

# Alcance el éxito en la nube híbrida con la migración de CentOS a la versión empresarial de Linux

"Migrar y actualizar nuestros sistemas tradicionales solía ser una fuente de estrés. Ahora, con nuestras soluciones SAP respaldadas por la tecnología de Red Hat, estamos tranquilos de poder realizar futuros proyectos de migración y mejora con mayor facilidad y sin interrumpir el servicio".

—  
**Enrique Torlaschi**  
Director de informática, Exolgan

"El diseño de Red Hat Enterprise Linux le permite funcionar sin inconvenientes en diversas arquitecturas que forman la base de las principales supercomputadoras y juega un rol fundamental en la introducción de HPC en nuevos mercados y casos prácticos, incluidos la IA, la informática empresarial, la informática cuántica y el cloud computing".

—  
**Steve Conway**  
Asesor principal, Dinámica del mercado de HPC, Hyperion Research

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

## Resumen ejecutivo

En esta época de transformación digital, las empresas de todo el mundo adoptan estrategias de nube híbrida y aprovechan tanto la rentabilidad y la agilidad que ofrecen los recursos de la nube pública como el control y la seguridad de las infraestructuras en las instalaciones. Sin embargo, con esta integración aparecen también nuevos desafíos y dificultades, ya que deben realizarse distintas tareas, como gestionar varias plataformas, conseguir personal con diferentes tipos de habilidades y garantizar la seguridad, cada vez en más entornos, lo cual puede generar mayores riesgos y costos.

Para ocuparse de estos obstáculos, es fundamental adoptar un único sistema operativo (SO), y Red Hat® Enterprise Linux® (RHEL) es, sin duda alguna, la opción ideal. Le ofrece una base sólida para lo que necesite, ya sea implementar aplicaciones nuevas, trasladar elementos de los centros de datos a la nube o migrar los sistemas desde otras distribuciones de Linux, como CentOS Linux. Además, es la solución perfecta para satisfacer las necesidades de las empresas con respecto a la nube híbrida, ya que Red Hat ofrece un amplio ecosistema de productos y partners para respaldar el desarrollo, la implementación y la capacidad de ajuste de las aplicaciones de la nube.

## Oportunidad

Con la inminente llegada del final de la vida útil (EOL) de CentOS Linux en junio de 2024, las decisiones en cuanto a la migración se convirtieron en un tema central. Es hora de que las empresas reevalúen sus entornos y adopten un único sistema operativo que cumpla con las exigencias de la nube híbrida.

## Ventajas y soluciones tecnológicas

Red Hat Enterprise Linux ofrece ventajas considerables para las empresas que buscan una distribución de Linux que cumpla con sus requisitos de nube híbrida.

Estas son las principales ventajas que distinguen a RHEL del resto de las distribuciones de Linux:

### Compatibilidad con distintas nubes e interoperabilidad

- ▶ Red Hat Enterprise Linux es independiente de cualquier servicio de nube en específico, por lo que es compatible con todos los proveedores principales y le permite combinar varias nubes ([Microsoft Azure](#), [Amazon Web Services \(AWS\)](#), [IBM](#), [Google Cloud](#) y los sistemas locales), lo cual evita que dependa de la stack de un solo proveedor.
- ▶ Este sistema operativo cumple con los requisitos de los [programas de compromiso de inversión](#) de AWS, Azure y Google Cloud.
- ▶ Red Hat Enterprise Linux es una de las principales distribuciones comerciales de Linux para las implementaciones de nube pública y es compatible con más de [4900 aplicaciones](#) de miles de proveedores de software independientes (ISV).

"Con Red Hat Enterprise Linux, podemos descubrir e investigar los errores y los puntos vulnerables con mayor efectividad que con la distribución de Linux que utilizábamos antes".

**Yuki Miyamoto**

Infraestructura de TI y sistema de la infraestructura empresarial en línea, departamento de Tecnología de la Información, Square Enix Co., Ltd.

## Rentabilidad

- ▶ Simplifique la migración con [Red Hat Enterprise Linux for Third Party Linux Migration](#), la oferta de Red Hat que garantiza una transición continua a RHEL a un costo mucho menor y proporciona herramientas, orientación y actualizaciones de software permanentes durante un máximo de cuatro años después del final de la vida útil de CentOS Linux 7. Gracias a la herramienta [Convert2RHEL](#), que conserva las personalizaciones, las configuraciones y las preferencias del momento, resulta más sencillo migrar la infraestructura al nuevo sistema operativo.
- ▶ La [suscripción a Red Hat Developer para los equipos](#) permite que las empresas que ejecutan otras tecnologías de Red Hat utilicen RHEL para casos prácticos de desarrollo específicos, sin costo adicional.
- ▶ Según una [investigación de IDC](#), en comparación con las alternativas gratuitas, Red Hat Enterprise Linux ofrece más beneficios y disminuye el costo total de propiedad (TCO) a largo plazo<sup>1</sup>.

