

# Simplifique la migración de las máquinas virtuales

Optimice la migración a Red Hat OpenShift Virtualization

## Motivos para elegir Red Hat OpenShift Virtualization:

- ▶ Ofrece una plataforma sencilla y confiable para migrar y alojar sus máquinas virtuales.
- ▶ Se ejecuta en máquinas virtuales consolidadas y basadas en el kernel (KVM) y se basa en esta tecnología.
- ▶ Incluye licencias ilimitadas para utilizar Red Hat Enterprise Linux® como invitado.
- ▶ Ofrece flexibilidad para iniciar el proceso de modernización en una fecha posterior.
- ▶ Permite que las máquinas virtuales y los contenedores se gestionen en una única plataforma unificada.

## El sector de la virtualización está en movimiento

Los cambios más recientes en el panorama de la virtualización les han dado a las empresas una razón para reconsiderar las soluciones que utilizan actualmente. Muchas de ellas se enfrentan al aumento en los costos de las suscripciones, dependen de un proveedor y su potencial para los planes de modernización futuros se encuentra limitado. Es por esto que buscan una plataforma alternativa para sus máquinas virtuales.

Al mismo tiempo, es posible que les preocupe implementar un proyecto de migración grande. El tiempo de inactividad imprevisto, los riesgos de seguridad de los datos, la desmejora del rendimiento, la incompatibilidad, la complejidad y los costos son motivos válidos para esta inquietud.

Red Hat® OpenShift® Virtualization permite que las empresas agilicen la migración de sus máquinas virtuales tradicionales a una plataforma de infraestructura moderna con capacidad de ajuste mediante un enfoque rápido que disminuye los riesgos. Esta función de Red Hat OpenShift permite que los clientes ejecuten las cargas de trabajo de máquinas virtuales con una experiencia de gestión uniforme y un conjunto de herramientas y procesos que aumentan la eficiencia y la flexibilidad operativas.

Para que las empresas aceleren la migración y la obtención de resultados, Red Hat ofrece un conjunto integral de servicios, desde consultoría hasta capacitaciones, certificaciones y orientación técnica, que respalda todo el proceso.

## Red Hat Consulting ofrece un plan de migración rápido

Con una orientación práctica y un enfoque basado en el asesoramiento, Red Hat Consulting permite que las empresas aprovechen al máximo la eficacia, y por lo tanto, el valor, de sus inversiones en la tecnología de Red Hat. Ofrece soporte personalizado para abordar cada paso del proceso de migración de máquinas virtuales y así ayudar a los clientes que desean dejar de utilizar su solución de virtualización actual y trasladarse a una plataforma moderna de forma eficiente y disminuir los riesgos.

Además, permite que las empresas pasen a Red Hat OpenShift Virtualization mediante los servicios divididos en tres etapas distintas:

### Establecer una estrategia

Tiene la opción de iniciar el proceso de migración con una [evaluación para la migración de la virtualización](#) de Red Hat Consulting. Durante este análisis, que dura dos semanas, los consultores trabajan con sus equipos en la creación de un plan estratégico para implementar la migración de las máquinas virtuales.

**Red Hat Training and Certification** permite que las empresas mejoren la efectividad de los empleados, el rendimiento y la agilidad de la TI y el control. Los clientes informaron que aumentaron la eficiencia entre **un 25 % y un 50 %** para completar las tareas de TI diarias después de realizar una capacitación de Red Hat Training<sup>1</sup>.

Con una sesión de exploración inicial y una serie de talleres de evaluación posteriores con sus equipos de plataformas, se formarán una noción integral del estado actual de su entorno, además de sus necesidades y metas para el futuro. Específicamente, los consultores:

- ▶ Analizarán su infraestructura actual de máquinas virtuales, que incluye la informática, la red y el almacenamiento.
- ▶ Identificarán las cargas de trabajo de máquinas virtuales y definirán las integraciones.
- ▶ Comprenderán las operaciones del día 2, es decir, la automatización, la gestión de la configuración, la supervisión y los backups.

