

# Migre de CentOS Linux a Red Hat Enterprise Linux en Microsoft Azure



## El valor empresarial de Red Hat Enterprise Linux

En comparación con las alternativas gratuitas, como CentOS Linux, Red Hat Enterprise Linux permite a sus equipos lograr mayores resultados en menos tiempo, independientemente de dónde trabajen<sup>2</sup>:

- ▶ **32 %** más de eficiencia en los equipos de infraestructura de la TI
- ▶ **42 %** de agilización en la identificación de los riesgos de seguridad
- ▶ **23 %** más de rapidez en los ciclos de vida de desarrollo de las aplicaciones nuevas
- ▶ **72 %** de reducción en el tiempo de inactividad imprevisto
- ▶ **24 %** menos de costos operativos en tres años
- ▶ **USD 17,31 millones** más de ingresos netos al año por empresa en promedio

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

## Elija un sistema operativo y un proveedor de nube acorde con sus iniciativas empresariales

Las empresas de todos los sectores se trasladan a la nube para optimizar los costos, aumentar la eficiencia y generar innovaciones con mayor rapidez. De hecho, ejecutan el 50 % de sus cargas de trabajo y alojan el 48 % de sus datos en la nube, y el 44 % tiene como principal iniciativa migrar más cargas de trabajo a dicho entorno<sup>1</sup>.

Aun así, la adopción de la nube puede generar complejidades adicionales en la TI. Las estrategias de nube requieren una planificación cuidadosa para sacar el máximo partido a las inversiones en ella y evitar posibles riesgos de seguridad, ineficiencias operativas y excesos presupuestarios.

Para resolver esta complejidad y simplificar la adopción de la nube, se puede utilizar el mismo sistema operativo uniforme en el centro de datos y en los entornos de nube. [Linux®](#) cuenta con un modelo de desarrollo open source que ofrece flexibilidad e innovación, por lo que es una opción ideal para estos entornos. Sin embargo, no todas las distribuciones de Linux son iguales y su elección puede tener un impacto considerable en la eficiencia, el rendimiento, la seguridad y el costo de sus entornos de nube y centros de datos.

En la actualidad, quienes utilizan CentOS Linux, una distribución de Linux disponible de forma gratuita y respaldada por la comunidad, deben tomar una decisión importante. El proyecto CentOS dejó de brindar actualizaciones y lanzamientos de CentOS Linux 8 en diciembre de 2021, y a partir de junio de 2024, también se discontinuarán para CentOS Linux 7. Como resultado, sus usuarios deberán adoptar otro sistema operativo para seguir aprovechando las actualizaciones, los parches y las funciones nuevas. Si bien implementar un sistema operativo nuevo puede parecer tedioso, es una oportunidad para volver a evaluar las necesidades de la empresa y migrar hacia una plataforma que respalde su estrategia de nube tanto ahora como en el futuro.

[Red Hat® Enterprise Linux](#) es una base operativa uniforme e inteligente para las implementaciones de la nube híbrida empresarial y la TI moderna. La ejecución de Red Hat Enterprise Linux en [Microsoft Azure](#) aporta beneficios óptimos para su empresa. Dado que CentOS Linux se basa en la tecnología de Red Hat, puede seguir utilizando muchos de los elementos, las habilidades y las técnicas que conoce, pero con más funciones, herramientas, soporte y beneficios que le permitirán alcanzar el éxito en la nube.

## Utilice la misma base de nube híbrida abierta y preparada para la producción en todos sus entornos

La uniformidad es fundamental para la adopción exitosa de la nube. El uso de una misma base operativa tanto en el centro de datos como en los entornos de nube puede simplificar en gran medida el proceso de adopción. En lugar de dividir las operaciones y la gestión entre las distintas áreas, los equipos pueden usar un mismo conjunto de herramientas y plataformas para implementar, ejecutar y trasladar las aplicaciones y las cargas de trabajo entre su centro de datos y la nube.

<sup>1</sup> Flexera. "[Flexera 2023 State of the Cloud Report](#)", marzo de 2023.

<sup>2</sup> Whitepaper de IDC, patrocinado por Red Hat. "[El valor empresarial de las soluciones Red Hat en contraste con las alternativas gratuitas](#)", marzo de 2023. Documento n° US50423523.

