

# Cinco funciones para explorar en Red Hat Enterprise Linux en la nube

## Obtén una base operativa uniforme para todos tus entornos

Red Hat Enterprise Linux ofrece una base ideal para los entornos multicloud e híbridos.

- Optimiza las operaciones y la gestión.
- Mejora la seguridad de la nube y el cumplimiento normativo.
- Garantiza la flexibilidad y la disponibilidad de opciones.
- Accede a un servicio de soporte especializado en la nube.
- Extiende tus habilidades y procesos actuales a los sistemas de nube.
- Aprovecha las opciones de compra convenientes y los compromisos de inversión.

## Red Hat Enterprise Linux es el punto de partida de la TI moderna

El sistema operativo desempeña un papel fundamental en tu infraestructura de TI. **Red Hat® Enterprise Linux®**, una base eficiente y centrada en la seguridad para la innovación, ofrece una experiencia uniforme y personalizada en todos los entornos, incluidas las infraestructuras físicas, virtualizadas, de nube híbrida, multicloud y del extremo de la red. Al adoptar Red Hat Enterprise Linux tanto para los centros de datos locales como para los entornos de nube, puedes mejorar la eficiencia operativa, reducir la complejidad y mejorar la seguridad de todo el sistema de TI.

Red Hat trabajó en estrecha colaboración con los proveedores de servicios informáticos [Amazon Web Services \(AWS\)](#), [Microsoft Azure](#) y [Google Cloud](#) para diseñar ofertas de Red Hat Enterprise Linux optimizadas para la nube, integradas y con respaldo en conjunto. Estas ofertas se adaptan al entorno de cada proveedor principal y brindan imágenes preajustadas y listas para ejecutarse que se diseñaron para lograr un rendimiento óptimo, una integración sin problemas en los servicios de la nube y una observabilidad mejorada. Así, puedes centrarte en la innovación en lugar de en las operaciones. Red Hat Enterprise Linux ofrece funciones y características que aportan más beneficios a tu empresa.

- ▶ Las experiencias uniformes en los entornos locales, de nube y del extremo de la red te permiten mantener la estabilidad operativa y reducir la complejidad a la hora de implementar las cargas de trabajo en diferentes ubicaciones.
- ▶ Las cadenas de suministro de software confiables que se basan en fuentes comprobadas y seleccionadas te permiten reducir el riesgo de que surjan puntos vulnerables, garantizar el cumplimiento normativo e implementar aplicaciones empresariales con total confianza.
- ▶ El vasto ecosistema de partners certificados, con amplio soporte de proveedores de nube, hardware y software, ofrece compatibilidad e interoperabilidad, lo cual te brinda la flexibilidad necesaria para elegir las tecnologías que mejor se adapten a tus cargas de trabajo.
- ▶ Las herramientas de análisis predictivo y resolución de problemas te ayudan a detectar y resolver posibles problemas antes de que afecten el rendimiento, lo cual mejora la confiabilidad del sistema y reduce el tiempo de inactividad.
- ▶ Las herramientas integradas de gestión y automatización optimizan las operaciones, simplifican los procesos de configuración y reducen las tareas manuales, lo cual te permite implementar, administrar y ajustar los sistemas de manera más eficiente.
- ▶ La compatibilidad con las arquitecturas ARM y x86 de 64 bits brinda la flexibilidad necesaria para ejecutar las cargas de trabajo en el hardware que mejor se adapte a tus requisitos en materia de rendimiento, capacidad de ajuste y eficiencia.
- ▶ Las funciones de seguridad para empresas, como Security-Enhanced Linux (SELinux), te ayudan a cumplir con los requisitos de cumplimiento y a proteger los sistemas de las amenazas en constante evolución.
- ▶ Las funciones de ajuste y creación de perfiles permiten analizar el rendimiento del sistema y ajustar las configuraciones para optimizar el rendimiento de las aplicaciones.
- ▶ La compatibilidad directa con las tecnologías de contenedores te permite desarrollar, implementar y gestionar las aplicaciones en un entorno eficiente y adaptable.