Luego, le proporcionarán el diseño de una solución de alto nivel personalizada para obtener el entorno de virtualización que desea y trazarán un plan a su medida para que migre sus sistemas a OpenShift Virtualization, el cual incluirá estrategias de gestión, supervisión, disminución de riesgos y recuperación ante desastres, además de un enfoque centrado en la seguridad y plazos para el traslado de máquinas virtuales.

Al finalizar esta fase, los equipos:

- ▶ Contarán con un plan estratégico y claro para la migración.
- ▶ Tendrán un proyecto para eliminar la solución actual.
- ▶ Recibirán recomendaciones de especialistas y consejos estratégicos.
- ▶ Obtendrán oportunidades de capacitación a su medida.
- ▶ Conocerán el costo total del proceso de migración completo.

### **Establecer una base para agilizar la migración**

Para que el plan de eliminación de la solución de virtualización actual sea más eficiente, los consultores implementarán el compromiso de Red Hat Consulting respecto al diseño de la producción y fábrica de migración de OpenShift Virtualization para migrar las cargas de trabajo iniciales a esta función y luego ampliar el entorno de virtualización para que se ajuste a este proceso. Este compromiso comienza con el diseño de la producción e incluye soporte práctico y orientación técnica para que los equipos comiencen con las iniciativas del traslado, lo que incluye:

- ▶ Implementar un clúster de Red Hat OpenShift.
- ▶ Activar y validar las funciones de virtualización.
- ▶ Migrar las cargas de trabajo de máquinas virtuales iniciales seleccionadas.
- ▶ Validar la estrategia de migración.
- ▶ Automatizar las operaciones del día 2.

---

<sup>1</sup> McAfee, Nathan, "[Analyzing the economic impact of Red Hat Training](#)", Enterprise Strategy Group, patrocinado por Red Hat, enero de 2024.

Durante esta etapa, [Red Hat recomienda realizar una capacitación centrada en OpenShift Virtualization](#), la cual puede realizar a su propio ritmo, y permite que las empresas desarrollen las habilidades necesarias para migrar, crear y gestionar máquinas virtuales en Red Hat OpenShift con confianza. Además, proporciona estrategias para conectar las máquinas que se encuentran en esta plataforma a los servicios de centros de datos que están fuera de un clúster de Red Hat OpenShift y ofrece arquitecturas amplias para gestionar la alta disponibilidad de las máquinas virtuales con funciones estándares de Kubernetes y las extensiones de OpenShift Virtualization.

Al finalizar el diseño de la producción y la etapa de migración inicial, la empresa obtendrá estas ventajas:

- ▶ Podrá reducir la complejidad con una plataforma unificada para todas las cargas de trabajo.
- ▶ Conservará las inversiones en virtualización actuales.
- ▶ Tendrá uniformidad para las cargas de trabajo de máquinas virtuales, confiabilidad para la producción y excelencia operativa.
- ▶ Obtendrá flexibilidad para modernizar las aplicaciones y la infraestructura cuando esté lista.

Inmediatamente después de esta etapa, los consultores introducirán la fase de la fábrica de migración para que la empresa ajuste el proceso y traslade las cargas de trabajo restantes. Se trabajará junto a los equipos para poder:

- ▶ Automatizar la migración de las máquinas virtuales agrupadas con Red Hat Ansible® Automation Platform.
- ▶ Automatizar la configuración de los elementos, incluidas las redes.
- ▶ Desarrollar patrones de migración repetidos para trasladar grupos de máquinas virtuales en oleadas.
- ▶ Validar la migración completa.
- ▶ Completar el proyecto para eliminar la solución actual.

Al trabajar con Red Hat para ampliar el traslado de las cargas de trabajo de máquinas virtuales a OpenShift Virtualization, la empresa contará con un modelo de migración más inteligente que disminuye la complejidad, reduce los riesgos, protege la calidad de la aplicación y abarata los costos operativos.

