

Telekommunikationsunternehmen vereinheitlichen mit Red Hat das Management virtueller Maschinen und Container

Telekommunikationsanbieter arbeiten häufig mit Red Hat zusammen, um bei der gleichzeitigen Bereitstellung und Verwaltung von Anwendungen auf Containern und virtuellen Maschinen (VMs) Komplexität und Kosten zu reduzieren. In Zusammenarbeit mit Red Hat® Consulting zur Implementierung von Red Hat OpenShift® nutzen Serviceanbieter die integrierten Virtualisierungsfunktionen, um das Management containerbasierter Anwendungen und VMs auf einer einzigen Plattform zu vereinheitlichen. Zur Stärkung der Funktionen für Disaster Recovery stellen sie außerdem Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes und Red Hat OpenShift Data Foundation bereit. Im Folgenden finden Sie 4 Ansätze, mit denen Telco-Unternehmen Container und VMs auf einer einheitlichen, modernen Plattform erfolgreich managen können.

1 Konsolidierte Modernisierung und Migration von Anwendungen

Operations Support Systems (OSS), einschließlich Tools zum Netzwerk-Monitoring und Performance-Management, sind für Telekommunikationsunternehmen für den zuverlässigen Betrieb ihrer Netzwerke unverzichtbar. Zahlreiche Anbieter und unabhängige Softwareanbieter (ISVs) haben bereits mit der Entwicklung von Microservices-basierten OSS unter Verwendung einer Cloud Computing-Plattform mit offenem Standard begonnen. Serviceanbieter arbeiten dabei häufig mit Red Hat zusammen, um eine effizientere und zukunftsfähige Lösung zu entwickeln, die neben der Anwendungsmodernisierung auch die VM-Verwaltung unterstützt.

Wie Red Hat helfen kann: Um ein Gleichgewicht zwischen Innovation und traditioneller Optimierung zu finden, arbeiten Serviceanbieter mit Red Hat zusammen, um neue Hybrid Cloud-Plattformen zu konzipieren und zu implementieren. Nach einem erfolgreichen Proof of Concept hat sich ein großer globaler Telekommunikationsanbieter für Red Hat OpenShift als gängige Telco-Cloud-Plattform entschieden, da es ein umfassendes und konsistentes IT-Erlebnis für die Migration, Modernisierung und Bereitstellung von Anwendungen bietet.*

Mit Red Hat OpenShift können Serviceanbieter ihre operativen Kosten senken und die Effizienz sowie Markteinführungszeiten verbessern. Im Falle dieses globalen Telekommunikationsunternehmens konnte das Deployment für geschäftskritische, containerbasierte Anwendungen um 80 % beschleunigt werden.* Durch die Nutzung vorhandener Server und Storage können Serviceanbieter die Kosteneffizienz maximieren und gleichzeitig sicherstellen, dass ihre gemeinsame Telco-Cloud-Plattform die langfristigen Anforderungen erfüllt.

2 Einheitliches Management von virtuellen und Container-Workloads

Serviceanbieter in der gesamten Telekommunikationsbranche müssen aufgrund virtualisierter Anwendungen mit steigenden Kosten rechnen und suchen nach Möglichkeiten, Ineffizienzen beim Management umfangreicher VM-Infrastrukturen zu beseitigen. Ein Kunde von Red Hat – ein weltweit führender Mobilfunknetzbetreiber (GSM) mit über 200 Knoten in seinem Service Network Operations Center (SNOC) und mehr als 1.000 VMs in verschiedenen Geschäftsbereichen – verwendete zuvor separate Plattformen für Container und VMs, was eine hohe Komplexität beim Management und hohe Kosten verursachte.*

Wie Red Hat helfen kann: Viele Serviceanbieter arbeiten mit Red Hat zusammen, um ihre VMs mit Red Hat OpenShift in mehreren Rechenzentren zu erstellen, auszuführen und zu managen. Durch die umfassende Nutzung von Red Hat OpenShift Virtualization – einer integrierten Funktion von Red Hat OpenShift – verfügen Serviceanbieter über eine moderne Plattform, mit der sie VMs problemlos parallel zu Containern managen können. Das enthaltene Migrations-Toolkit für die Virtualisierung vereinfacht die Migration von VMs in großem Umfang. Für Serviceanbieter, die ausschließlich an VMs interessiert sind, bietet Red Hat OpenShift Virtualization Engine zudem eine optimierte Lösung für die Migration, Verwaltung und Skalierung von Workloads.