## Opera de manera eficiente en todos los entornos de nube

Red Hat Enterprise Linux incluye varias mejoras que garantizan que el rendimiento en un entorno de nube sea confiable y esté centrado en la seguridad. Ofrece una base operativa uniforme para los entornos híbridos y multicloud, con lo cual puedes ejecutar las aplicaciones donde te resulte más conveniente.

Obtén más información sobre el valor de Red Hat Enterprise Linux.

Explora estas cinco funciones clave de Red Hat Enterprise Linux en la nube pública, privada o híbrida que prefieras.

## Simplifica las operaciones con las funciones del sistema de Red Hat Enterprise Linux

Muchas de las tareas administrativas comunes se pueden automatizar con las [funciones del sistema de Red Hat Enterprise Linux](#). Esta biblioteca de contenido de automatización se incluye con la suscripción a Red Hat Enterprise Linux. Optimiza la administración de las funciones del sistema operativo, como las redes, el almacenamiento y los indicadores. Asegúrate de que las configuraciones del sistema sean uniformes y repetibles en la infraestructura local, los recursos de la nube pública y los dispositivos del extremo de la red. Simplifica la gestión de la seguridad, lo cual incluye SELinux, los firewalls y las redes privadas virtuales, a fin de mantener el cumplimiento normativo y reducir los riesgos. Estandariza las configuraciones y las actualizaciones en varias versiones de Red Hat Enterprise Linux para reducir las tareas manuales y los posibles errores. Además, como las funciones del sistema de Red Hat Enterprise Linux se distribuyen como conjuntos de contenido de automatización de Ansible®, puedes utilizarlas tal como se proporcionan o personalizarlas para que cumplan requisitos específicos.

Las funciones del sistema de Red Hat Enterprise Linux relacionadas con la seguridad te permiten administrar las políticas de seguridad de manera uniforme y con menos esfuerzo manual en toda la empresa.

- ▶ Gestiona la emisión y la renovación de los [certificados](#) de seguridad de la capa de transporte (TLS) y de la capa de sockets seguros (SSL).
- ▶ Realiza una [grabación automatizada de las sesiones](#).
- ▶ Define el cifrado de discos vinculado a la red para los [clientes](#) y los [servidores](#).
- ▶ Configura los [clientes](#) y los [servidores](#) de Secure Shell (SSH).
- ▶ Establece [políticas criptográficas](#) para todo el sistema.
- ▶ Configura [redes privadas virtuales](#) (VPN).

Con las funciones del sistema de Red Hat Enterprise Linux relacionadas con la configuración, puedes optimizar y agilizar las tareas de administración en todo el entorno de nube híbrida.

- ▶ Configura los [ajustes del kernel](#) y el volcado de memoria.
- ▶ Define las redes y el [almacenamiento local](#).
- ▶ Configura los [clústeres de alta disponibilidad](#).
- ▶ Administra los servidores de correo electrónico de [Postfix](#).
- ▶ Gestiona los registros y los [indicadores del sistema](#).

Las funciones del sistema de Red Hat Enterprise Linux también admiten las cargas de trabajo empresariales más conocidas.

- ▶ Simplifica la implementación de las [cargas de trabajo de SAP](#) en Red Hat Enterprise Linux.
- ▶ Instala, configura y ajusta [Microsoft SQL Server](#).

Accede al [laboratorio Diseño de un entorno operativo estándar con funciones del sistema](#) para aprender a diseñar un entorno operativo estándar y configurar y actualizar los ajustes del sistema con las funciones del sistema de Red Hat Enterprise Linux.

## Ahorra tiempo y esfuerzo con Red Hat Lightspeed

Red Hat Lightspeed ofrece beneficios para toda tu empresa:<sup>1</sup>

- **USD 103 500** de beneficios anuales en promedio por cada 100 servidores en la nube o máquinas virtuales;
- **20 %** más de eficiencia en los equipos de gestión de los sistemas de TI;
- **24 %** más de eficiencia por parte de los equipos de seguridad;
- **33 %** más de agilidad en la comercialización de las nuevas aplicaciones y funciones;
- **18 %** de aumento en la productividad de los desarrolladores;
- **76 %** menos de tiempo de inactividad imprevisto.