## Seguridad y rendimiento

- ▶ Las [funciones integradas de seguridad](#) de RHEL, como la ejecución activa de 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 en materia de cumplimiento normativo y seguridad.
- ▶ RHEL incluye [Red Hat Insights](#), un servicio gestionado para el análisis y la resolución de los problemas que genera alertas permanentes sobre los puntos vulnerables y ofrece orientación específica para que las empresas aprovechen al máximo el tiempo de actividad y eviten los incidentes. Además, el complemento [Red Hat Satellite](#) le permite automatizar el proceso de resolución de los problemas. Gracias a esta combinación, los administradores pueden obtener una experiencia uniforme y estable para dedicar más tiempo a las innovaciones y menos a las tareas repetitivas que pueden conducir a los errores.
- ▶ Ocúpese de las implementaciones de los clientes: [Smart Management for SAP](#) optimiza aún más las cargas de trabajo de SAP mediante la detección de los problemas y la gestión del ciclo de vida, mientras que [Near Zero Downtime Maintenance for SAP](#) garantiza que su rendimiento sea uniforme y que se actualicen de manera permanente.

## Soporte y recursos

- ▶ Red Hat Enterprise Linux brinda [soporte técnico permanente de una red internacional](#) de ingenieros motivados y capacitados con experiencia. Además, ofrece un modelo de soporte en conjunto con Red Hat y un proveedor principal adecuado para cuando el sistema operativo se ejecuta en un entorno de nube pública.

## El enfoque de Red Hat

Red Hat Enterprise Linux simplifica la gestión de las infraestructuras híbridas y proporciona una base sólida para los distintos tipos de implementaciones, complementada por un amplio ecosistema de [productos](#) de Red Hat, entre los que se incluyen soluciones de gestión y automatización, de desarrollo de aplicaciones en la nube, de integración ágil y de middleware que se integran sin problemas en los diferentes entornos locales, híbridos y multicloud, y son compatibles con ellos, lo cual garantiza el rendimiento uniforme y confiable de los sistemas. Además, RHEL es aún más potente gracias a las asociaciones con líderes certificados del sector, como [Microsoft](#), [Amazon](#), [IBM](#), [Google](#), [SAP](#), [Intel](#) y [Dell Technologies](#). Estas colaboraciones la convierten en la mejor opción para las empresas modernas, dado que ofrece a los clientes varias

---

<sup>1</sup> Whitepaper de IDC sobre el valor empresarial. "El valor empresarial de las soluciones de Red Hat en contraste con las alternativas gratuitas". Documento n.º US50423523. Marzo de 2023.

alternativas y agiliza la integración entre los productos y las plataformas que utilizan y RHEL. En resumen, lo que realmente hace que RHEL se destaque entre las distribuciones de Linux es su estrecha integración con todo el ecosistema de productos y partners de Red Hat, ya que le permite aumentar sus capacidades y ofrecer soluciones integrales a los desafíos de la nube híbrida.

Para demostrar la integración continua de diferentes productos y tecnologías, Red Hat desarrolla [arquitecturas de la cartera de productos](#) de forma activa en base a las soluciones probadas que se encuentran en la etapa de producción de los clientes. Aunque no siempre aparezca explícitamente en estas arquitecturas, el éxito de las implementaciones constituye la base de Red Hat Enterprise Linux, que proporciona un entorno de sistema operativo estable, centrado en la seguridad y de alto rendimiento para ofrecer una plataforma completa junto con otros productos de Red Hat:

- ▶ **Red Hat Ansible® Automation Platform:** gracias a sus funciones de automatización, esta plataforma optimiza las tareas repetitivas y mejora la eficiencia de las operaciones de TI.
- ▶ **Red Hat OpenShift®:** si opta por organizar las aplicaciones en contenedores, esta plataforma facilita el proceso y le permite gestionarlas e implementarlas con eficiencia en los entornos desarrollados en la nube.

### Cargas de trabajo de SAP

Las soluciones de RHEL para SAP combinan a la perfección la detección personalizada de los problemas con Red Hat Insights, la resolución preventiva con Red Hat Ansible Automation Platform y la gestión integral del ciclo de vida del servidor con Red Hat Satellite.

- ▶ **Con Smart Management for SAP,** puede agilizar la gestión de la seguridad, las políticas y los parches en todo el entorno del servidor SAP de manera eficiente para asegurarse de que sea resistente, rinda al máximo y cumpla con las recomendaciones de SAP y Red Hat.
- ▶ **Near Zero Downtime Maintenance for SAP** mejora la experiencia del usuario al mantener el tiempo de inactividad de los hosts de SAP al mínimo de manera que se vuelva imperceptible.

### Automatización

- ▶ La **infraestructura con capacidad autorregenerativa** utiliza información histórica y herramientas de automatización para garantizar la uniformidad de las nubes híbridas, la gestión integral del ciclo de vida y la detección y corrección automáticas de los errores, de modo que la resolución de los problemas sea efectiva. Los administradores pueden utilizar Red Hat Satellite para gestionar RHEL en diferentes nubes o en las instalaciones, y cuentan con la gestión preventiva de riesgos que proporciona Red Hat Insights. Red Hat Ansible Automation Platform facilita la adopción de la automatización adaptable en la infraestructura distribuida, y Red Hat OpenShift le permite unificar en una sola plataforma las diferentes implementaciones organizadas en contenedores.

### Más información

[Vea nuestra oferta de migración](#) y obtenga más información sobre el traslado de la infraestructura de CentOS a Red Hat Enterprise Linux, las características del sistema y los beneficios que ofrece.



### 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  
 @RedHatIberia  
 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