



Amplíe sus posibilidades con Red Hat

Aumente la capacidad de innovación de su empresa e impulse su crecimiento



Índice

Introducción	3
Establezca una base sólida	3
Saque el máximo provecho de la nube	5
Permita que el departamento de TI se enfoque en tareas más importantes	6
Modernice sus aplicaciones	7
Gestione grandes volúmenes de datos con facilidad	8
Proteja su entorno de TI y su empresa	9
Utilice el open source para crear mejor tecnología	11
Logre mejores resultados con Red Hat	13

Las soluciones de Red Hat lo ayudan sin importar la etapa en la que se encuentre y evolucionan a la par con usted de la forma y en el momento que lo desee.

Introducción

Las oportunidades para incrementar el valor empresarial abarcan todo el departamento de TI, desde las aplicaciones y las cargas de trabajo tradicionales hasta las nuevas integraciones e implementaciones de tecnologías.

Imagine esto en un futuro no tan lejano.

Uno de los factores clave para aumentar el crecimiento de las empresas son los departamentos de TI. Todas las áreas trabajan para impulsar la innovación, la eficiencia y la productividad en ellas, y no hay ninguna duda de que la TI juega un papel importante a la hora de obtener una ventaja competitiva.

Si este caso se asemeja a su estado ideal, pruebe otro ejercicio de pensamiento creativo:

- ▶ ¿Cómo lo logró?
- ▶ ¿Dónde comenzó?
- ▶ ¿Cuál fue el camino más importante para lograr el éxito?

En este ebook, se responden todas esas preguntas *ahora mismo*, mientras diseña el departamento de TI que tiene en mente.

Nuestro objetivo es ayudarlo a superar los desafíos empresariales y a tomar mejores decisiones. Red Hat puede ayudarlo a:

- ▶ Establecer una infraestructura cohesiva y estandarizada.
- ▶ Aprovechar al máximo la nube.
- ▶ Utilizar la automatización para que su equipo tenga más tiempo para centrarse en actividades más importantes.
- ▶ Modernizar las aplicaciones para obtener mayor agilidad y velocidad.
- ▶ Gestionar grandes volúmenes de datos.
- ▶ Reconsiderar las medidas de seguridad necesarias para trabajar en un entorno de nube.

Establezca una base sólida

Los sistemas que comparten la misma base pueden prestar servicios según sea necesario en lugar de estar limitado a desempeñar una sola función. Además, el intercambio inteligente de recursos de TI permite realizar más tareas con menos servidores.

Por lo general, los enfoques obsoletos para el diseño, la gestión y el funcionamiento del entorno de TI impiden que las empresas avancen; por eso, es importante que tenga en cuenta si su infraestructura es demasiado compleja y confusa.

En caso de ser así, no es el único con estos inconvenientes. Con el paso de los años, la mayoría de las empresas han desarrollado un laberinto complejo de versiones y sistemas operativos, configuraciones de hardware de los servidores y herramientas de gestión, por lo cual suelen requerir un gran equipo de TI calificado para lidiar con los problemas de interoperabilidad, las dificultades de gestión y los procesos laboriosos. Esto ralentiza las implementaciones, aumenta el downtime, genera más fallas de seguridad y provoca un mayor incumplimiento de las normas. Prestar los servicios que la empresa necesita con la eficiencia y la velocidad que requiere puede ser una tarea difícil.

Red Hat Enterprise Linux es la plataforma empresarial Linux líder en el mundo y cuenta con la confianza de más del 90 % de las empresas de la lista Fortune 500¹.

Prepárese para las innovaciones actuales y futuras

La manera en que los equipos de operaciones empresariales y de TI abordan la transformación digital está cambiando. Actualmente, las empresas no se enfocan solo en la innovación, sino también en la capacidad de recuperación y adaptación ante los cambios. Por lo tanto, es fundamental contar con una infraestructura bien diseñada que le permita anticiparse a dichos cambios desde el primer momento. La capacidad de recuperación debe:

- ▶ Ser soportada por medio de la implementación de la integración y la distribución continuas (CI/CD) o en varias versiones de las aplicaciones.
- ▶ Incluir centros de datos tradicionales y entornos de nube.
- ▶ Compaginar la seguridad de los datos, el acceso de los usuarios y los servicios, y la gestión de riesgos.

Los entornos resistentes y adaptables se basan en tres principios: la automatización, la seguridad y la uniformidad.

Cómo puede ayudarlo Red Hat

Organice su entorno de TI con Red Hat

La cartera de productos de Red Hat® unifica las tecnologías de open source que funcionan entre sí y se integra con los sistemas y los procesos que ya posee.

