

# Mejore el rendimiento con las funciones de la suscripción de Red Hat

La suscripción a Red Hat® Enterprise Linux® abarca diversos servicios, herramientas y proyectos que pueden ayudarlo a mejorar el rendimiento de los entornos del sistema operativo, responder con mayor rapidez a los puntos vulnerables de seguridad, mejorar la productividad de los desarrolladores y obtener más flexibilidad a la hora de implementar y mantener los sistemas.

## 1 Seguridad integral

### Gestión de identidades

La solución para la gestión de identidades (IdM) le permite centralizarlas, aplicar los controles de acceso seguro y asegurarse de cumplir con los requisitos normativos.

- ▶ Gestión centralizada de la autenticación, la autorización, el control de acceso basado en el sistema y el aumento de privilegios.
- ▶ Infraestructura de clave pública (PKI) integrada.
- ▶ Confianza entre dominios (cross-realm) de Active Directory.
- ▶ Generación de una contraseña de único uso.

[Obtenga más información](#) sobre la gestión de las identidades

### Perfiles de seguridad

Red Hat Enterprise Linux incluye perfiles de seguridad que pueden personalizarse y gestionarse con la herramienta SCAP Workbench.

- ▶ Modo del Estándar Federal de Procesamiento de la Información (FIPS) 140-2
- ▶ Perfiles de seguridad compatibles:
  - ▶ CIS
  - ▶ HIPAA
  - ▶ PCI
  - ▶ STIG de DISA
  - ▶ Perfil de protección del sistema operativo

[Obtenga más información](#) sobre los perfiles de seguridad

## 2 Portabilidad de la suscripción

### Red Hat Cloud Access

Red Hat Cloud Access le permite trasladar las suscripciones de Red Hat de los sistemas locales o físicos a determinados proveedores de nube certificados, y cuenta con el soporte completo de la empresa.

- ▶ Acceso a imágenes predefinidas para proveedores de nube determinados y la capacidad de diseñar las propias con Image Builder.
- ▶ Relación con Red Hat para recibir asistencia directa, y soporte conjunto con el proveedor de sistemas de nube.
- ▶ Ayuda para gestionar los costos de las cargas de trabajo con ejecución de larga duración.

[Obtenga más información](#) sobre Red Hat Cloud Access

### Intercambio entre los tipos de suscripciones

Todas las suscripciones a Red Hat Enterprise Linux pueden utilizarse para los sistemas físicos o trasladarse a los sistemas virtuales (o bien, emplearse en el extremo de la red o en un entorno de nube mediante Cloud Access) sin tener que comunicarse con Red Hat para que realice cambios, y los sistemas mantienen el mismo nivel de soporte.

[Obtenga más información](#) sobre la suscripción

## 3 Red Hat Insights

Red Hat Insights es una solución alojada que analiza permanentemente las plataformas y las aplicaciones para predecir los riesgos, recomendar las medidas que se deben tomar y realizar un seguimiento de los costos, de manera que las empresas puedan gestionar mejor los entornos de nube híbrida.

- ▶ Identifica los problemas de rendimiento, seguridad y cumplimiento en el hardware y el sistema operativo de forma automática y preventiva, y también en las stacks clave de las aplicaciones, como SAP y MS-SQL.
- ▶ Resuelve de forma anticipada la mayoría de los inconvenientes que detecta.
- ▶ Obtiene el estado de la ejecución de los parches según CVE o el sistema y los aplica en grupos de sistemas.
- ▶ Define las configuraciones estándar y detecta si los sistemas difieren de ellas.
- ▶ Realiza un seguimiento del uso de las suscripciones y del lugar de implementación de los sistemas según el tipo de hardware o el entorno físico o de nube.
- ▶ Define los perfiles de seguridad y personalizados y utiliza el análisis OpenSCAP para aplicarlos a la configuración de los sistemas.

[Obtenga más información sobre Red Hat Insights y pruébelo](#) ahora

## 4 Desarrollo

### Conjuntos de herramientas para desarrolladores

Red Hat Enterprise Linux posee lenguajes de tiempo de ejecución, servidores web, bases de datos y compiladores comunes, entre ellos:

- ▶ Python, Ruby, PHP, Perl y Node.js
- ▶ Servidores web HTTP Apache y NGINX
- ▶ Bases de datos PostgreSQL, MariaDB y MySQL
- ▶ Compiladores GCC, LLVM, Rust y Go
- ▶ Eclipse Che

[Conozca](#) CodeReady Builder

[Desarrolle aplicaciones](#) en Red Hat Enterprise Linux

### Quarkus

Quarkus es un marco Java™ ideal para las implementaciones ligeras, como el edge computing, ya que su diseño permite:

- ▶ Utilizar menos memoria
- ▶ Reducir el tamaño de los archivos JAR generados
- ▶ Agilizar el arranque de las aplicaciones

[Obtenga más información](#) sobre Quarkus

### OpenJDK

Red Hat brinda soporte total a su compilación OpenJDK, con ciclos de soporte a largo plazo. Red Hat mantiene el proyecto upstream OpenJDK y agrega funciones futuras a sus compilaciones.