La ejecución de Red Hat Enterprise Linux en Microsoft Azure combina el centro de datos con la infraestructura de nube en un entorno de nube híbrida abierta para que pueda optimizar las operaciones, mejorar la flexibilidad y aprovechar al máximo sus inversiones. El sistema operativo preparado para la nube y centrado en la seguridad proporciona una experiencia uniforme y personalizada en todos los entornos, mientras que la infraestructura de nube sustentable y confiable ofrece capacidad global, operaciones seguras y servicios innovadores. Red Hat Enterprise Linux está probado y certificado para su uso en Microsoft Azure. Microsoft y Red Hat trabajan de manera conjunta para garantizar que nuestras soluciones proporcionen alta disponibilidad, confiabilidad y rendimiento para las aplicaciones exigentes.

Si bien CentOS Linux se basa en la tecnología de Red Hat disponible para el público, no se trata del mismo sistema operativo y no ofrece las mismas características, herramientas o soporte empresarial. La migración a Red Hat Enterprise Linux en Microsoft Azure le otorga acceso directo a las innovaciones empresariales más recientes de Linux, que cuentan con la certificación para su uso con la cartera de tecnologías de gestión, automatización y software de Red Hat. La integración entre los productos, la certificación con un amplio ecosistema de productos de los partners y la posibilidad de elegir entre diversas arquitecturas y versiones mejoran la interoperabilidad en los entornos de nube híbrida abierta. Gracias a las instancias de prueba y fortalecimiento intensas y a una cadena de suministro de software controlada y de confianza, puede fomentar la innovación sin comprometer la confiabilidad. Microsoft y Red Hat se asocian con los proveedores principales de hardware y software para ofrecerle más opciones, innovación y estabilidad en su ecosistema. De hecho, es probable que pueda seguir utilizando los productos y las herramientas de proveedores externos que ya usa en Red Hat Enterprise Linux en Microsoft Azure.



### Acceda a herramientas y recursos mediante Red Hat Developer

El [programa Red Hat Developer](#) brinda las herramientas, las tecnologías y la comunidad de desarrolladores que lo ayudarán a resolver problemas, comunicarse con sus colegas, conocer las novedades y lograr que su proyecto avance.

La [suscripción Red Hat Developer para los equipos](#) está disponible sin costo alguno para las empresas que ya utilizan los productos de Red Hat e incluye acceso a documentos con información útil, otros contenidos valiosos y los ebooks de Red Hat Developer.

### Respalde a los desarrolladores independientemente de dónde trabajen

Cuando se desarrollan y prueban las aplicaciones en un entorno distinto del que se utiliza para la implementación en producción, pueden surgir problemas en esta etapa y los desarrolladores pueden no recibir las herramientas, los recursos y el soporte que necesitan para mejorar su productividad. La adopción de una base común, como Red Hat Enterprise Linux en Microsoft Azure para los entornos de desarrollo, pruebas y producción, agiliza el lanzamiento de las aplicaciones nuevas y reduce el riesgo de incompatibilidades y problemas al momento de hacerlo. Red Hat Enterprise Linux ofrece acceso sencillo a las imágenes confiables del sistema operativo en Microsoft Azure, así como a las cadenas de herramientas, las bibliotecas, las herramientas de contenedores y los tiempos de ejecución necesarios para pasar del desarrollo a la producción con mayor agilidad. Las actualizaciones se distribuyen a través de [flujos de aplicaciones](#), lo cual permite que los desarrolladores y los arquitectos de TI prueben las herramientas, los lenguajes de tiempo de ejecución y las bases de datos más recientes, mientras conservan las versiones anteriores de las aplicaciones en producción.

Red Hat también ofrece recursos, programas y suscripciones específicos para los desarrolladores que permiten a las empresas hacer su trabajo en Red Hat Enterprise Linux de forma más sencilla y rentable:

- ▶ [Programa Red Hat Developer](#)
- ▶ [Suscripción a Red Hat Developer para las personas](#)
- ▶ [Suscripción a Red Hat Developer para los equipos](#)

Puede utilizar estos programas tanto en el centro de datos como en el entorno de Microsoft Azure.

### Acceda al servicio de soporte integrado a cargo de especialistas en la nube

El 80 % de las empresas señala que la falta de recursos o experiencia es uno de los principales desafíos de la nube<sup>1</sup>. El proyecto CentOS no ofrece soporte comercial para los usuarios de CentOS Linux, por lo que seguramente ha debido solucionar internamente todos los problemas de soporte de la plataforma, y habrá requerido más tiempo y personal para sus operaciones.