Primero, lanzamos [Red Hat Enterprise Linux®](#), la plataforma empresarial Linux más grande del mundo y con valor comprobado para las empresas de todos los tamaños y los sectores². Después, desarrollamos una amplia cartera de productos para ampliar las operaciones de TI al cloud computing y adoptar estrategias modernas de software, como los contenedores y los microservicios, sin dejar de lado la mejora de las funciones de seguridad y automatización.

Gaste menos dinero, ahorre tiempo y trabaje de forma más eficiente

Las empresas que utilizan Red Hat Enterprise Linux no invierten tanto dinero en servidores ni en sistemas de software y mantenimiento para estos, así como tampoco en energía, sistemas de enfriamiento ni espacio físico para los centros de datos³. Asimismo, no solo dedican menos tiempo a las tareas de TI rutinarias, la resolución de problemas de soporte, la recuperación ante el downtime imprevisto y la implementación o actualización de aplicaciones empresariales³, sino que también obtienen beneficios comerciales gracias a que prestan servicios nuevos más rápido³.

Prepárese para lograr el éxito en el futuro

Si adopta Red Hat Enterprise Linux, podrá ampliar las aplicaciones actuales e implementar tecnologías nuevas a la perfección, ya sea en un servidor (bare metal), en máquinas virtuales (VM) o en entornos de nube. Esta plataforma brinda una base para un gran número de soluciones que abarcan desde los contenedores hasta la automatización y la inteligencia artificial (IA). Red Hat Enterprise Linux se diseñó especialmente para los innovadores, los desarrolladores y los equipos de operaciones, y lo preparará para todo lo que se le presente en el futuro.

¹ Datos de clientes de Red Hat y de la lista Fortune 500. Junio de 2020.

² IDC. "Worldwide Server Operating Environments Market Shares, 2019: Overall Server Operating Environment Market Grows During the Year, Led by Linux-Based Shipments and Deployments". Documento n.º US46684720. Julio de 2020.

³ Whitepaper de IDC, patrocinado por Red Hat. "El valor empresarial de las soluciones de Red Hat en contraste con las alternativas gratuitas". Documento n.º US47607721. Abril de 2021.

"El hecho de contar con esa base sólida (Red Hat Enterprise Linux) en la nube, los entornos virtualizados, en bare metal y la nube pública, permite que los clientes se trasladen a cualquier lugar, nube o tipo de aplicación que deseen"⁴.

Brian Gracely

Director de Estrategia de productos,
Red Hat

Saque el máximo provecho de la nube

Con la tecnología de nube, puede ampliar o reducir la infraestructura de TI para respaldar el negocio según sea necesario.

El [cloud computing](#) permite que las empresas ejecuten cargas de trabajo en entornos de TI distribuidos, los cuales agrupan y comparten recursos en una red. Hay varias opciones de nube:

- ▶ Nube privada: se aloja dentro de la empresa, y solo sus miembros pueden utilizarla.
- ▶ Nube pública: se encuentra fuera de la empresa, por lo cual también la utilizan otros usuarios.
- ▶ Nube híbrida: está compuesta de varias nubes, lo cual incluye plataformas públicas y privadas que tienen cierto grado de conexión entre ellas.
- ▶ Multicloud: se trata de una combinación de nubes públicas y privadas que pueden estar conectadas en red o no.

Por ejemplo, si tiene una tienda en línea, puede mantener una infraestructura de TI local que satisfaga sus necesidades diarias. Durante los períodos de mayor consumo, como los días festivos y las ocasiones especiales de ventas a precios rebajados, podría utilizar el cloud bursting, el cual consiste en la ejecución de una aplicación en la nube pública solo cuando aumenta la demanda de capacidad informática. De este modo, sería capaz de procesar ese incremento sin tener que utilizar recursos adicionales en su centro de datos.

Si bien el cloud computing es un factor cada vez más importante para los equipos de operaciones de TI, la implementación de nubes independientes basadas en tecnologías propietarias no es lo ideal. Los entornos de [nube híbrida](#) preparan a las empresas para el futuro gracias a que conectan las nubes, permiten trasladar las cargas de trabajo y los datos entre ellas, y ofrecen una experiencia unificada.

Si establece una base común, podrá implementar la nube con mayor rapidez, confiabilidad y eficiencia.

