

Diseñe una nube para la producción que respalde la TI moderna



El 87 %

de las empresas posee una estrategia de nube híbrida, y el

96 %

utiliza al menos una nube pública¹.

Microsoft y Red Hat lo ayudarán a diseñar un entorno de nube para la producción con el que podrá satisfacer las necesidades digitales de la empresa.

La TI digital necesita que adoptemos la nube

Actualmente, las empresas utilizan cada vez más los recursos de la nube pública en sus estrategias de nube híbrida. De hecho, se espera que más del 50 % de los datos y las cargas de trabajo empresariales se ejecuten en la nube pública en los próximos 12 meses¹. A las empresas les conviene incorporar los recursos de la nube pública en sus infraestructuras de TI por varias razones importantes.

Un centro de datos privado jamás ofrecerá los mismos beneficios que un entorno de nube pública empresarial, porque la capacidad de ajustar su tamaño es casi ilimitada, lo cual permite agilizar los tiempos de respuesta ante las condiciones cambiantes del mercado. Además, las tecnologías y las herramientas integradas fomentan la evolución y la mejora permanente de los procesos, mientras que el rendimiento informático masivo permite analizar inmediatamente los datos y optimizar la toma de decisiones empresariales.

Por otro lado, los proveedores de nube pública gestionan todos los aspectos de los centros de datos en la nube, lo cual simplifica las operaciones internas y aumenta la productividad. Además, los procesos avanzados de respaldo y duplicación de datos garantizan su integridad y disponibilidad, mientras que la optimización de los recursos garantiza un rendimiento excepcional durante los períodos de mayor uso.

Aspectos clave que se deben considerar a la hora de diseñar entornos de nube

La integración de los recursos de la nube pública en las infraestructuras híbridas ofrece varios beneficios; sin embargo, se deben tener en cuenta muchos factores importantes a la hora de diseñar el entorno.

- Si bien la seguridad es un aspecto fundamental para cualquier centro de datos, es posible que la incorporación de los recursos de la nube pública aumente las áreas potenciales de ataque, a medida que los datos salen de la infraestructura privada y viajan a través de Internet.
- Pese a que los recursos de la nube pública reducen o eliminan muchos de los gastos de capital (CapEx), puede resultar bastante difícil controlar los gastos operativos (OpEx), ya que los recursos inactivos pueden aumentarlos de forma rápida y considerable.
- Por lo general, los recursos de la nube no se gestionan de la misma forma que los centros de datos privados, y requieren herramientas de automatización y gestión empresarial más flexibles y sólidas.
- Hay períodos en los que el uso de la infraestructura de nube pública es mucho mayor. Por lo tanto, si los recursos no se distribuyen de manera adecuada, estos períodos de mayor demanda pueden afectar el rendimiento de las cargas de trabajo.
- A medida que aumenta el tamaño del centro de datos, también se incrementan los desafíos relacionados con la confiabilidad y la disponibilidad. En un entorno internacional, los proveedores de nube pública deben garantizar la disponibilidad y la confiabilidad de los recursos regionales y mundiales.



facebook.com/redhatinc
@RedHatLA

@RedHatIberia

linkedin.com/company/red-hat

¹ Flexera. "2020 Flexera State of the Cloud Report". Abril de 2020.

Red Hat Enterprise Linux es la distribución comercial de Linux **más implementada** en los entornos de nube pública².

El 86 % de las empresas utiliza Microsoft Azure, lo está probando o planea implementarlo en un futuro¹.

Gracias a que cumple con los estándares de seguridad estrictos, como los Estándares Federales de Procesamiento de la Información (FIPS), publicación 140-2; Common Criteria (CC); y las Guías de Implementación Técnica de Seguridad (STIG), puede utilizar Red Hat Enterprise Linux en todos los sectores y casos prácticos sin comprometer la seguridad.

Diseñe una nube para la producción de la mano de Microsoft y Red Hat

Red Hat® Enterprise Linux® y Microsoft Azure forman una base de nube pública que está lista para la producción. Red Hat Enterprise Linux, la principal distribución comercial de Linux para las implementaciones de nube pública, ofrece una plataforma estable y de alto rendimiento con seguridad y capacidad de gestión integradas, para ejecutar cargas de trabajo basadas en la nube². Por su parte, Microsoft Azure es una red global que incluye algunos de los centros de datos más grandes del mundo, la cual proporciona un conjunto completo de servicios de nube para diseñar, implementar y gestionar las aplicaciones más exigentes.