## Optimiza tu entorno de nube con Red Hat Lightspeed

Red Hat Lightspeed, antes conocido como Red Hat Insights, es un conjunto único de servicios alojados que te permite gestionar y optimizar los entornos híbridos y multicloud. Se incluye con Red Hat Enterprise Linux, y se accede a él a través de la [Red Hat Hybrid Cloud Console](#). Agrega funciones de seguridad avanzada y de gestión preventiva basada en inteligencia artificial a tu suscripción actual de Red Hat. Red Hat Lightspeed utiliza el análisis predictivo y la vasta experiencia en el área para optimizar las tareas operativas y los ciclos de vida de la infraestructura desde el día 0 hasta el día 2. Funciona tanto en los entornos locales como en los de nube, lo cual te permite gestionar todas las operaciones desde una sola interfaz. Incluso puedes vincular tu cuenta de Red Hat a la de tu proveedor de nube y conectar automáticamente los sistemas basados en la nube a Red Hat Lightspeed y a otros servicios de Red Hat cuando los implementes.

Los servicios de Red Hat Lightspeed se centran en las operaciones, la seguridad y los resultados empresariales, lo cual permite que te anticipes a los problemas graves y que el personal se concentre en generar innovaciones.

- ▶ **Red Hat Lightspeed** agiliza la aplicación de los parches y la gestión de las actualizaciones en todo el entorno híbrido. Revisa las notificaciones de los productos de Red Hat, los parches disponibles y los hosts afectados para generar planes de actualización. Configura [plantillas de parches](#) reutilizables para controlar las actualizaciones que recibe cada host. Implementa las actualizaciones de forma remota en cualquier host, independientemente de su ubicación, desde una única consola web.
- ▶ Las **herramientas de análisis de seguridad** te permiten gestionar el riesgo de forma eficaz. Analiza los sistemas en busca de los puntos vulnerables y las exposiciones comunes (CVE), recopila la información del análisis y recibe orientación para la resolución de problemas desde una sola interfaz. Prioriza las medidas que tomarás en función de la gravedad, el tipo de riesgo y el impacto del cambio. Lleva a cabo auditorías de cumplimiento normativo con las políticas de OpenSCAP, corrige los sistemas que las incumplan y genera informes al respecto. Define políticas de seguridad, comprueba la conformidad de los sistemas y notifica a los equipos sobre los problemas que encuentres. Por último, detecta rápidamente las firmas de malware activas en los sistemas de la nube híbrida.
- ▶ Las **funciones de evaluación de la configuración** identifican con rapidez los riesgos operativos y brindan sugerencias para la resolución de problemas basadas en las solicitudes de soporte de Red Hat, las prácticas recomendadas del sector y los problemas que encontraron nuestros partners de tecnología y servicios. El servicio contra desajustes detecta las alteraciones en la configuración que pueden generar problemas de rendimiento, disponibilidad, seguridad y cumplimiento normativo. Compara las configuraciones de tus sistemas con estándares personalizados, otros sistemas y perfiles anteriores para hallar modificaciones y notificar a los responsables antes de que los usuarios finales sean perjudicados.
- ▶ Las **funciones mejoradas de determinación del estado interno de los sistemas de la nube** te permiten controlar las instancias de Red Hat Enterprise Linux directamente desde las herramientas que ya utilizas. La telemetría se configura de modo automático para incorporarse a servicios como Amazon CloudWatch, Azure Monitor y Google Cloud Observability, lo cual te permite ver los recursos de Red Hat Enterprise Linux del mismo modo que ves el resto de los recursos de la nube.
- ▶ El **servicio de gestión de suscripciones** te permite hacer un seguimiento del uso que tu empresa hace de ellas y administrarlas en todo el entorno de manera eficiente y confiable. Analiza el perfil de suscripción de toda tu cuenta a través de una consola web fácil de usar. Obtén visibilidad completa del uso de las suscripciones en la empresa, el clúster, el nodo y el proyecto. Visualiza el uso de las suscripciones a lo largo del tiempo y realiza un seguimiento para planificar mejor las futuras inversiones en TI.