Cómo puede ayudarlo Red Hat

Garantice una base sólida

Las tecnologías de open source de Red Hat ofrecen una base uniforme para todas las implementaciones de nube. Contamos con un sistema operativo estándar que funciona de la misma forma en todos los entornos y con una plataforma de contenedores que empaca las aplicaciones y las traslada de una nube a otra. Por su parte, las herramientas de Red Hat le permiten gestionar y automatizar todos los recursos, ya sea en los entornos multicloud o de nube privada.

Asimismo, [Red Hat Enterprise Linux](#) cuenta con la [certificación de cientos de proveedores de servicios y de nube pública](#), por lo que puede trasladar los sistemas con confianza a este tipo de entornos.

Adopte un enfoque de nube integral

Gracias a [Red Hat Ansible® Automation Platform](#) y [Red Hat OpenShift®](#), nuestra cartera de productos soporta el cloud computing, desde la gestión y la supervisión de la infraestructura hasta los servicios de datos y aplicaciones. Esto le permite potenciar las funciones de la nube con la certeza de que las inversiones actuales y las aplicaciones futuras se ejecutarán en cualquier parte.

⁴ [Página de Red Hat sobre la infraestructura de nube híbrida](#). Se visitó el 12 de julio de 2021.

Por otro lado, cuenta con muchas opciones a la hora de adoptar la nube, ya que puede integrar las ofertas de cientos de proveedores de software, hardware y servicios certificados por Red Hat. Además, si necesita ayuda con la planificación de su enfoque, nuestros equipos experimentados trabajarán con usted para elaborar un plan que le permita alcanzar su objetivo, sin importar la etapa en la que se encuentre.

Permita que el departamento de TI se enfoque en tareas más importantes

Las tareas y los elementos de TI se multiplican a una velocidad más allá de la capacidad humana.

La automatización en todas sus formas dejó de ser solo una medida para reducir los costos y se transformó en un aspecto estratégico fundamental para los directores. Las empresas adoptan una filosofía que da prioridad a la automatización para obtener la agilidad y la eficiencia que necesitan y, de este modo, estar a la altura de los entornos empresariales dinámicos de hoy en día. Gracias a la automatización, el departamento de TI puede respaldar la tecnología operativa con mayor solidez en aquellas compañías que utilizan el edge computing. Asimismo, es fundamental a la hora de gestionar el gran volumen de datos que produce el Internet de las cosas (IoT).

Los equipos de operaciones de TI gestionan arquitecturas intrincadas que se basan en varias plataformas y en capas de tecnología complejas. Además, las herramientas de gestión heredadas tienen ciertas limitaciones, ya que dividen el control, utilizan lenguajes propietarios y no amplían los casos de uso actuales. Esto provoca que el equipo deba dedicar gran parte de su tiempo y energía a las tareas manuales, y limita la innovación y el crecimiento.

Automatice las tareas repetitivas y tediosas: la automatización aumenta la velocidad y la confiabilidad a la hora de implementar aplicaciones y servicios nuevos, supone menos riesgos de seguridad y cumplimiento normativo, y reduce los gastos operativos. Además, permite que el presupuesto se destine a actividades más importantes y que el personal de TI se enfoque en ellas. Cuando tiene la tranquilidad de que su entorno de TI funciona correctamente, puede dedicar más tiempo a las prioridades estratégicas y asignarles más recursos.

Cómo puede ayudarlo Red Hat

Automatice las tareas de sus equipos para generar mejores innovaciones en menos tiempo

Independientemente del nivel de complejidad que presente su entorno de TI o de la etapa en la que se encuentre en el proceso de modernización, la cartera de productos de automatización y gestión de Red Hat se encargará de las tareas rutinarias que ralentizan a sus equipos. Elija los elementos que necesite para:

- ▶ Automatizar los recursos cuando lo considere conveniente.
- ▶ Concentrar su energía en planificar su futuro.
- ▶ Reducir el riesgo de errores humanos.
- ▶ Aprovechar al máximo la uniformidad.

Puede comenzar por automatizar una tarea o un servicio y, luego, compartirlo y utilizarlo para nuevos desarrollos. Con el tiempo, alcanzará el nivel de automatización que desea, sin tener que realizar grandes cambios de una sola vez.

Optimice los recursos con las herramientas de automatización de Red Hat

Confíe en las tecnologías de automatización open source de Red Hat para sacar más provecho de sus horas de trabajo, sus equipos y sus inversiones, y así disponer de más tiempo, dinero y recursos.

Cuando tiene la tranquilidad de que su entorno de TI funciona correctamente, puede dedicar más tiempo a las prioridades estratégicas y asignarles más recursos.