Ein weiterer großer Serviceanbieter profitierte von der kosteneffizienten Preisgestaltung von Red Hat. Die implementierte Lösung von Red Hat umfasste Red Hat Enterprise Linux®, das für etwa 70 % der Workloads des Unternehmens verantwortlich war. Dies führte zu einer Reduzierung der Überprovisionierung um 20 %, optimierter Ressourcennutzung und ermöglichte eine dynamische bedarfsgerechte Skalierung. Der Serviceanbieter plant, durch die Konsolidierung seiner Plattformen auf Red Hat seine Gesamtbetriebskosten um 30-40 % zu senken, basierend auf niedrigeren Subskriptionskosten und höherer Effizienz.*

* Red Hat Kundendaten

3 Nutzung der integrierten robusten Disaster Recovery

OSS-Anwendungen sind für Serviceanbieter von zentraler Bedeutung, um Ausfälle zu verhindern und die Business Continuity zu gewährleisten. Deswegen steht für viele Kunden von Red Hat, die robuste DR-Funktionen in ihren neuen Umgebungen wollen, die Disaster Recovery (DR) für diese Systeme ganz oben auf der Prioritätenliste.

Wie Red Hat helfen kann: Im Rahmen von Projekten kann Red Hat Sie beim Entwurf und Deployment einer DR-Lösung auf Basis von Technologien wie Red Hat Advanced Cluster Management für Kubernetes und Red Hat OpenShift Data Foundation unterstützen.

Mit dieser Lösung konnte ein Kunde von Red Hat 3 Rechenzentren und gleichzeitig die vorhandene Hardware nutzen sowie die Snapshot-Anwendungen (einschließlich Fehler- und Performance-Managementsysteme) schützen. Durch diese verstärkte DR-Umgebung kann der Kunde nun sicherstellen, dass Services selbst bei Vorfällen in zentralen Standorten mit minimalen Auswirkungen aufrechterhalten werden können.*

4 Zusammenarbeit mit einem erfahrenen Anbieter

Viele Serviceanbieter wissen, dass sie nach dem Start eines Projekts einen vertrauenswürdigen Anbieter benötigen, der sie beim Erfüllen geschäftlicher Anforderungen, beim Optimieren bestehender Technologien und beim Sicherstellen einer reibungslosen, konsistenten Integration unterstützt. Wie in vielen anderen Unternehmen sind begrenzte Ressourcen und ein Mangel an relevantem Fachwissen häufige Hindernisse auf dem Weg zum Erfolg.

Wie Red Hat helfen kann: Red Hat Consulting unterstützt Serviceanbieter dabei, Risiken, Kosten und Zeitaufwand für ihre Transformationsprojekte zu minimieren. Nach einer detaillierten Bewertung der bestehenden Umgebung des Serviceanbieters, einschließlich Rechenleistung, Storage und Betriebssystemen, kann das Team von Red Hat Consulting dafür sorgen, dass der Serviceanbieter die vorhandene Hardware optimal nutzen, die richtigen Lösungen auswählen und eine erfolgreiche Migration durchführen kann.

Nach dem Erfolg eines Projekts innerhalb des SNOC eines Kunden von Red Hat folgen nun auch andere Geschäftsbereiche von Serviceanbietern diesem Beispiel und implementieren Red Hat OpenShift mit der OpenShift Virtualization-Funktion als bevorzugte Private Cloud-Plattform.*

Mehr über die Bewertung der Virtualisierungsmigration erfahren

Mehr dazu erfahren, wie Red Hat Telco-Unternehmen beim Transformieren unterstützt



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

de.redhat.com

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

TÜRKIE
00800 448820640

ISRAEL
1 809 449548

VAE
8000-4449549