Las soluciones de Red Hat que se ejecutan en Microsoft Azure le permiten concentrarse en generar más beneficios para la empresa, y no tanto en mantener la infraestructura. Lance aplicaciones con rapidez, sin tener que implementar ni configurar ningún sistema de hardware adicional; admita nuevas tecnologías de infraestructura con su personal de TI actual; e integre sin problemas las aplicaciones tradicionales locales y las cargas de trabajo propias de la nube con una base uniforme para entornos híbridos.

Simplifique la migración a la nube con la experiencia y el respaldo de Microsoft y Red Hat

Al momento de adoptar los recursos de la nube pública, las empresas deben enfrentar muchos obstáculos relacionados con su evaluación, planificación y optimización; de hecho, el 66 % de ellas afirma que la migración a la nube es uno de sus mayores desafíos¹. Gracias a Microsoft y Red Hat, obtienen la simplicidad, la experiencia y el respaldo que necesitan para poder hacerlo con éxito.

Microsoft es miembro del [programa Red Hat Certified Cloud and Service Provider \(CCSP\)](#). Gracias a esta alianza, los equipos de ingeniería de ambas empresas integran Red Hat Enterprise Linux y Microsoft Azure para ofrecer una plataforma fácil de usar para las cargas de trabajo de la nube. Utilice sus habilidades, herramientas de desarrollo y soluciones de gestión actuales para implementar aplicaciones en la nube, y personalice su entorno de nube a través de ecosistemas integrales de proveedores de software independientes (ISV) certificados y de grandes comunidades de partners y especialistas.

Microsoft y Red Hat proporcionan en conjunto un sistema de soporte empresarial integrado para los clientes que ejecutan soluciones de Red Hat en Microsoft Azure. Este servicio completo de soporte ofrece la asistencia de ingenieros multilingües en 18 regiones, el trabajo conjunto y desde un mismo lugar de miembros de ambas empresas, un sistema integrado para el seguimiento de incidentes, y un proceso perfecto y coordinado para resolver los problemas o elevarlos al personal más calificado.

Proteja su empresa con un sistema integrado de seguridad

El 81 % de las empresas afirma que la seguridad es uno de los principales desafíos de la nube¹. Microsoft y Red Hat recurren a su amplia experiencia para incorporar funciones avanzadas de protección a Red Hat Enterprise Linux y Microsoft Azure, lo cual permite reducir los riesgos, mantener un entorno operativo centrado en la seguridad y proteger mejor los datos más importantes de la empresa.

Red Hat Enterprise Linux ofrece tecnologías de seguridad en capas, certificaciones y la asistencia permanente del [equipo de Red Hat Product Security](#) para hacer frente a las intrusiones, proteger sus datos y cumplir con las normativas. Las funciones integradas de seguridad, las cuales incluyen la gestión centralizada de identidades y credenciales y los controles de acceso obligatorios de Security-Enhanced Linux (SELinux), le otorgan el control absoluto sobre los datos y centralizan la gestión de las autenticaciones. OpenSCAP es un conjunto de especificaciones certificadas por el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST), que aborda el mantenimiento de la seguridad de los sistemas empresariales y se incluye con Red Hat Enterprise Linux. Asimismo, comprueba la presencia de parches, verifica los ajustes de configuración de seguridad de los sistemas y los analiza en busca de señales de problemas en función de las normas y las especificaciones.

² Management Insight Technologies, patrocinado por Red Hat. "El estado de Linux en la nube pública para las empresas", febrero de 2018.

Absolutamente todas

las aerolíneas, los bancos comerciales, las empresas de atención de la salud y de telecomunicaciones de la lista Fortune Global 500 confían en los productos de Red Hat³

Aumente la confianza operativa con Red Hat Insights

Red Hat Insights, la cual se incluye con todas las suscripciones activas a Red Hat Enterprise Linux, es una oferta de software como servicio (SaaS) que recopila análisis de datos sobre el entorno de Red Hat Enterprise Linux para identificar y corregir por anticipado los riesgos de seguridad, de cumplimiento normativo y de configuración.

- Mejore el proceso de supervisión con una interfaz unificada.
- Identifique los riesgos sin llevar a cabo análisis manuales.
- Obtenga pautas para la corrección de errores y priorice las medidas que tomará.

