

# Red Hat OpenShift Virtualization para empresas del sector público



## Impulse el valor de su empresa con una plataforma de aplicaciones

Con la migración de las cargas de trabajo de máquinas virtuales a Red Hat OpenShift Virtualization, puede:

- ▶ aprovechar las inversiones en virtualización actuales;
- ▶ reducir los costos gracias a cargas de trabajo consolidadas;
- ▶ aumentar los ingresos con las aplicaciones modernas;
- ▶ mejorar la eficiencia operativa;
- ▶ reducir el riesgo y aumentar la confianza.

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

## La virtualización mantiene su importancia estratégica para las instituciones y los organismos del sector público

Las herramientas y las tecnologías de virtualización son esenciales para el funcionamiento de los centros de datos. Al implementar cargas de trabajo en máquinas virtuales, los organismos y las instituciones académicas pueden disminuir los costos, reducir el tiempo de inactividad, aumentar la capacidad de recuperación, impulsar la eficiencia y cumplir los objetivos de sostenibilidad. A pesar de ello, las tecnologías como Kubernetes aportan nuevos métodos para optimizar el uso de los recursos, aumentar la portabilidad de las aplicaciones, ampliar la capacidad de ajuste y reducir los costos que generan las plataformas de virtualización tradicionales. En consecuencia, actualmente muchas empresas del sector público utilizan máquinas virtuales y contenedores para implementar cargas de trabajo esenciales en entornos de nube, de centro de datos y en el extremo de la red.

En Red Hat, ofrecemos tecnologías que le permiten sacar más partido a sus inversiones en virtualización gracias a la consolidación de máquinas virtuales y contenedores en una plataforma de aplicaciones completa, uniforme y de confianza. Puede migrar sus máquinas virtuales de las plataformas de virtualización tradicionales a una plataforma de aplicaciones moderna y sólida para reducir los costos y aprovechar las oportunidades en materia de innovación. Para que la migración de su plataforma sea eficiente y sencilla, Red Hat ofrece una serie de herramientas que le permiten agilizarla y llevarla a cabo con éxito.

## Migre sus máquinas virtuales a una plataforma de aplicaciones sólida y uniforme

Una experiencia de gestión unificada para máquinas virtuales y contenedores contribuye a agilizar las operaciones, reducir la complejidad y mejorar la eficiencia general. Con una asignación de recursos eficaz, una supervisión simplificada y un ajuste uniforme, una plataforma integrada puede aumentar el rendimiento y la confiabilidad de sus aplicaciones fundamentales y, al mismo tiempo, reducir los costos de infraestructura. Sin embargo, la migración de máquinas virtuales a una plataforma de aplicaciones moderna puede suponer un desafío si no se cuenta con las herramientas y las tecnologías apropiadas. Las herramientas de migración avanzadas y el soporte de especialistas pueden simplificar los procesos de transición, reducir el tiempo de inactividad y garantizar que tanto las cargas de trabajo de máquinas virtuales tradicionales como las aplicaciones desarrolladas en la nube y en contenedores funcionen de manera uniforme y adecuada en el mismo entorno.

Red Hat OpenShift Virtualization se incluye en Red Hat® OpenShift® y se basa en los proyectos open source Kubevirt y en la máquina virtual basada en el kernel (KVM). Esta solución le permite crear, migrar y gestionar las máquinas virtuales en una plataforma uniforme, completa y de confianza para la modernización de aplicaciones y la innovación en la nube. Al utilizar contenedores, Kubernetes y funciones de DevSecOps, ofrece una base para agilizar el diseño, la implementación y la ejecución de las aplicaciones tradicionales y en la nube según sea necesario y de forma segura en los entornos híbridos, multicloud y del extremo de la red. OpenShift Virtualization se incluye en todas las suscripciones de clústeres a Red Hat OpenShift autogestionada y Red Hat OpenShift Service on AWS, y simplifica la migración de máquinas virtuales con herramientas integrales y funciones de automatización. Por otra parte, para quienes estén interesados en contar con una solución específica de virtualización, Red Hat OpenShift Virtualization Engine ofrece la funcionalidad de virtualización de Red Hat OpenShift para implementar, gestionar y ajustar máquinas virtuales sin necesidad de utilizar contenedores.



## Alcance los objetivos de su empresa con Red Hat OpenShift

Red Hat OpenShift aporta un valor tangible a empresas de todos los sectores y tamaños. De hecho, aquellas que implementan Red Hat OpenShift pueden obtener:

- ▶ hasta el 636 % de retorno sobre la inversión en cinco años<sup>1</sup>;
- ▶ un aumento del 20 % en la productividad de los equipos de desarrollo y DevOps<sup>1</sup>;
- ▶ una agilización del 29 % para los ciclos de desarrollo de las aplicaciones<sup>1</sup>;
- ▶ USD 21,6 millones de aumento en ingresos anuales<sup>1</sup>.