Con Red Hat Enterprise Linux en Microsoft Azure, tendrá el respaldo del servicio de [soporte galardonado](#) de Red Hat en coordinación con los equipos de soporte de Microsoft. Ambas empresas trabajan en conjunto para ofrecer experiencia, conocimiento y soporte, y así garantizar que nuestras soluciones lo ayuden cumplir sus objetivos. Proporcionamos un sistema integrado de soporte empresarial para los clientes que ejecutan las soluciones de Red Hat en Microsoft Azure. Este servicio completo de soporte



### Ahorre tiempo y esfuerzo con Red Hat Insights

Red Hat Insights le permite reducir el tiempo que dedica a las tareas comunes de gestión<sup>4</sup>:

- ▶ **91 %** menos de tiempo en la detección de los puntos vulnerables de seguridad
- ▶ **96 %** menos de tiempo en la detección de los riesgos operativos conocidos
- ▶ **89 %** menos de tiempo en la detección de los desajustes en la configuración



### Certifique el cumplimiento de la seguridad

Microsoft Azure y Red Hat Enterprise Linux cuentan con las certificaciones según las normas estrictas de seguridad, así que puede utilizarlas en diversos sectores y circunstancias sin comprometer la protección de los sistemas.

ofrece la asistencia de ingenieros multilingües en 18 regiones, el trabajo conjunto y desde un mismo lugar de miembros de ambas empresas, un sistema integrado para el seguimiento de incidentes, y un proceso perfecto y coordinado para resolver los problemas o remitirlos al personal más calificado. Disfrutará de la misma experiencia de primer nivel, ya sea que obtenga Red Hat Enterprise Linux directamente de Red Hat o a través de Microsoft. Como resultado, podrá dedicar menos tiempo a resolver los problemas de soporte y el personal podrá centrarse en tareas más estratégicas. De hecho, los usuarios de Red Hat Enterprise Linux experimentaron un 72 % menos de tiempo de inactividad imprevisto, en comparación con las empresas que utilizan distribuciones gratuitas de Linux<sup>2</sup>.

### Agilice la gestión en todas las nubes híbridas con herramientas integradas

El 52 % de las empresas encuestadas utiliza un único sistema operativo como parte de su estrategia de gestión de nubes<sup>3</sup>. CentOS Linux no incluye herramientas avanzadas de gestión o corrección, por lo que es probable que se encargue de estos sistemas de forma manual o con otras herramientas de administración internas. Al elegir Microsoft y Red Hat Enterprise Linux para todos sus entornos, puede optimizar sus operaciones y tareas de gestión. Podrá usar el mismo conjunto de herramientas de gestión, como [Red Hat Insights](#), [Red Hat Satellite](#) y [Red Hat Ansible® Automation Platform](#), para administrar y automatizar todos sus entornos, lo cual no solo le permitirá optimizar sus operaciones, sino también ahorrar tiempo y esfuerzo.

Red Hat Enterprise Linux incluye acceso a Red Hat Insights, un conjunto único de servicios alojados que analiza de forma permanente las plataformas y las aplicaciones para ayudarlo a optimizar y gestionar mejor su entorno de nube híbrida. La herramienta utiliza el análisis predictivo y la vasta experiencia en esta área para realizar tareas operativas complejas que solían tardar horas en tan solo unos minutos. Se centra en las operaciones, la seguridad y los resultados empresariales, y envía notificaciones a los administradores y a las partes interesadas sobre la interrupción de los servicios o los eventos de seguridad antes de que se produzcan.

Red Hat Insights funciona tanto en los entornos locales como los de nube, inclusive en Microsoft Azure, lo cual le permite gestionar y optimizar todas las operaciones desde una sola interfaz. También puede crear, gestionar e implementar las imágenes del sistema operativo Red Hat Enterprise Linux en su centro de datos y en los entornos de Microsoft Azure de manera más rápida y sencilla con el servicio Image Builder, el cual viene incluido. Cree imágenes personalizadas de Red Hat Enterprise Linux, guárdelas como plantillas e inclúyalas en el inventario de Microsoft Azure. Por último, si desea simplificar aún más las operaciones, puede vincular su cuenta de Red Hat a la de Microsoft Azure y optar por vincular automáticamente sus cargas de trabajo y sistemas que se basan en la nube a Red Hat Insights y a otros servicios de Red Hat cuando los implemente.

### Mantenga la seguridad y el cumplimiento en todos sus entornos de nube híbrida abierta

La seguridad sigue siendo uno de los principales desafíos de la nube para el 78 % de las empresas<sup>1</sup>, y para mantener eficazmente la seguridad y el cumplimiento en la nube se necesita uniformidad. CentOS Linux no incluye herramientas avanzadas para gestionarla y carece de certificaciones de seguridad públicas o gubernamentales.