<sup>1</sup> IDC Business Value Snapshot, patrocinado por Red Hat. "The Business Value of Red Hat Lightspeed". Documento n.º US51795124. Febrero de 2024.

## Elige a tu proveedor de nube

Red Hat colabora con los principales proveedores de nube, además de con una amplia selección de proveedores regionales, para garantizar que Red Hat Enterprise Linux funcione bien en las nubes públicas más grandes.

Obtén más información sobre nuestras asociaciones con los proveedores de nube:

- [Amazon Web Services \(AWS\)](#)
- [Microsoft Azure](#)
- [Google Cloud](#)

Encuentra al [proveedor de nube certificado](#) adecuado para tu empresa.

- ▶ Las **funciones de optimización de recursos** te permiten comprender y reestructurar las implementaciones de la nube pública de manera adecuada con los indicadores de rendimiento de la memoria, el procesador y la red. Supervisan el rendimiento del sistema durante un período de 24 horas, proporcionan un puntaje para cada indicador y determinan si los sistemas están optimizados, si son demasiado pequeños o grandes y si están bajo presión o inactivos. Utiliza esta información para equilibrar los costos de la nube con los requisitos de rendimiento de las aplicaciones fundamentales.

Prueba el [laboratorio Remediate and report vulnerabilities \(CVEs\) with Red Hat Insights](#) para aprender a gestionar los puntos vulnerables con este servicio.

## Gestiona los sistemas con la consola web de Red Hat Enterprise Linux

Tanto para los sistemas locales como para los servidores ubicados en tu entorno de red, se recomienda realizar ciertas tareas de configuración y gestión de forma interactiva mediante la [consola web de Red Hat Enterprise Linux](#). A través de una interfaz web sencilla, puedes administrar y supervisar de manera eficiente muchos aspectos de tu infraestructura de Red Hat Enterprise Linux. La consola web utiliza las mismas interfaces de programación de aplicaciones (API) del sistema que utilizas en un terminal, y las acciones que realizas en el terminal se reflejan inmediatamente en la consola web.

La consola web te permite realizar una serie de tareas comunes de administración en los sistemas locales y remotos de Red Hat Enterprise Linux.

- ▶ Establece y ajusta la configuración del volcado del kernel para mejorar la resolución de problemas.
- ▶ Configura SELinux para aumentar la seguridad.
- ▶ Gestioná las máquinas virtuales para lograr implementaciones flexibles y adaptables.
- ▶ Supervisa el rendimiento del sistema en tiempo real.
- ▶ Accede a los registros del sistema y revisa los para realizar un mantenimiento preventivo.
- ▶ Genera informes detallados para diagnosticar y resolver los problemas.
- ▶ Aplica las actualizaciones del sistema operativo de forma rápida y eficiente.
- ▶ Realiza un seguimiento de las suscripciones al sistema y gestiona las desde un solo lugar.

Accede al [laboratorio Actualización de un host de Red Hat Enterprise Linux con la consola web](#) para probar la consola.

## Agiliza la administración del sistema operativo con Red Hat Lightspeed

[Red Hat Lightspeed](#) incorpora décadas de experiencia en Linux para empresas con el fin de asesorar a los especialistas en TI, tanto nuevos como experimentados, y simplificar su modo de diseñar, implementar y gestionar Red Hat Enterprise Linux en todos los entornos híbridos y multicloud complejos. Si utilizas la herramienta de creación de imágenes de Red Hat Lightspeed, podrás acceder a un paquete de recomendaciones preventivas proporcionadas por Red Hat Enterprise Linux. Estas te permitirán tomar mejores decisiones en la etapa de diseño, cuando suele ser más sencillo y rentable efectuar cambios.