En el informe "The Forrester Wave™: Infrastructure Automation Platforms, Q3 2020", Red Hat Ansible Automation Platform fue elegida como una de las principales plataformas de automatización de la infraestructura⁵.

⁵ Forrester Research. "The Forrester Wave™: Infrastructure Automation Platforms, Q3 2020". Agosto de 2020.

[Red Hat Ansible Automation Platform](#) automatiza los procesos de preparación y configuración, la organización del flujo de trabajo, la implementación de aplicaciones y la gestión del ciclo de vida. Gracias a que utiliza tecnología sin agentes, también facilita la implementación de la automatización, de modo que no necesita ejecutar ningún tipo de software en segundo plano en la máquina que se está gestionando.

[Red Hat Smart Management](#) permite realizar análisis constantes y minuciosos para identificar y solucionar problemas de seguridad, de cumplimiento normativo y de configuración en las implementaciones de Red Hat Enterprise Linux en entornos bare metal, virtuales y nubes. Se trata de la forma más sencilla de gestionar la infraestructura de Red Hat en todas estas plataformas. Utilice Red Hat Smart Management para garantizar que los sistemas sigan funcionando de manera eficiente, con las medidas de seguridad adecuadas y de conformidad con las normas.

Modernice sus aplicaciones

Agilice el proceso para obtener ventaja competitiva.

Para competir en el mercado y tener éxito, su empresa probablemente dependa de una gran cantidad de aplicaciones digitales:

- ▶ **Software de operaciones:** gestiona las adquisiciones, los recursos humanos, la experiencia del cliente y otras funciones empresariales.
- ▶ **Software orientado al cliente:** ofrece funciones de autoservicio a los clientes y una experiencia digital inmediata.
- ▶ **Inteligencia comercial:** transforma los volúmenes de datos en información valiosa para tomar decisiones comerciales acertadas.
- ▶ **Análisis predictivo:** utiliza datos históricos para guiar la toma de decisiones.
- ▶ **Servicios de datos inteligentes:** permiten actuar en función de los datos empresariales y obtener información de ellos, así como trasladarlos, almacenarlos y transformarlos.
- ▶ **Aprendizaje automático:** ayuda a que las aplicaciones obtengan información de los datos a los que se exponen y detecten patrones para generar conocimiento nuevo.

Si desea implementar, ejecutar y actualizar las aplicaciones y los servicios en el entorno que necesite, es preciso aumentar su velocidad.

Debe hacerlo en la nube

Si se pregunta cómo ejecutar y respaldar las aplicaciones en diferentes nubes, no es el único. Muchas empresas tienen dificultades para hallar un equilibrio entre la forma de aprovechar todas las ventajas de la nube y brindar la velocidad que necesita el negocio.

Además de los entornos operativos estandarizados, la organización en contenedores es el futuro del desarrollo de aplicaciones. Los contenedores empaquetan las aplicaciones en módulos junto con todo el entorno de tiempo de ejecución, es decir, con todos los archivos necesarios para hacerlas funcionar. En lugar de ejecutar todo un sistema complejo en una máquina central, la aplicación se organiza en módulos que evolucionan y se ajustan de forma independiente.

En una encuesta patrocinada por Red Hat, se descubrieron indicadores importantes en torno a la organización en contenedores⁶:

- ▶ La productividad de los equipos de desarrollo y de DevOps aumentó un 20 %.
- ▶ La eficiencia de los equipos de infraestructura de TI aumentó un 21 %.
- ▶ El retorno sobre la inversión en un periodo de cinco años aumentó un 636 %.

Gracias a la organización en contenedores: la productividad de los equipos de desarrollo y de DevOps aumentó un 20 %.

La eficiencia de los equipos de infraestructura de TI aumentó un 21 %⁶.

⁶ Whitepaper de IDC, patrocinado por Red Hat. "El valor empresarial de Red Hat OpenShift". Documento n.º US47539121. Marzo de 2021.

Contar con la combinación adecuada de tecnologías probadas, disponibles y en funcionamiento simplifica el desarrollo de las aplicaciones y le permite enfocarse en otras prioridades.

Cómo puede ayudarlo Red Hat

No importa cuáles sean sus plataformas y procesos de desarrollo de aplicaciones actuales ni su estrategia de contenedores, Red Hat llegó para ayudarlo.