### **Evolucionar**

OpenShift Virtualization ofrece a su empresa la flexibilidad para generar innovaciones e implementar la modernización a su propio ritmo. Al ser una plataforma integral, Red Hat OpenShift le permite mantener sus inversiones en máquinas virtuales y comenzar a modernizar las aplicaciones cuando esté listo, con lo cual, la empresa:

- ▶ Aprovecha las herramientas modernas y los principios de gestión integrados a Red Hat OpenShift.
- ▶ Obtiene [flexibilidad para las cargas de trabajo y uniformidad para la gestión](#) con el modelo operativo uniforme de Red Hat OpenShift para gestionar estas cargas en las instalaciones, en un entorno de nube y en el extremo de la red.
- ▶ Respalda las operaciones del día 2 al optimizar la gestión de la configuración y utilizar Ansible Automation Platform para implementar aún más la automatización y reducir los procesos manuales que llevan mucho tiempo.

### Red Hat marca la diferencia

Los especialistas de Red Hat colaboran con sus equipos para agilizar el éxito de la migración y para que aproveche OpenShift Virtualization al máximo mediante estas tres ofertas de servicios distintas:

#### Red Hat Consulting

Los consultores ayudan a personalizar las soluciones según sus necesidades específicas. Trabajan con su empresa para crear e implementar una estrategia para la migración y la modernización. Además, ayudan a crear una base para alcanzar el éxito a largo plazo.

#### Red Hat Training and Certification

Ofrece un conjunto de cursos creados por especialistas que les ofrecen a las empresas y a las personas el conocimiento y la experiencia que necesitan para usar las tecnologías de Red Hat con éxito, que incluye OpenShift Virtualization. Los cursos basados en funciones y los exámenes prácticos desarrollan y validan las habilidades prácticas.

#### Red Hat Technical Account Management

Los Red Hat Technical Account Managers (TAM) son especialistas técnicos que se desempeñan como único punto de contacto para ofrecer consejos técnicos y soporte permanente. Cuentan con conocimiento especializado sobre los productos de Red Hat y lo ayudan a alcanzar sus metas de migración y a prepararse para una posible modernización.

### Ponga en marcha la migración de máquinas virtuales

Si busca agilizar la eliminación de su solución de virtualización actual y migrar las máquinas virtuales a una plataforma de confianza de manera segura y eficiente, el plan más rápido para implementar una solución nueva comienza con una evaluación para la migración de la virtualización. [Póngase en contacto con un representante de Red Hat](#) para obtener más información sobre las ventajas y sobre la forma de comenzar.



#### Acerca de Red Hat

Red Hat es el proveedor líder mundial de soluciones de software open source para empresas, que ha adoptado un enfoque impulsado por la comunidad para ofrecer tecnologías confiables y de alto rendimiento de Linux, nube híbrida, contenedores y Kubernetes. Ayuda a que los clientes desarrollen aplicaciones en la nube, integren las aplicaciones de TI nuevas y actuales, y automaticen y gestionen los entornos complejos. Es un [asesor de confianza de las empresas de la lista Fortune 500](#) y brinda servicios [galardonados](#) de soporte, capacitación y consultoría para que obtenga los beneficios de la innovación abierta en todos los sectores. Es un centro de conexión en una red internacional de empresas, partners y comunidades, a los que ayuda a crecer, transformarse y prepararse para el futuro digital.

**f** facebook.com/redhatinc  
**@RedHatLA**  
**X** @RedHatIberia  
**in** linkedin.com/company/red-hat

es.redhat.com

**Argentina**  
+54 11 4329 7300

**Chile**  
+562 2597 7000

**Colombia**  
+571 508 8631  
+52 55 8851 6400

**México**  
+52 55 8851 6400

**España**  
+34 914 148 800