El nuevo asistente de la línea de comandos de Red Hat Enterprise Linux, que también se basa en Red Hat Lightspeed, agrega el respaldo de la inteligencia artificial generativa al incorporar información proveniente de distintos recursos, como los artículos de las bases de conocimiento y la documentación de Red Hat Enterprise Linux. Puedes interactuar con el asistente de la línea de comandos en lenguaje claro: solo hazle preguntas a través de la línea de comandos y recibirás respuestas en lenguaje natural. Esta interacción sencilla te permite encontrar información y soluciones importantes, de manera que puedas gestionar Red Hat Enterprise Linux en diversos entornos de forma eficiente. Como resultado, los miembros más nuevos del equipo podrán ser productivos de inmediato, mientras que aquellos más experimentados podrán generar aún más valor en menos tiempo.

## Adopta un enfoque de contenedores

El modo de imagen de Red Hat Enterprise Linux es un método de implementación opcional que utiliza un enfoque de contenedores para diseñar, implementar y gestionar el sistema operativo como una imagen de contenedor de arranque.

Obtén más información sobre el [modo de imagen](#) de Red Hat Enterprise Linux.

En combinación con los perfiles de rendimiento preconfigurados de las imágenes de Red Hat Enterprise Linux optimizadas para la nube, esta asistencia impulsada por la inteligencia artificial agiliza drásticamente la obtención de resultados de las cargas de trabajo en la nube.

## Implementa cargas de trabajo de manera sencilla y uniforme con el modo de imagen

El modo de imagen de Red Hat Enterprise Linux presenta un nuevo método para diseñar, implementar y gestionar las cargas de trabajo con eficiencia y rapidez en todos los entornos de nube híbrida. Al tratar los sistemas operativos como imágenes de contenedores de arranque, el modo de imagen te permite diseñar, implementar y gestionar las cargas de trabajo de Red Hat Enterprise Linux con las mismas herramientas y técnicas que utilizas para las aplicaciones basadas en contenedores. Con las tecnologías basadas en estos, puedes concentrar los tiempos de ejecución, los controladores y las dependencias en una sola imagen integral y, luego, implementar esa imagen en tu entorno de nube híbrida, desde los servidores físicos hasta las máquinas virtuales y los dispositivos del entorno de la red. Este enfoque unificado te permite utilizar un conjunto uniforme de herramientas, de manera que no dependas de procesos y conjuntos de herramientas aislados para gestionar los distintos entornos. La ejecución de una imagen de Red Hat Enterprise Linux optimizada para la nube garantiza que este enfoque de contenedores moderno se desarrolle sobre una base que ya esté ajustada para el rendimiento y totalmente integrada a la estructura del proveedor de nube que elijas.

Gracias a las herramientas y los procesos basados en contenedores que ofrece el modo de imagen, el sistema operativo se puede gestionar de forma más eficiente. Puedes utilizar metodologías basadas en contenedores, como [GitOps](#) y la [integración y distribución continuas \(CI/CD\)](#), para gestionar Red Hat Enterprise Linux según sea necesario. Si implementas actualizaciones automatizadas, el control de versiones y los flujos de trabajo de mejora permanente, podrás reducir la intervención manual y el riesgo de que se produzcan errores. Por lo tanto, podrás centrarte en los proyectos innovadores en vez de tener que ocuparte de las tareas de gestión diarias.

El modo de imagen también aborda los desafíos que implica gestionar Linux en entornos grandes y complejos. Al estandarizar la gestión del sistema a través del uso de contenedores, el modo de imagen garantiza que las actualizaciones, los parches de seguridad y las configuraciones se apliquen de manera uniforme en todas las cargas de trabajo, lo que mejora la confiabilidad, reduce el tiempo de inactividad y minimiza los desajustes de configuración.

Para obtener más información, consulta el [laboratorio Introduction to image mode for Red Hat Enterprise Linux](#).

## Comienza ahora mismo

Comienza a usar la versión de prueba gratuita de Red Hat Enterprise Linux y descubre estas funciones clave en la plataforma que prefieras.

- ▶ [Versión de prueba de Red Hat Enterprise Linux en AWS Cloud Marketplace](#)
- ▶ [Versión de prueba de Red Hat Enterprise Linux en las instalaciones](#)



### 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.

#### 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