Implemente aplicaciones en contenedores para modernizarse

[Red Hat OpenShift](#) es la opción principal para los clientes que buscan una plataforma de Kubernetes compatible y más segura con asesoramiento de los especialistas. Red Hat OpenShift automatiza el ciclo de vida de los contenedores, incorpora la seguridad a sus procesos y ayuda a los equipos de DevOps. Se trata de una plataforma empresarial de contenedores de Kubernetes que no solo se encuentra optimizada para mejorar la productividad de los desarrolladores y promover la innovación, sino que también cuenta con operaciones automatizadas integrales que permiten gestionar las implementaciones en los entornos multicloud, de nube híbrida y del extremo de la red. Asimismo, [Red Hat OpenShift ofrece una gran variedad de servicios gestionados](#) para que pueda elegir la opción que mejor satisfaga las necesidades de su empresa.

Adopte nuestros servicios gestionados

Muchas empresas han optado por los servicios de nube gestionados o consideran hacerlo. Red Hat apuesta totalmente por la experiencia de nube híbrida. Por eso, además de nuestros productos de autogestión, Red Hat OpenShift ofrece servicios administrados de nube para plataformas, aplicaciones y datos con una gestión integral y una mejor experiencia del usuario en los entornos de nube híbrida abierta.

Una de las principales ventajas es que la comercialización de los productos es mucho más ágil debido a que las operaciones en la nube pueden comenzar de inmediato y la infraestructura se actualiza constantemente. Además, se reducen los costos generales, ya que solo debe pagar por lo que sus equipos utilizan, y puede enfocarse en la redistribución de recursos valiosos para lograr los objetivos de la empresa.

Obtenga acceso a recursos de desarrollo y capacitación

Red Hat posee y gestiona soluciones de contenedores, tanto en la nube como en entornos locales, que se desarrollaron en las nubes más importantes. Con Red Hat Ecosystem Catalog, usted puede acceder a cientos de imágenes certificadas de contenedores, tiempos de ejecución de lenguajes, bases de datos y middleware de conexión que se ejecutan en los mismos entornos que Red Hat Enterprise Linux. También ofrecemos [cursos de capacitación en línea](#), con los que sus equipos pueden desarrollar las habilidades técnicas necesarias en torno a los conceptos de los contenedores y a la tecnología de organización en ellos.

Gestione grandes volúmenes de datos con facilidad

Aproveche el potencial de los datos y aumente su accesibilidad, resistencia y utilidad.

La mayoría de las empresas exitosas han aprendido a sacar provecho de ellos para mejorar la eficiencia, aumentar la rentabilidad y generar una ventaja competitiva. Sin embargo, los grandes volúmenes de datos implican un desafío y pueden convertirse en un obstáculo a la hora de aprovechar sus beneficios. En muchas empresas, residen en una combinación de sistemas que suelen depender de un lenguaje de desarrollo, un sistema operativo o un modelo de implementación específico (virtual, en la nube o local).

No obstante, los líderes empresariales y de TI buscan optimizar los procesos relacionados con los datos a fin de estandarizar su entorno, consolidar los servidores de las bases de datos en una plataforma uniforme y reducir los costos de licencia.

La posibilidad de acceder a los datos en un formato válido en el momento y el lugar en que los necesita puede marcar la diferencia entre posicionarse como líder en el mercado y perder oportunidades.

Diseño y ajuste las aplicaciones con confianza. Nosotros nos encargamos de todo lo demás.

"Lo que verdaderamente importa son los procesos que usamos para conseguir los datos y transformarlos, la manera en la que respondemos a ellos y toda la información que nos permiten obtener"⁷.

—
Irshad Raihan
Red Hat Data Services

Cómo puede ayudarlo Red Hat

Con [Red Hat Data Services](#), las empresas pueden gestionar con mayor eficiencia los datos en reposo, en movimiento y en acción para brindar información empresarial significativa. Nuestras soluciones abiertas y sólidas de bases de datos le permiten trabajar de manera más eficiente y crecer más rápido con los datos, los cuales están protegidos, son estables y se encuentran a su disposición. Tenga en cuenta los siguientes productos:

[Red Hat OpenShift Data Foundation](#) extrae la infraestructura de almacenamiento para que los datos puedan almacenarse en varios lugares diferentes, pero actúa como un repositorio único y permanente. Este servicio ofrece acceso simplificado para los desarrolladores, escalabilidad dinámica a los administradores de Kubernetes y una experiencia uniforme a los usuarios en los entornos virtuales, locales y de nube.

[Red Hat Ceph® Storage](#) es una solución de almacenamiento abierta y flexible para los canales modernos de transmisión y procesamiento de datos, como el análisis avanzado, los repositorios multimedia y la inteligencia artificial (IA). Permite obtener información rápidamente a partir de grandes cantidades de datos no estructurados con mejoras en el funcionamiento, la supervisión y la gestión de la capacidad, y brinda la posibilidad de ajustar más de diez mil millones de objetos.

