

Las razones principales para adoptar Red Hat Enterprise Linux

1 Innovación ágil

Red Hat® Enterprise Linux® ahora utiliza la función Application Streams (AppStreams) para combinar la estabilidad de la producción con la rapidez de los desarrolladores.

En la actualidad, durante toda la vida útil de una versión de Red Hat Enterprise Linux se obtienen diversos elementos con sus respectivas actualizaciones. Gracias a ello, se puede personalizar el sistema operativo con mayor flexibilidad, sin que esto afecte la estabilidad subyacente de la plataforma ni las implementaciones específicas.

El contenido de AppStreams incluye recursos para agilizar el desarrollo de las aplicaciones, como los compiladores y los tiempos de ejecución del lenguaje, y recursos de infraestructura, como las bases de datos, los servidores web y de caché, y la gestión de identidades.

Este contenido se actualiza durante toda la fase de soporte completo de la versión principal de Red Hat Enterprise Linux. Cuando se encuentran disponibles nuevas funciones y mejoras significativas, se distribuyen las versiones actualizadas de los elementos.

Cada flujo define su propio ciclo de vida, que se acerca más al de la aplicación que al del sistema operativo (SO) base. También puede tener varios perfiles de instalación, los cuales ayudan a definir un caso práctico específico y los paquetes que se instalan en el sistema.

2 Optimización de las tareas manuales

Con Red Hat Enterprise Linux, las funciones de automatización y gestión ofrecen una experiencia uniforme y estable que optimiza la implementación y administración del sistema operativo. La combinación de los flujos de trabajo automatizados y repetibles con la gestión web de Linux permite:

- ▶ Garantizar una configuración uniforme y repetible dentro del sistema operativo para reducir las cargas técnicas y optimizar el proceso de gestión.

- ▶ Reducir las tareas manuales y ejecutarlas de manera uniforme en los entornos físicos y virtuales, las nubes pública y privada, y el extremo de la red.
- ▶ Permitir que los administradores con menos experiencia se sientan cómodos a la hora de realizar tareas complejas en Linux.

El contenido clave de la automatización incluye:

- ▶ Las funciones del sistema Red Hat Enterprise Linux.
 - ▶ Las funciones esenciales de RHEL.
 - ▶ Las funciones del sistema para SAP.
 - ▶ La función de Microsoft SQL Server.
 - ▶ El contenido de la solución para la gestión de identidades (IdM).
- ▶ Los playbooks generados por Insights para la resolución de problemas, los cuales incluyen casos prácticos de seguridad, ejecución de parches y configuración.
- ▶ El contenido de Performance Co-Pilot (PCP).

3 Análisis y resolución inteligentes de problemas

Para las empresas puede resultar difícil anticiparse a las amenazas, las interrupciones y los tiempos de inactividad no planificados, así como mejorar de forma preventiva el rendimiento de sus cargas de trabajo. Red Hat Insights ofrece orientación para el análisis y la resolución de problemas, de modo que pueda identificar aquellos relacionados con la seguridad, el rendimiento, la disponibilidad y la capacidad de ajuste.

El principio del diseño consiste en recopilar la cantidad mínima de datos que se necesita para identificar y analizar los problemas. Luego, esta información se analiza usando las reglas que derivan de la amplia experiencia de Red Hat en soporte al cliente.

Los problemas encontrados pueden resolverse con Red Hat Ansible® Automation Platform, la herramienta que permite abordarlos según sea necesario.

Red Hat Insights se incluye con cada suscripción a Red Hat Enterprise Linux.

4 Seguridad empresarial uniforme

Red Hat Enterprise Linux incluye varias funciones nuevas que le permiten satisfacer los requisitos de seguridad y cumplimiento normativo.

Gracias a la función de grabación de las sesiones, podrá identificar el momento y la manera en que se utilizan los sistemas, ya que se registran todas las entradas de la línea de comandos de las sesiones de las terminales. Además, se puede configurar para usuarios y grupos específicos, y permite crear una sesión de auditoría revisable y fácil de usar.

La ejecución activa de parches en el kernel está disponible para las versiones secundarias de Red Hat Enterprise Linux, y permite aplicar los parches de seguridad más importantes sin necesidad de reiniciar el sistema.

Además, podrá acceder a las políticas criptográficas de todo el sistema para definir los cifrados aceptables aplicados a los subsistemas, lo cual incluye la seguridad de la capa de transporte (TLS), la seguridad del protocolo de Internet (IPsec), las extensiones de seguridad para el sistema de nombres de dominio (DNSSEC), Kerberos y Secure Shell (SSH).

Las políticas de seguridad establecen los requisitos de cumplimiento en varios sectores. El protocolo de automatización del contenido de seguridad (SCAP) es un método para informar sobre el cumplimiento de normas de seguridad específicas y automatizar el de las políticas. Red Hat Enterprise Linux ofrece herramientas mejoradas como parte de la solución open source de cumplimiento de la seguridad (OpenSCAP), las cuales permiten solucionar los problemas en los sistemas que no cumplen con las normas.

