich Automatisierung, Konfigurationsmanagement, Überwachung und Backups.

Als nächstes entwickelt Red Hat Consulting ein detailliertes Lösungsdesign für Ihre angestrebte Virtualisierungsumgebung und erstellt eine individuelle Roadmap für die Migration zu OpenShift Virtualization. Diese Roadmap umfasst Strategien für Management, Monitoring, Risikominderung und Disaster Recovery sowie einen sicherheitsorientierten Ansatz und einen Zeitplan für die VM-Migration.

Am Ende dieser Phase verfügt Ihr Team über:

- ▶ Eine klare und strategische Roadmap für die Migration
- ▶ Einen Plan zur Stilllegung Ihrer bestehenden Lösung
- ▶ Fachkundige Empfehlungen und strategische Beratung
- ▶ Individuell angepasste Trainingsmöglichkeiten
- ▶ Kenntnis der Gesamtkosten für die komplette Migration

Schaffen einer Basis für eine beschleunigte Migration

Für einen effizienteren Weg zur Stilllegung Ihrer bestehenden Virtualisierungslösung implementieren die Consultants von Red Hat das Projekt „Red Hat Consulting: OpenShift Virtualization Production Build and Migration Factory“, um Sie bei der Migration der ersten Workloads auf OpenShift Virtualization und später bei der Erweiterung Ihrer Virtualisierungsbasis zum Skalieren der Migration zu unterstützen. Dieses Projekt beginnt mit der Entwicklung für die Produktion und umfasst praktischen Support und technische Anleitung, um Ihre Teams bei der Migration zu unterstützen:

- ▶ Bereitstellen eines Red Hat OpenShift Clusters
- ▶ Aktivieren und Validieren von Virtualisierungsfunktionen
- ▶ Migrieren erster ausgewählter VM-Workloads
- ▶ Validieren Ihrer Migrationsstrategie
- ▶ Automatisieren von Day-2-Operationen

¹ McAfee, Nathan. „[Analyse der wirtschaftlichen Auswirkungen von Red Hat Training](#).“ Enterprise Strategy Group, gesponsert von Red Hat, Januar 2024.

In dieser Phase [empfiehlt Red Hat die Teilnahme an einem Red Hat Training, das sich auf OpenShift Virtualization konzentriert](#). Mit diesem selbstbestimmten Training können Unternehmen die erforderlichen Kompetenzen entwickeln, um VMs auf Red Hat OpenShift sicher zu migrieren, zu entwickeln und zu verwalten. Es bietet auch Strategien, um VMs auf Red Hat OpenShift mit Rechenzentrumsservices außerhalb eines Red Hat OpenShift Clusters zu verbinden. Zudem bietet es umfangreiche Architekturen zum Verwalten der Hochverfügbarkeit von VMs mit Standard-Kubernetes-Funktionen und Erweiterungen von OpenShift Virtualization.

Nach Abschluss der Produktions- und der ersten Migrationsphase kann Ihr Unternehmen unter anderem folgende Vorteile nutzen:

- ▶ Weniger Komplexität durch eine einheitliche Plattform für die verschiedenen Workloads
- ▶ Erhalten Ihrer bestehenden Virtualisierungsinvestitionen
- ▶ Konsistenz der VM-Workloads, Zuverlässigkeit auf Produktionsniveau und operative Leistungsfähigkeit
- ▶ Modernisieren der Anwendungen und der Infrastruktur, nach Ihren Anforderungen

Unmittelbar nach dem Produktions-Build und der ersten Migration leiten die Consultants von Red Hat die Phase der Migration Factory ein, damit Ihr Unternehmen die Migration skalieren und die verbleibenden Workloads übernehmen kann. In Zusammenarbeit mit den Consultants von Red Hat kann Ihr Team:

- ▶ Die Migration von Stapel-VMs mit RedHat Ansible® Automation Platform automatisieren
- ▶ Die Konfiguration von Komponenten (einschließlich Netzwerken) automatisieren
- ▶ Wiederholte Migrationsmuster entwickeln, um Gruppen von VMs in Schüben zu migrieren
- ▶ Die vollständige Migration validieren
- ▶ Die Stilllegung Ihrer bestehenden Lösung abschließen

Durch die Zusammenarbeit mit Red Hat bei der Migration Ihrer VM-Workloads auf OpenShift Virtualization erhält Ihr Unternehmen ein intelligentes Migrationsmodell. So können Sie die Komplexität reduzieren, Risiken mindern, die Anwendungsqualität schützen sowie die Betriebskosten senken.

Weiterentwickeln

OpenShift Virtualization bietet Ihrem Unternehmen die Flexibilität, in Ihrem eigenen Tempo zu innovieren und zu modernisieren. Als umfassende Plattform ermöglicht Red Hat OpenShift sowohl den Erhalt Ihrer bestehenden VM-Investitionen als auch das Modernisieren von Anwendungen zum richtigen Zeitpunkt. So kann Ihr Unternehmen:

- ▶ Von modernen Tools und Managementprinzipien profitieren, die in Red Hat OpenShift integriert sind
- ▶ [Workload-Flexibilität und konsistentes Management](#) mit dem konsistenten Betriebsmodell von RedHat OpenShift für das Verwalten von On-Premise-Workloads, in einer Cloud-Umgebung und am Edge erreichen
- ▶ Day-2-Operationen unterstützen, das Konfigurationsmanagement optimieren und Ansible Automation Platform nutzen, um weiter zu automatisieren und zeitaufwendige manuelle Prozesse zu reduzieren.

Red Hat macht den Unterschied

Die Fachleute von Red Hat können in Zusammenarbeit mit Ihren Teams Ihren Migrationserfolg beschleunigen und Sie dabei unterstützen, die Vorteile von OpenShift Virtualization durch 3 verschiedene Serviceangebote optimal zu nutzen:

Red Hat Consulting

Red Hat Consultants unterstützen Sie beim Erstellen von Lösungen für Ihre spezifischen Anforderungen. Sie können gemeinsam mit Ihrem Unternehmen eine Migrations- und Modernisierungsstrategie entwickeln und umsetzen und Sie beim Aufbau einer Basis für langfristigen Erfolg unterstützen.

Red Hat Training and Certification

Red Hat Training and Certification bietet eine Vielzahl von Kursen an, die von Fachleuten entwickelt wurden und die Unternehmen und Einzelpersonen mit dem erforderlichen Wissen und Know-how versorgen, um die Technologien von Red Hat – einschließlich OpenShift Virtualization – erfolgreich einzusetzen. In rollenbasierten Kursen und praktischen Prüfungen werden reale Kompetenzen entwickelt und validiert.

Red Hat Technical Account Management

Red Hat Technical Account Manager (TAM) sind technische Fachleute, die als zentraler Kontakt für technische Beratung und laufenden Support dienen. TAMs verfügen über spezielle Kenntnisse von Red Hat Produkten und unterstützen Sie beim Erreichen Ihrer Migrationsziele und beim Planen möglicher Modernisierungen.

Start der VM-Migration

Möchten Sie den Ausstieg aus Ihrer bestehenden Virtualisierungslösung beschleunigen und Ihre VMs sicher und effizient auf eine vertrauenswürdige Plattform migrieren? Am schnellsten gelangen Sie zu einer neuen Lösung, wenn Sie eine Analyse der Virtualisierungsmigration durchführen. [Für weitere Informationen über die Vorteile und den Einstieg](#) wenden Sie sich bitte an den Vertrieb von Red Hat.



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.