Microsoft y Red Hat diseñaron funciones avanzadas de seguridad en Red Hat Enterprise Linux y Microsoft Azure que permiten mantener el entorno de nube híbrida centrado en la seguridad y en cumplimiento con las normas. Los equipos de respuesta de seguridad de Microsoft y Red Hat trabajan juntos y en colaboración con los clientes, los partners y la comunidad open source internacional para identificar y abordar los puntos vulnerables.

Las funciones integradas de seguridad operativa, como [la ejecución activa de los parches en el kernel](#), los perfiles de seguridad, [la certificación de los estándares](#) y [la cadena confiable de suministro de software](#), le permiten alcanzar las altas expectativas actuales de cumplimiento y seguridad. Las herramientas

<sup>3</sup> Red Hat. "[Annual Linux market report for 2021](#)", enero de 2023.

<sup>4</sup> Principled Technologies, patrocinado por Red Hat. "[Save administrator time and effort by activating Red Hat Insights to automate monitoring](#)", septiembre de 2020.



### Optimice su migración

La [herramienta Convert2RHEL](#) le permite convertir de forma sencilla y rápida sus sistemas CentOS Linux en sistemas Red Hat Enterprise Linux para que pueda dar sus primeros pasos más rápido, con menos costos y sin problemas.



### Diseñe su plan de desarrollo de habilidades

[Red Hat Learning Subscription](#) permite que sus equipos adquieran las habilidades que les faltan y aprovechen al máximo sus productos de Red Hat con acceso ilimitado a contenidos de capacitación, laboratorios y videos.

automatizadas, los lanzamientos periódicos de parches y actualizaciones y el acceso a especialistas le permiten proteger su entorno. El servicio de cumplimiento de Red Hat Insights verifica que todos los entornos de su empresa cumplan con los requisitos normativos y le ofrece orientación para que pueda resolver los problemas.

Por su parte, Microsoft Azure utiliza los protocolos de cifrados estándares del sector para proteger no solo los datos que viajan desde y hacia los centros de datos de Microsoft, y que se encuentran dentro de ellos, sino también los que están en reposo en Azure Storage. Desde Microsoft Azure, puede activar de forma predeterminada la gestión de la seguridad y la protección contra amenazas para Red Hat Enterprise Linux. Estas configuraciones ofrecen el análisis integrado del comportamiento y utilizan el aprendizaje automático para identificar los ataques y los puntos vulnerables de día cero.

### Controle mejor sus gastos en la nube

La gestión del gasto en la nube es uno de los principales retos para el 82 % de las empresas<sup>1</sup>. Microsoft y Red Hat ofrecen múltiples opciones de compra según el presupuesto y los requisitos de su empresa:

- ▶ Adquiera suscripciones de Red Hat y utilícelas en las instalaciones o en Microsoft Azure a través de [Red Hat Cloud Access](#).
- ▶ Obtenga instancias de Red Hat Enterprise Linux en [Azure Marketplace](#).
- ▶ Utilice su compromiso de consumo de Microsoft Azure (MACC) y los descuentos de la [Ventaja híbrida de Azure](#) para las instancias de Red Hat Enterprise Linux en Microsoft Azure.
- ▶ Aproveche el programa de compromiso de inversión híbrido de Red Hat para obtener descuentos y opciones de pago flexibles en las instalaciones y en Microsoft Azure.

[Lea el resumen](#) para obtener más información sobre estas opciones.

### Adopte una plataforma para el futuro

Red Hat ofrece varios programas y planes para facilitar su migración a Red Hat Enterprise Linux. La [herramienta Convert2RHEL](#) de Red Hat le permite convertir de forma sencilla y rápida sus sistemas CentOS Linux en sistemas Red Hat Enterprise Linux mientras conserva las personalizaciones, las configuraciones y las preferencias actuales del sistema operativo. También puede aprovechar los servicios de [Red Hat Consulting](#) para agilizar el proceso de migración.

### Avance con confianza

La discontinuación de CentOS Linux es una oportunidad para cambiar a un sistema operativo que le ofrezca un mejor respaldo para sus iniciativas en torno a la nube. Red Hat Enterprise Linux en Microsoft Azure ofrece una base operativa inteligente y lista para la producción para los entornos de nube híbrida abierta.

Elija la opción más conveniente para usted en [red.ht/centos](https://red.ht/centos).



### Acerca de Red Hat

Red Hat es el principal proveedor de soluciones de software open source empresarial, que utiliza enfoque impulsado por la comunidad para ofrecer tecnologías confiables y de alto rendimiento de Linux, la nube híbrida, los contenedores y Kubernetes. Red Hat ayuda a que los clientes desarrollen aplicaciones en la nube, integren las aplicaciones de TI nuevas y actuales, y automatizen y gestionen los entornos complejos. Red Hat 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. 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.