El almacenamiento de objetos como plataforma de lago de datos se vuelve cada vez más popular entre las empresas debido a su gran escalabilidad y a la facilidad para usarlo a través de las interfaces de programación de aplicaciones (API) de transferencia de estado representacional (REST). Asimismo, Red Hat Ceph Storage, el plano de datos para Red Hat OpenShift Data Foundation, cumple con estos requisitos clave.

[Red Hat OpenShift Data Science](#) ofrece un entorno respaldado de espacio aislado con funciones de autoservicio para ayudar a que los analistas de datos y los ingenieros de aprendizaje automático (ML) colaboren en la preparación de datos, la ejecución de pruebas y el entrenamiento de modelos de ML. Los clientes pueden acceder a varias tecnologías de inteligencia artificial y aprendizaje automático que pertenecen a los proveedores de software independientes y a los partners de Red Hat a fin de diseñar entornos personalizados con las mejores herramientas de análisis de datos e IA/ML del sector.

Proteja su entorno de TI y su empresa

Los enfoques de seguridad pueden ser diferentes en la nube.

Por lo general, los desarrolladores impulsan la adopción de la nube, lo cual viene acompañado de la implementación de tecnologías open source. Estas últimas ofrecen varias ventajas, como acceso a las últimas innovaciones, transparencia, colaboración, reducción de costos y posiblemente sistemas de software de mejor calidad. La implementación de tecnologías de nube usualmente le brinda a los desarrolladores un mayor control de todo el ciclo de vida de desarrollo. Sin embargo, debido a que los desarrolladores no son especialistas en seguridad, es necesario aplicar las medidas y los puntos de protección que sean necesarios para impedir que aumenten los riesgos.

Tenga en cuenta la seguridad desde el primer momento

Incluya a los equipos de seguridad en el proceso de evaluación de la nube desde una fase temprana. De esta manera, estará incluyendo este aspecto de los entornos de nube híbrida con anticipación y de forma colaborativa desde el primer momento, lo cual también lo ayudará a proteger las aplicaciones. Como resultado, introducirá DevSecOps en su empresa tan pronto empieza el proceso de adopción de la nube. A medida que planifica la implementación:

- ▶ Incorpore medidas de seguridad a su entorno de tecnologías de open source. En concreto, debe:
 - ▶ Adoptar un método que permita registrar las áreas de aplicación del open source en la empresa.

⁷ Raihan, Irshad. "Aproveche mejor los datos". Blog de Red Hat. 23 de junio de 2021.

"Incluya a los equipos de seguridad en el proceso de evaluación de la nube desde el inicio. De esta manera, descubrirá el modo de proteger los entornos de nube híbrida con anticipación y de forma colaborativa desde el primer momento"⁸.

—
Lucy Kerner

Directora de Promoción y estrategia global de seguridad, Red Hat

- ▶ Poder identificar los puntos vulnerables en todas las tecnologías de open source que se utilizan y evaluar rápidamente el impacto que tendrá cada uno en la seguridad.
- ▶ Contar con los recursos necesarios para corregir los puntos vulnerables en poco tiempo y actualizar todos los sistemas afectados a la versión más reciente que incluya esas correcciones.
- ▶ Determine la estrategia que implementará para automatizar la gestión de las configuraciones y solucionar los errores de configuración, los cuales suelen provocar fallos de seguridad.
- ▶ Cree una estrategia que le permita gestionar y proteger todos sus datos en un entorno de nube híbrida, así como obtener información de ellos. Por ejemplo, cifre los datos en reposo, en movimiento y en acción.
- ▶ Cifre la información confidencial que se encuentra en la nube y en las aplicaciones.
- ▶ Determine la estrategia que implementará para gestionar el cumplimiento normativo y el control en el entorno de nube híbrida.
- ▶ Aproveche la gran variedad de herramientas de seguridad que tiene a su disposición, ya sean las que ofrece su proveedor de nube pública o las que forman parte de su sistema operativo.

Asegúrese de que el enfoque de seguridad funcione en el entorno nuevo

Si desea obtener los beneficios del open source y el cloud computing con riesgo mínimo, debe examinar el enfoque de seguridad detenidamente y actualizarlo de forma periódica. Asimismo, analice con atención sus prácticas y políticas de seguridad, ya que es posible que algunos enfoques funcionen en entornos físicos o virtuales, pero no sean adecuados para la nube. Por último, asegúrese de aplicar procedimientos para revisar y actualizar su enfoque con regularidad.

