

Las empresas de telecomunicaciones unifican la gestión de las máquinas virtuales y los contenedores con Red Hat

Los proveedores de servicios de telecomunicaciones suelen trabajar con Red Hat para reducir la complejidad y los costos que se relacionan con la implementación y el mantenimiento simultáneos de las aplicaciones en contenedores y máquinas virtuales. Al asesorarse con Red Hat® Consulting para implementar Red Hat OpenShift®, estos proveedores usan la función de virtualización integrada para unificar la gestión de las aplicaciones basadas en contenedores y las máquinas en una sola plataforma. Para reforzar las funciones de recuperación ante desastres, también implementan Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes y Red Hat OpenShift Data Foundation. Estas son cuatro maneras en que las empresas de telecomunicaciones gestionan con éxito los contenedores y las máquinas virtuales en una plataforma unificada moderna.

1 Consolida la modernización y la migración de las aplicaciones

Los sistemas de soporte de operaciones (OSS), que incluyen las herramientas de gestión del rendimiento y de control de la red, son importantes para que las empresas ejecuten sus redes de manera confiable. Si bien muchos proveedores generales y de software independientes (ISV) ya comenzaron a desarrollar microservicios que se basan en los OSS con una plataforma de cloud computing estándar abierta, los proveedores de servicio suelen trabajar con Red Hat para conseguir soluciones eficientes listas para el futuro que respalden la gestión de las máquinas virtuales junto con la modernización de las aplicaciones.

La ayuda de Red Hat: los proveedores de servicios que buscan equilibrar la innovación y la optimización tradicional colaboran con Red Hat para diseñar e implementar plataformas de nube híbrida nuevas. Después de un exitoso estudio de la viabilidad de los conceptos, una de las empresas de telecomunicaciones más importante del mundo seleccionó Red Hat OpenShift como la plataforma de nube común, ya que ofrece una experiencia integral y uniforme para la migración, la modernización y la implementación de las aplicaciones*.

Red Hat OpenShift permite que los proveedores de servicios disminuyan los costos operativos y mejoren la eficiencia y el tiempo de comercialización. En el caso de esta empresa internacional, la implementación de las aplicaciones más importantes basadas en contenedores es un 80 % más rápida*. Al aprovechar los servidores y el almacenamiento actuales, los proveedores de servicios pueden aumentar al máximo la rentabilidad y garantizar que su plataforma de nube para las telecomunicaciones satisfaga las necesidades a largo plazo.

2 Unifica la gestión de las cargas de trabajo virtuales y de contenedores

Los proveedores de servicios del sector de las telecomunicaciones enfrentan el aumento de costos de las aplicaciones virtualizadas y están buscando abordar las ineficiencias en la gestión de los entornos grandes de máquinas virtuales. Uno de los clientes de Red Hat, un operador líder mundial en sistemas de comunicaciones móviles (GSM) que tiene más de 200 nodos en su centro de operaciones de red de servicios (SNOC) y más de 1000 máquinas virtuales en unidades comerciales amplias, utilizaba plataformas separadas para los contenedores y las máquinas, lo que generaba complejidad y aumentaba los costos de la gestión*.

La ayuda de Red Hat: muchos proveedores de servicio trabajan con Red Hat para crear, ejecutar y gestionar sus máquinas virtuales con Red Hat OpenShift en varios centros de datos. Al aprovechar al máximo Red Hat OpenShift Virtualization, una función que se incluye en la herramienta, estos proveedores cuentan con una plataforma moderna para gestionar las máquinas junto con los contenedores sin problemas. Si utilizas el kit de herramientas de migración para virtualización que se incluye, simplificarás el traslado de las máquinas virtuales según tu conveniencia. Además, para aquellos proveedores que estén interesados solo en las máquinas, Red Hat OpenShift Virtualization Engine ofrece una solución optimizada para migrar, gestionar y ajustar las cargas de trabajo.

Hay otro proveedor de servicios importante que se benefició de los precios rentables de Red Hat. Su solución incluía Red Hat Enterprise Linux®, que representaba aproximadamente el 70 % de sus cargas de trabajo. Gracias a esto, se redujo un 20 % el aprovisionamiento, lo que optimizó el uso de los recursos y permitió el ajuste dinámico de acuerdo a las necesidades. Para este proveedor, la consolidación de las plataformas en Red Hat tiene como objetivo ofrecer una reducción de entre un 30 % y un 40 % en los costos totales de propiedad por la disminución de los gastos de las suscripciones y el aumento de la eficiencia*.

* Datos de clientes de Red Hat.

3 Aprovecha la recuperación ante desastres sólida e integrada

Las aplicaciones de los OSS son fundamentales para los proveedores de servicios, ya que evitan interrupciones y protegen la continuidad empresarial. Es por esto que la recuperación ante desastres de estos sistemas es la máxima prioridad para muchos clientes de Red Hat, que están buscando incluir esta función en sus entornos nuevos.

La ayuda de Red Hat: como parte de cualquier proyecto, Red Hat ayuda a diseñar e implementar soluciones de recuperación ante desastres que se basan en tecnologías como Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes y Red Hat OpenShift Data Foundation.

Esta solución se utilizó para que uno de los clientes de la empresa abarcara tres centros de datos mientras utilizaba todo el hardware actual y protegía las aplicaciones SNOC, lo que incluye los sistemas de gestión de fallas y rendimiento. Ahora, el entorno de recuperación ante desastres reforzado garantiza que los servicios se mantengan con un impacto mínimo, incluso durante los incidentes que afectan a los sitios más importantes*.

4 Trabaja con un proveedor con experiencia

Muchos proveedores de servicios reconocen que una vez que se inició un proyecto, necesitan un proveedor de confianza para cumplir con sus requisitos empresariales, optimizar las tecnologías que poseen y garantizar una integración perfecta y uniforme. Al igual que con muchas empresas, los recursos limitados y la falta de experiencia relevante son obstáculos comunes para alcanzar el éxito.

La ayuda de Red Hat: Red Hat Consulting permite que los proveedores de servicios reduzcan los riesgos, los costos y los plazos de sus proyectos de transformación. Después de realizar una evaluación detallada del entorno que poseen, que incluye la informática, el almacenamiento y los sistemas operativos, el equipo garantiza que el proveedor pueda usar el hardware actual en su totalidad, seleccionar las soluciones adecuadas y llevar a cabo una migración exitosa.

Ahora, debido al rendimiento positivo de uno de los proyectos del SNOC de un cliente de Red Hat, las unidades comerciales de los proveedores de servicios también están implementando Red Hat OpenShift y la función OpenShift Virtualization como la plataforma de nube privada predeterminada*.

Descubre la [evaluación para migrar máquinas virtuales](#)

Explora la manera en que [Red Hat](#) ayuda a transformar las empresas de telecomunicaciones.



Acerca de Red Hat

Con Red Hat, los clientes pueden llevar la estandarización a todos los entornos; desarrollar aplicaciones directamente en la nube; e integrar, automatizar, proteger y gestionar los entornos complejos a través de servicios [galardonados](#) de soporte, capacitación y consultoría.

f facebook.com/redhatinc
X [@RedHatLA](https://twitter.com/RedHatLA)
@RedHatIberia
in linkedin.com/company/red-hat

es.redhat.com

ARGENTINA
+54 11 4329 7300

MÉXICO
+52 55 8851 6400

CHILE
+562 2597 7000

ESPAÑA
+34 914 148 800

COLOMBIA
+571 508 8631
+52 55 8851 6400