Al migrar máquinas virtuales de otras plataformas de virtualización tradicionales y ejecutarlas en Red Hat OpenShift, puede sacar el máximo provecho de sus inversiones actuales en este campo y, además, utilizar arquitecturas desarrolladas en la nube, agilizar las operaciones y las tareas de gestión, adoptar nuevos enfoques de desarrollo y reducir los costos del entorno. Además, para garantizar que la migración se realiza sin inconvenientes, el [kit de herramientas de migración para virtualización](#) simplifica y acelera el proceso de traslado de las máquinas virtuales actuales a OpenShift Virtualization, lo cual supone un ahorro de tiempo y reduce los posibles errores.

Complemente su solución con tecnologías que automatizan y agilizan aún más los procesos. Con [Red Hat Ansible® Automation Platform](#), puede automatizar las tareas de migración y las operaciones del día 2 para acelerar la distribución de las cargas de trabajo. Por su parte, [Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes](#) le permite mantener todo el ciclo de vida de las máquinas virtuales en una sola consola, lo cual mejora el cumplimiento y la uniformidad.

### Proteja sus inversiones actuales

En las últimas décadas, las empresas del sector público realizaron importantes inversiones en tecnologías de máquinas virtuales y cargas de trabajo virtualizadas. A medida que los organismos y las instituciones académicas adoptan soluciones más modernas para las nuevas aplicaciones, muchos intentan proteger estas inversiones y, paralelamente, integrar principios y tecnologías de gestión novedosos en sus entornos híbridos y multicloud.

OpenShift Virtualization es una solución que simplifica y acelera la migración de máquinas virtuales tradicionales a una plataforma de aplicaciones moderna y con capacidad de ajuste, lo que permite aprovechar al máximo las inversiones actuales en tecnología. Incluye un conjunto de herramientas completo e intuitivo que facilita la migración de las cargas de trabajo de máquinas virtuales actuales a una plataforma de nivel empresarial de manera eficiente y en menos tiempo.

### Reduzca los costos con una plataforma consolidada

El mantenimiento de varias plataformas para máquinas virtuales y contenedores puede conllevar un aumento de los costos operativos y una menor disponibilidad de las cargas de trabajo más importantes. Con la estandarización en una sola plataforma, puede mejorar la uniformidad en las aplicaciones y los servicios fundamentales, así como reducir los costos administrativos y de infraestructura.

OpenShift Virtualization le permite implementar y gestionar de manera eficiente las máquinas virtuales nuevas y las que se migraron, junto con los contenedores y las funciones sin servidor, desde una interfaz unificada. Dado que OpenShift Virtualization ofrece una experiencia uniforme en los recursos en las instalaciones, las instancias de nube pública y los dispositivos del extremo de la red, puede gestionar las aplicaciones en entornos híbridos y multicloud complejos con un mismo marco administrativo y simplificar la jornada laboral de todo su equipo. Con Red Hat OpenShift, los equipos de operaciones pueden optimizar la infraestructura fundamental y utilizar hasta un 22 % menos de máquinas virtuales<sup>1</sup>. De este modo, se reducen tanto los costos de la plataforma como las tareas administrativas.

### Aumente los ingresos con aplicaciones modernas

Las aplicaciones desarrolladas en la nube son esenciales para ofrecer productos innovadores, adaptarse de forma eficiente y mejorar la experiencia de los clientes. Por ello, la adopción y la implementación de herramientas y tecnologías modernas le permiten obtener nuevas oportunidades para aumentar los ingresos, aprovechar al máximo los nuevos mercados y fomentar el crecimiento a largo plazo.

Con Red Hat OpenShift, puede desarrollar servicios nuevos en la nube e incorporar tecnologías incipientes, como la [inteligencia artificial](#), al tiempo que moderniza la infraestructura y las cargas de trabajo virtualizadas a su propio ritmo para cumplir sus objetivos conforme a las necesidades del

<sup>1</sup> Resumen para ejecutivos de IDC, patrocinado por Red Hat. "The Business Value of Red Hat OpenShift". Documento n.º US47539121. Marzo de 2021.

momento. Los principios, las herramientas y los procesos de desarrollo modernos, integrados en Red Hat OpenShift, permiten diseñar productos innovadores con un enfoque desarrollado directamente en la nube para, así, mejorar los ingresos de su organismo o institución. De hecho, las empresas que utilizan Red Hat OpenShift para respaldar la modernización de aplicaciones obtienen ingresos anuales superiores a USD 21,6 millones<sup>1</sup>. Además, la integración de las aplicaciones en contenedores basadas en microservicios con las cargas de trabajo virtualizadas tradicionales le permite ofrecer soluciones digitales flexibles y ágiles que se adaptan a las exigencias cambiantes de los usuarios.