Cómo puede ayudarlo Red Hat

Implemente medidas de seguridad y cumpla con los requisitos normativos

Todos nuestros especialistas, procesos y tecnologías colaboran para que las empresas puedan implementar medidas de seguridad y cumplir con las normas en los ciclos de vida de la infraestructura y las aplicaciones, tanto en los entornos tradicionales como en los desarrollados en la nube.

Los sistemas de software open source de Red Hat se desarrollan con un proceso de seguridad documentado que le brinda la flexibilidad necesaria para trasladar las cargas de trabajo a cualquier footprint y reducir los puntos vulnerables y la exposición a ataques. Asimismo, Red Hat incluye análisis estáticos del código fuente y otras funciones esenciales para garantizar la seguridad de las operaciones y las actualizaciones de seguridad en todos nuestros productos.

Obtenga las tecnologías necesarias para diseñar una nube híbrida más segura de la mano de Red Hat

Nuestro enfoque de defensa en profundidad (DiD) en capas utiliza las funciones de cada una de ellas (p. ej., el sistema operativo, la plataforma de contenedores, las herramientas de automatización, los recursos de software como servicio, los servicios de nube, etc.) y ayuda a que las empresas implementen medidas de protección en todas las etapas del ciclo de vida de los sistemas en asociación con nuestros partners de seguridad.

Tenga en cuenta los siguientes productos:

- ▶ [Red Hat Enterprise Linux](#) cuenta con tecnologías de seguridad integradas directamente en el sistema operativo. Esta base le permite ajustar las aplicaciones actuales e implementar tecnologías nuevas de manera uniforme en los entornos virtuales, bare-metal, de contenedores y todos tipos de nube. [Red Hat Insights](#) forma parte de Red Hat Enterprise Linux y utiliza el análisis predictivo y la gran experiencia de especialistas en la materia para ayudar a que las empresas mejoren la supervisión del cumplimiento normativo y la seguridad, reduzcan el downtime, optimicen las habilidades y los recursos, y se centren en la innovación.

⁸ Kerner, Lucy. "Serie de videos 'Amplíe sus posibilidades': seguridad". Se visitó el 12 de julio de 2021.

- ▶ **Red Hat OpenShift Platform Plus** cuenta con todas las funciones de seguridad que posee Red Hat Enterprise Linux y ofrece una plataforma uniforme de Kubernetes empresarial para la nube híbrida que permite diseñar y ajustar las aplicaciones en contenedores de forma más segura.
- ▶ **Red Hat Ansible Automation Platform** permite que las empresas implementen la automatización de manera uniforme tanto en las operaciones de la infraestructura y de seguridad como en el desarrollo de aplicaciones. Asimismo, la integración de Ansible Automation Platform con tecnologías de seguridad externas amplía aún más estas funciones gracias a que ofrece contenido de automatización seleccionado, certificado y respaldado que se enfoca en casos de uso sobre seguridad, como la mejora del proceso de obtención de información para su investigación, la identificación de amenazas y la capacidad de respuesta ante incidentes.
- ▶ **Red Hat Smart Management** aumenta la eficiencia mediante la automatización de las tareas repetitivas de gestión del ciclo de vida para Red Hat Enterprise Linux, lo cual permite que los sistemas sean más seguros, cuenten con mayor disponibilidad y sigan cumpliendo con las normas.
- ▶ **Red Hat Application Services** ofrece una gran variedad de servicios con funciones de seguridad para las aplicaciones, por lo cual proporciona un conjunto de productos ágiles y flexibles que brindan protección no solo para la gestión, el control de tráfico y la puerta de enlace de las API, sino también para el cifrado, la autenticación, la autorización y la comunicación y conectividad entre las aplicaciones.

Red Hat es el partner de seguridad ideal

Nuestros servicios de capacitación, soporte y consultoría lo ayudarán en el proceso de adaptación de su empresa. Además, recibirá actualizaciones de seguridad constantes para todos los paquetes que forman parte de los productos de Red Hat.