5 Actualizaciones confiables

Leapp le permite implementar una actualización en las instalaciones y migrar de una versión principal de Red Hat Enterprise Linux a otra. Ya sea que utilice Red Hat Enterprise Linux 7 u 8, podrá migrar a la versión siguiente sin necesidad de volver a instalar el servidor.

Esta actualización no solo le permitirá acceder a las mejoras, las correcciones y los parches más recientes, sino también a perfiles de seguridad para reforzar las instalaciones.

Leapp ofrece un proceso automatizable para migrar a la versión más reciente de Red Hat Enterprise Linux, la cual conserva la suscripción original vinculada al sistema, los repositorios personalizados y las aplicaciones de terceros.

6 Planificación mejorada del ciclo de vida de la TI

Las empresas suelen reducir la cantidad de cambios que implementan en el sistema y pasar por alto las actualizaciones, con el objetivo de no interrumpir las operaciones diarias. Sin embargo, esto puede comprometer la seguridad y la estabilidad de los sistemas de software antiguos. Además, se pierde la oportunidad de obtener nuevas funciones que mejoren el rendimiento, la flexibilidad y la capacidad de gestión.

Gracias a que Red Hat ofrece [diez años de soporte](#) para las versiones principales y dos años para algunas secundarias y a que la frecuencia de los lanzamientos se publica y es predecible, las empresas pueden diseñar un plan para lograr el éxito a largo plazo.

Su suscripción a Red Hat Enterprise Linux brinda opciones de ciclos de vida flexibles, estables y centradas en la seguridad que respaldan a su empresa, ya que le permiten elegir entre varias versiones compatibles, conservar las funciones del sistema y evitar la obsolescencia.

7 Gestión optimizada

La interfaz de la línea de comandos (CLI) puede resultar intimidante para quienes están acostumbrados a gestionar los sistemas con herramientas web o gráficas. Red Hat Enterprise Linux incluye la consola web de manera predeterminada, que ofrece una interfaz ligera y fácil de usar para administrar los sistemas desde el explorador web.

Gracias al uso de esta consola, los administradores pueden ejecutar tareas de manera eficiente y gestionar:

- ▶ Los usuarios y los grupos.
- ▶ Los repositorios y los paquetes de software.
- ▶ Los servicios del sistema.
- ▶ Las suscripciones a Red Hat.
- ▶ Las redes, incluidos los firewalls.
- ▶ La supervisión y los ajustes del rendimiento.
- ▶ La gestión del almacenamiento.

Podrá utilizar la consola web para ver los registros, unirse a un dominio e incluso obtener una consola para su servidor.

Además, le permitirá gestionar:

- ▶ Las máquinas virtuales de KVM.
- ▶ Los contenedores que utilizan las herramientas de Red Hat Enterprise Linux.
- ▶ El diseño y la implementación de las imágenes de Red Hat Enterprise Linux para proveedores de nubes públicas y privadas.

Dentro de la consola web, puede preparar su sistema para actualizarlo a la siguiente versión principal de Red Hat Enterprise Linux con Leapp. Los informes previos a la actualización brindan instrucciones claras para preparar el sistema y podrían incluso ayudarlo a solucionar problemas con un solo clic.

8 Plataforma preparada para los contenedores

Gracias a la portabilidad de las aplicaciones y los contenedores integrada en Red Hat Enterprise Linux, las empresas pueden mantener la uniformidad y cumplir con los objetivos de innovación y transformación que vayan surgiendo.

El sistema operativo incluye herramientas para crear, ejecutar y gestionar los contenedores de Linux con un ciclo de vida empresarial.

Entre ellas, se incluyen:

- ▶ Buildah: una herramienta para diseñar y modificar las imágenes compatibles con la Open Containers Initiative (OCI).
- ▶ Podman: una herramienta sin daemons que ofrece una sintaxis similar a la de docker y permite ejecutar, gestionar y depurar los contenedores y los pods.
- ▶ Skopeo: una herramienta para analizar, firmar y transferir las imágenes de contenedores.

Las mejoras de systemd permiten ejecutar los contenedores como servicios y sin los privilegios de superusuario. Gracias a ello, puede ejecutar las aplicaciones con más seguridad y mayor portabilidad.

Podman puede detectar si hay disponible una versión más reciente de la imagen del contenedor, descargarla de manera automática y volver a implementar el contenedor. También admite la restauración automática, en caso de que el contenedor actualizado no se inicie, y aumenta la confiabilidad de las aplicaciones.

Podman registra las definiciones de los pods y los contenedores locales para ofrecerle asistencia durante la migración a los entornos de organización más sofisticados, como Red Hat OpenShift®.



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.

 facebook.com/redhatinc
 @RedHatLA
 @RedHatIberia
 linkedin.com/company/red-hat

Argentina
+54 11 4329 7300

México
+52 55 8851 6400

Chile
+562 2597 7000

España
+34 914 148 800

Colombia
+571 508 8631
+52 55 8851 6400