### **Agilice la obtención de resultados con una mayor eficiencia operativa**

La distribución de aplicaciones e infraestructuras virtualizadas mediante prácticas modernas y desarrolladas en la nube puede aumentar la eficiencia y la flexibilidad operativas. Este enfoque no solo reduce los costos generales, sino que también le permite adaptarse a las exigencias cambiantes y ajustar sus operaciones de forma eficiente.

Las funciones de autoservicio y los canales de [integración e implementación continuas \(CI/CD\)](#) en Red Hat OpenShift agilizan la migración, la implementación y la gestión de máquinas virtuales en entornos híbridos y multicloud. Gracias a la integración de máquinas virtuales y canales avanzados y automatizados en Red Hat OpenShift, puede acelerar el desarrollo de aplicaciones virtualizadas y basadas en contenedores con un conjunto de herramientas y procesos uniformes. Esta solución también simplifica las tareas administrativas y de resolución de problemas a través de una sola consola para mejorar la eficiencia operativa en toda la empresa. Asimismo, sus funciones avanzadas de backup y restauración de máquinas virtuales aumentan la disponibilidad y la confiabilidad de sus cargas de trabajo esenciales.

También puede aprovechar OpenShift Service on AWS, un servicio en la nube totalmente gestionado, para delegar la gestión permanente de la plataforma y ponerla en funcionamiento en menos tiempo. OpenShift Service on AWS, una plataforma de aplicaciones sencilla que está diseñada, operada y respaldada por Red Hat y Amazon Web Services (AWS) de forma conjunta, le permite aumentar la eficiencia operativa y volver a centrarse en la innovación. Nuestro equipo de ingeniería de confiabilidad del sitio (SRE) automatiza la implementación y la gestión de sus clústeres, de modo que el personal pueda centrarse exclusivamente en el desarrollo de aplicaciones y en iniciativas estratégicas. Estos servicios le permiten agilizar la implementación de las aplicaciones, ya que gestionan la instalación y la verificación de los clústeres y le ofrecen asistencia durante la planificación de las migraciones. Además, puede acceder a la experiencia en Kubernetes sin necesidad de volver a capacitar ni trasladar al personal actual, ni de contratar a nuevos miembros, por lo que sus equipos pueden comenzar a utilizar la plataforma de inmediato.

### **Reduzca los riesgos y trabaje con confianza**

Para planificar, implementar y mantener adecuadamente un entorno virtualizado, es necesario contar con personal capacitado. Gracias al soporte y la orientación a cargo de especialistas con amplia experiencia en virtualización y un profundo conocimiento de la plataforma, puede reducir los riesgos y aumentar su confianza a medida que migra, implementa y gestiona máquinas virtuales. Con los diversos niveles de soporte para satisfacer las necesidades de su empresa, Red Hat le permite mantener sus entornos virtualizados en funcionamiento y, en caso de que surja un problema, restaurar los servicios rápidamente con OpenShift Virtualization.

Además, OpenShift Virtualization en OpenShift Service on AWS reduce los costos ocasionados por el tiempo de inactividad, sin perder la seguridad ni la confiabilidad, con los servicios gestionados de actualización, ejecución de parches, supervisión y resolución de problemas. AWS y Red Hat le ofrecen un único canal de soporte para resolver problemas con mayor facilidad. Aunque sus equipos se encargan de gestionar OpenShift Virtualization sobre OpenShift Service on AWS, nuestro personal de SRE y soporte está disponible para responder preguntas y aportar conocimientos sobre la migración, la ejecución y la gestión de máquinas virtuales en la plataforma.

### Más información

Descargue Red Hat OpenShift y OpenShift Virtualization con una versión de prueba gratuita de 60 días. Para obtener toda la documentación y la información necesaria, puede acceder a una suscripción a Red Hat OpenShift con soporte a cargo del usuario, así como a operadores certificados como OpenShift Virtualization, Developer Hub y el Portal de clientes Red Hat. [Comience la prueba](#) hoy mismo.

Para quienes ya son clientes de Red Hat OpenShift, el [programa Red Hat Level Up](#) ofrece acceso a Red Hat OpenShift y OpenShift Virtualization sin costo alguno para las iniciativas de sus equipos, departamentos o empresas. Este programa se diseñó para los proyectos piloto y las cargas de trabajo de producción, e incluye la orientación de los especialistas y una suscripción de un año con soporte completo. [Comience](#) con el programa Red Hat Level Up.

Obtenga más información sobre la forma en que Red Hat ayuda a su organismo o institución a [cumplir su objetivo](#).



### 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 [asesor de confianza de las empresas de la lista Fortune 500](#) y brinda servicios [galardonados](#) de soporte, capacitación y consultoría para que obtengan los beneficios de la innovación abierta en todos los sectores. Red Hat 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  
**X** @RedHatLA  
@RedHatIberia  
**in** linkedin.com/company/red-hat

es.redhat.com  
0325\_KVM

**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