[Obtenga más información](#) sobre la compilación OpenJDK de Red Hat

### Imágenes de base universales

Las imágenes Red Hat Universal Base Image (UBI) constan de un conjunto de tres imágenes base (mínima, estándar y multiservicio), por lo cual son el punto de inicio ideal para muchos casos prácticos, junto con tiempos de ejecución y repositorios con paquetes de respaldo.

[Obtenga más información](#) sobre las UBI de Red Hat

## 5 Mejores resultados con las herramientas de Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux incluye diversas tecnologías que son útiles para proyectos y tareas administrativas diferentes, desde la supervisión del rendimiento hasta la virtualización. Estas son algunas de sus funciones más importantes:

- ▶ **Image Builder:** crea imágenes personalizadas del sistema Red Hat Enterprise Linux en varios formatos, incluidas imágenes compatibles con las tecnologías de virtualización y los proveedores de nube principales.
- ▶ **Funciones del sistema:** ofrecen una interfaz de configuración estable y uniforme para automatizar y gestionar múltiples versiones de Red Hat Enterprise Linux.
- ▶ **Máquinas virtuales basadas en el kernel (KVM):** convierten el sistema Linux en un hipervisor que posibilita la ejecución de varios entornos virtuales aislados en una máquina host.
- ▶ **Herramientas de contenedores:** como Podman y Buildah, ayudan a diseñar y ejecutar los contenedores que cumplen con la Open Container Initiative (OCI) en un entorno ligero, y a trasladarlos allí.
- ▶ **Herramientas de rendimiento y ajuste:** como Performance Co-Pilot (PCP), que supervisa, visualiza, almacena y analiza las medidas de rendimiento del nivel del sistema, y las herramientas BCC, que permiten obtener información del kernel en cuanto a los bloqueos en el rendimiento.

- ▶ **Optimizador de datos virtuales:** funciona con el almacenamiento en bloques para eliminar los que solo contengan ceros, deduplicar los que sean redundantes y comprimir los datos.
- ▶ **Funciones integrales centradas en la seguridad:** como SELinux, el cifrado de discos vinculado a la red, el listado de programas confiables y la grabación de sesiones.

## 6 Ciclo de vida garantizado

El soporte para el ciclo de vida de Red Hat Enterprise Linux le ofrece tanto flexibilidad como estabilidad para que pueda mantener y actualizar los sistemas.

- ▶ Diez años de soporte de mantenimiento completo (con las funciones nuevas, las actualizaciones y las mejoras durante los primeros cinco años).
- ▶ Herramientas integradas de actualización para que el proceso sea más sencillo.
- ▶ Frecuencia de lanzamientos certera de tres años para las versiones principales y de seis meses para las secundarias.

### Ecosistema activo y en crecimiento

Red Hat trabaja de forma directa con los partners cuya ayuda puede servir para diseñar sistemas de software, brindar servicios o proporcionar hardware o plataformas de nube. Todas las ofertas de los partners deben probarse y estar certificadas para que cuenten con el soporte de Red Hat y usted pueda diseñar y adaptar su infraestructura con confianza.

[Explore](#) el catálogo Red Hat Ecosystem Catalog

- ▶ Planes de productos abiertos al público para conocer las funciones planificadas y previstas en las próximas versiones.

[Obtenga más información](#) sobre Red Hat Enterprise Linux

### AppStreams

Application Streams (AppStreams) ofrece varias versiones de los lenguajes de tiempos de ejecución, los servidores web y las bases de datos, y garantiza la elección uniforme de los entornos para el diseño de aplicaciones en todo el ciclo de vida de Red Hat Enterprise Linux. Esto significa que el sistema operativo admite versiones anteriores de los conjuntos de herramientas y ofrece las mejoras más recientes para las herramientas conocidas.

[Obtenga más información](#) sobre AppStreams

### Múltiples versiones

La suscripción a Red Hat Enterprise Linux permite acceder a todas las versiones compatibles de un producto, no solo a la más reciente ni a una sola principal. No está limitado a una sola versión u opción de implementación.

[Acceda](#) a las notas sobre la versión y la documentación de Red Hat Enterprise Linux para obtener toda la información por versión.

### Adquiera conocimientos y póngalos en práctica

En nuestra serie de demostraciones alojadas de cinco minutos podrá ver el funcionamiento de las tecnologías en Red Hat Enterprise Linux.

[Explore](#) las demostraciones u [obtenga más información](#) sobre las tareas comunes de Red Hat Enterprise Linux.



### 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  
**@**RedHatLA  
**@**RedHatLberia  
**in** linkedin.com/company/red-hat

**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