Utilice el open source para crear mejor tecnología

El open source ofrece varias ventajas en comparación con las tecnologías propietarias:

- ▶ **Colaboración abierta:** las comunidades open source activas brindan la posibilidad de obtener asistencia, recursos y distintos puntos de vista que trascienden el interés de un grupo o una empresa.
- ▶ **Libertad para innovar:** el open source es la base para la innovación. Combine sus ideas con los mejores aspectos de las comunidades open source.
- ▶ **Revisión entre colegas:** otros programadores verifican y mejoran activamente el código open source, el cual está en constante evolución.
- ▶ **Transparencia:** el open source le permite hacer un seguimiento del movimiento de los datos y los cambios en el código sin involucrar a ningún proveedor.
- ▶ **Confiabilidad:** el código open source sigue evolucionando después de su creación gracias a que las comunidades activas lo actualizan constantemente. Los estándares abiertos y la revisión entre colegas garantizan que se evalúa de manera regular y adecuada.
- ▶ **Flexibilidad:** puede utilizar el open source como lo desee; por ejemplo, puede emplearlo para abordar problemas específicos de su empresa o su comunidad. Además, cuenta con la asistencia de la comunidad y la revisión de colegas al momento de implementar soluciones nuevas.
- ▶ **Menor costo:** el código open source es gratuito. Cuando trabaja con una empresa como Red Hat, paga por el soporte, el fortalecimiento de la seguridad y la ayuda para gestionar la interoperabilidad.
- ▶ **Independencia de los proveedores:** puede utilizar el código open source en todos los entornos para desarrollar lo que desee en cualquier momento.

En Red Hat, hemos dedicado más de 20 años a colaborar en proyectos de la comunidad y a proteger las licencias de open source para que podamos seguir desarrollando sistemas de software que traspasen los límites de la capacidad tecnológica.

Las empresas que utilizan los sistemas de software por suscripción de Red Hat en lugar de las alternativas gratuitas y respaldadas por la comunidad ganan US\$ 17 195 en beneficios por cada 100 usuarios⁹.

Nuestro trabajo

Las suscripciones de Red Hat le ofrecen todo lo que necesita para ejecutar sus sistemas con confianza y seguridad, y lo ayudan a impulsar su empresa gracias a que generan mejores resultados y aumentan las posibilidades de innovación. Las suscripciones no solo le permiten acceder a los sistemas de software, sino también a una comunidad de especialistas, recursos de información, actualizaciones de seguridad y herramientas de soporte que no encontrará en ningún otro lugar. Estos son algunos de los servicios que incluyen:

Distribución continua

- ▶ Parches
- ▶ Corrección de errores
- ▶ Actualizaciones
- ▶ Mejoras

Soporte técnico

- ▶ Disponibilidad 24/7
- ▶ Cantidad ilimitada de incidentes
- ▶ Enrutamiento basado en especializaciones
- ▶ Responsabilidad por los casos que involucran productos de otros proveedores
- ▶ Servicio de soporte a través de varios canales de comunicación

Ecosistema del sector

- ▶ Certificaciones de hardware
- ▶ Certificaciones de software
- ▶ Certificaciones de proveedores de nube
- ▶ Garantía del software

Recursos

- ▶ Portal de clientes de Red Hat
- ▶ Red Hat Training and Certification
- ▶ Red Hat Consulting

⁹ Whitepaper de IDC, patrocinado por Red Hat. "El valor empresarial de las soluciones de Red Hat en contraste con las alternativas gratuitas". Documento n.º US47607721. Abril de 2021.

Logre mejores resultados con Red Hat

Obtenga un abanico de posibilidades para su empresa de TI.

[Red Hat y el open source](#) le brindan estabilidad, seguridad y capacidad de innovación a su empresa.

Obtenga más información sobre nuestras [soluciones de TI](#) y comuníquese con algún representante de Red Hat.



Acerca de Red Hat

Red Hat es el proveedor líder mundial de soluciones de software open source para empresas, que ha adoptado un enfoque impulsado por la comunidad para ofrecer tecnologías confiables y de alto rendimiento de Linux, nube híbrida, contenedores y Kubernetes. Red Hat ayuda a que los clientes desarrollen aplicaciones en la nube, integren las aplicaciones de TI nuevas y actuales, y automaticen y gestionen los entornos complejos. Red Hat es un [asesor de confianza de las empresas de la lista Fortune 500](#) y brinda servicios [galardonados](#) de soporte, capacitación y consultoría para que obtenga los beneficios de la innovación abierta en todos los sectores. Red Hat es un centro de conexión en una red internacional de empresas, partners y comunidades, por lo que ayuda a que crezcan, se transformen y se preparen para el futuro digital.

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

es.redhat.com
#F29328_0721

Copyright © 2021 Red Hat, Inc. Red Hat, el logotipo de Red Hat, Ansible, Ceph y OpenShift son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Red Hat, Inc. o sus subsidiarias en Estados Unidos y en otros países. Linux® es la marca comercial registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y en otros países.