

# Ocho recomendaciones tecnológicas para que las cargas de trabajo tengan un rendimiento confiable

Pruebe la plataforma con seguridad integrada, las opciones para el desarrollo basado en contenedores y las herramientas para crear aplicaciones y servicios en todas las ubicaciones de la infraestructura.

## 1 Optimice el rendimiento de las cargas de trabajo con TuneD

TuneD es un servicio de Linux® que utiliza los perfiles para optimizar los sistemas para diferentes cargas de trabajo y casos prácticos. Los perfiles de rendimiento integrados de TuneD pueden ajustar una amplia variedad de cargas de trabajo con solo un comando. Por ello, es posible aplicar las configuraciones de rendimiento para mejorar el funcionamiento del sistema, sin sentirse abrumado por sus detalles técnicos.

[Pruebe TuneD y obtenga más información](#)

## 2 Obtenga una snapshot de forma inmediata con la consola web

Para entender los indicadores complejos del sistema, necesita un único panel sencillo. Una interfaz gráfica basada en la web lo ayuda a visualizar aquellos indicadores que muestren el rendimiento de las unidades de procesamiento central (CPU), la memoria, el almacenamiento y las redes, e implementar perfiles de desempeño configurados. Independientemente de si gestiona los sistemas en un centro de datos, en la nube pública o en los dispositivos del extremo de la red, puede conocer las estadísticas y los datos históricos en directo. De esta manera, resulta más sencillo relacionar toda la información para obtener un panorama completo del entorno.

[Obtenga más información](#) sobre la consola web

## 3 Analice el rendimiento con las herramientas BCC ligeras

¿Desea observar los indicadores de rendimiento sin sobrecargar el sistema? Las herramientas BPF Compiler Collection (BCC) le permiten recopilar información sobre el kernel y analizar el rendimiento del sistema operativo Linux. Este paquete de herramientas se basa en la tecnología Extended Berkeley Packet Filter (eBPF) y ofrece una variedad de programas ligeros y de alto rendimiento desarrollados en Python para describir los indicadores específicos y programables.

[Pruebe las herramientas BCC y obtenga más información sobre ellas](#)

## 4 Visualice los indicadores históricos con Performance Co-Pilot

Performance Co-Pilot (PCP) es una herramienta ligera que le brinda un panorama completo de los indicadores de rendimiento de todo su entorno. Con el registro de datos históricos, puede acceder a los indicadores de uso, saturación y error de la CPU, la memoria, el almacenamiento y las redes, todos los cuales están representados de forma gráfica en una tabla con datos anteriores en la consola web. Los indicadores de uso y saturación ofrecen información en cualquier momento sobre distintos recursos, sin necesidad de esperar a que ocurran de nuevo. Si desea reducir el tiempo de resolución de los problemas, acceda a los datos históricos de los indicadores y compártalos con el equipo de soporte de Red Hat® directamente.

[Obtenga más información](#) sobre PCP

## 5 Obtenga visualizaciones completas de los datos mediante la integración con Grafana

Grafana es una aplicación de análisis open source que se puede integrar a PCP para diseñar visualizaciones completas basadas en los datos de rendimiento. Al combinar los paneles precargados de Grafana y las funciones remotas de registro de PCP, puede incorporar datos históricos y en tiempo real de múltiples hosts en un solo lugar para llevar a cabo el análisis y resolver los problemas. Además, cuenta con varias opciones de plug-ins, como SQL Server, para supervisar las aplicaciones del ecosistema.

[Obtenga más información](#) sobre la visualización de los datos

## 6 Calcule el rendimiento de las cargas de trabajo antes de la producción

La creación de un indicador de referencia es uno de los primeros pasos para medir el rendimiento de un sistema. Si no lo comprende o si hay inconsistencias en la recopilación de los datos, no podrá determinar los aspectos que debe mejorar, como la velocidad del procesamiento o el almacenamiento de los datos. Este nivel de entendimiento le permite planificar los asuntos relativos al rendimiento que se puedan presentar en el futuro y buscar soluciones.

[Obtenga más información](#) sobre las herramientas de rendimiento de Red Hat Enterprise Linux

## 7 Aplique mejoras de seguridad actualizadas y oportunas

Durante el ciclo de vida de diez años de Red Hat Enterprise Linux, tiene acceso a parches relacionados con el rendimiento para poder aprovechar al máximo las mejoras de seguridad y la inversión efectuada. En caso de que el tiempo de inactividad no sea una opción durante la aplicación de dichos parches, le servirá la herramienta de ejecución activa de parches. Si no sabe con exactitud cuáles ya se aplicaron, el servicio de parches de Red Hat Insights (incluido en la suscripción) lo ayudará a mantenerse actualizado con las notificaciones de los productos más recientes.

[Pruebe](#) el laboratorio interactivo para mejorar la seguridad

## 8 Optimice el rendimiento con la planificación de la capacidad del hardware

Muchos de los problemas complejos de rendimiento están relacionados con la capacidad del hardware, por lo cual, en estos casos, debe evaluar si sus aplicaciones están saturando o sobrecargando los recursos actuales del hardware. En la mayoría de los casos, es posible que obtenga el rendimiento que necesita si agrega más recursos.

[Obtenga más información](#) sobre la capacidad del hardware

### 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