Por su parte, Microsoft Azure utiliza los protocolos de cifrado estándares del sector para proteger no solo los datos que viajan desde y hacia los centros de datos de Microsoft, y que se encuentran dentro de ellos, sino también los que están en reposo en Azure Storage. Desde Microsoft Azure, puede activar de forma predeterminada la gestión de la seguridad y la protección contra amenazas para Red Hat Enterprise Linux. Estas configuraciones ofrecen análisis integrados de comportamiento y utilizan el aprendizaje automático para identificar los ataques y los puntos vulnerables de día cero. Asimismo, Microsoft Azure supervisa los servicios de nube y las redes relacionadas con las máquinas virtuales de Red Hat, para detectar patrones de ataque conocidos y actividades posteriores a los fallos de seguridad.

Los equipos de respuesta de seguridad de Microsoft y Red Hat trabajan juntos y en colaboración con los clientes, los partners y la comunidad open source internacional para identificar y abordar los puntos vulnerables. El enfoque de gestión de amenazas de Microsoft usa tecnologías y procesos, como la detección de intrusiones y anomalías, la prevención de ataques de denegación de servicio (DDoS) y el análisis de comportamientos, para reducir permanentemente los riesgos de seguridad.

Controle los costos de la nube

El 66 % de las empresas considera que la optimización de los costos es una de las principales iniciativas de la nube¹. Microsoft y Red Hat cuentan con diversos programas y herramientas para ayudarlo a comprender y gestionar los gastos que genera la nube, así como a potenciar el valor de sus inversiones actuales. El [programa Red Hat Cloud Access](#) le permite utilizar sus suscripciones de Red Hat en todo su entorno de TI. Podrá transferir a Microsoft Azure todas las suscripciones que tenga sin utilizar y, al mismo tiempo, conservar su relación comercial con Red Hat y acceder a su servicio de asistencia directo. Además, podrá seguir utilizando sus propios procesos operativos y de adquisición de suministros, bienes o servicios actuales.

Las herramientas avanzadas de supervisión de Microsoft Azure recopilan los datos de facturación y uso de la nube, lo cual le permite obtener un panorama completo sobre el consumo y los costos de los recursos. Gracias a las alertas automáticas y a los límites de presupuesto personalizados, es posible saber cuándo hay mayor riesgo de incurrir en gastos excesivos. Además, los informes claros de gastos y facturación interna le permiten realizar un seguimiento de los costos de nube en toda la empresa, mientras que el control de acceso basado en funciones (RBAC) posibilita el que sus equipos accedan a los datos y a la información para administrar sus propios gastos. Por último, gracias a la información detallada sobre el uso de los recursos, usted podrá ajustar adecuadamente las máquinas virtuales y eliminar aquellos que se encuentren inactivos, lo que le permitirá optimizar su utilización.

Optimice la gestión de la nube

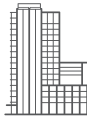
Hoy en día, una de las prioridades de las juntas directivas de las empresas es mejorar su eficiencia operativa⁴. La combinación de los servicios de Red Hat Enterprise Linux y Microsoft Azure le permite controlar cada uno de los aspectos de su infraestructura de nube pública.

Con Red Hat Enterprise Linux, obtiene una base confiable para las soluciones de gestión de los recursos. Además, su sistema de gestión integral y uniforme, el cual se basa en interfaces web fáciles de usar, en la administración de parches y actualizaciones, y en la supervisión automatizada de la uniformidad y el cumplimiento normativo, optimiza las operaciones de la nube. Por su parte, Access Control Service de Microsoft Azure le permite otorgar derechos de administración y acceso a las suscripciones, los servicios y las operaciones, mientras que Microsoft Azure Policy lo ayuda a crear, asignar y gestionar las definiciones de las políticas para mejorar los procesos de control y supervisión. Además, este último se encarga de analizar los recursos de la nube y de aplicar las reglamentaciones y las directivas basadas en políticas que son necesarias para garantizar el cumplimiento de las normas de la empresa y de los acuerdos de nivel de servicio (SLA).

Gracias a los servicios de gestión y automatización de Microsoft y Red Hat, los cuales se ofrecen como aplicaciones open source, marcos, plantillas e imágenes de máquinas virtuales individuales y múltiples, usted puede gestionar los recursos de la nube de la forma que más le convenga a su empresa.

³ Datos de clientes de Red Hat y de la lista Fortune Global 500, 2020.

⁴ Harvey Nash y KPMG. "CIO Survey 2020: Everything changed. Or did it?". Septiembre de 2020.



ACERCA DE RED HAT

Red Hat es el proveedor líder de soluciones de software de open source para empresas, que adopta un enfoque basado en la comunidad para ofrecer tecnologías confiables y de alto rendimiento de Linux, nube híbrida, contenedores y Kubernetes. Red Hat ayuda a los clientes a integrar aplicaciones de TI nuevas y existentes, desarrollar aplicaciones nativas de la nube, estandarizar en nuestro sistema operativo líder del sector y automatizar, proteger y gestionar entornos complejos. Sus servicios galardonados de soporte, capacitación y consultoría convierten a Red Hat en un asesor de confianza para las empresas de Fortune 500. Como partner estratégico de proveedores de nube, integradores de sistemas, proveedores de aplicaciones, clientes y comunidades de open source, Red Hat puede ayudar a las organizaciones a prepararse para el futuro digital.

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



facebook.com/redhatinc

@RedHatLA

@RedHatIberia

linkedin.com/company/red-hat

es.redhat.com
F27355_0221_KVM

Aumente el rendimiento de las cargas de trabajo

El 62 % de las empresas considera que las aplicaciones son fundamentales para sus negocios, y el otro 36 % cree que estas brindan una ventaja competitiva⁵. Microsoft y Red Hat utilizan una plataforma que reconoce y se adapta las cargas de trabajo, lo cual aumenta el rendimiento de las aplicaciones más importantes. Red Hat Enterprise Linux se utiliza en cuatro de las diez principales supercomputadoras del mundo, y cumple con los requisitos estrictos de rendimiento en todos los entornos virtuales, sin sistema operativo, de nube y de contenedores⁶.

Por su parte, Microsoft Azure ofrece una gran variedad de recursos y servicios informáticos, como las unidades de procesamiento gráfico (GPU) en las máquinas virtuales de la serie N, que le permiten elegir las opciones más adecuadas para sus aplicaciones. Gracias a que cuenta con recursos diseñados y configurados para las cargas de trabajo que utilizan muchos gráficos y recursos informáticos, usted puede ejecutar cualquier aplicación, desde la computación de alto rendimiento (HPC) y el procesamiento por lotes hasta la inteligencia artificial (IA) y la visualización. Microsoft Azure también le ofrece la flexibilidad necesaria para que distribuya y ajuste sus cargas de trabajo en miles de máquinas virtuales o núcleos.

Garantice la disponibilidad y la confiabilidad

Las empresas de TI tienen una tarea fundamental: garantizar la estabilidad de los recursos. Microsoft y Red Hat garantizan la disponibilidad y la confiabilidad de las aplicaciones más importantes, para que su empresa no deje de funcionar en ningún momento.

Cada versión de Red Hat Enterprise Linux se somete a pruebas de esfuerzo y controles de calidad exhaustivos, los cuales se centran en las funciones del sistema operativo que son más importantes para las aplicaciones de la empresa. Esto proporciona una base sólida y predecible con un tiempo de actividad superior al 99,99 % para las cargas de trabajo esenciales. Además, Red Hat ofrece actualizaciones secundarias para conservar la estabilidad de las aplicaciones, lo que a su vez le permite mantener las más importantes durante diez años o más.

Por su parte, Microsoft Azure proporciona mayor disponibilidad y tolerancia a los errores, gracias a sus zonas de disponibilidad: ubicaciones que cuentan con energía, refrigeración y redes redundantes, y que evitan que los fallos afecten a otros elementos fuera de ellas. A través de los SLA, Microsoft garantiza un máximo del 99,99 % de disponibilidad y confiabilidad, según el tipo de servicio. Como parte del programa CCSP, Microsoft y Red Hat evalúan y validan la estabilidad y la confiabilidad del sistema Red Hat Enterprise Linux que se ejecuta en Microsoft Azure.

Obtenga más información

Red Hat Enterprise Linux y Microsoft Azure forman una base ideal de nube pública que satisface las necesidades de la TI moderna y ofrecen alta disponibilidad, confiabilidad y rendimiento para las aplicaciones exigentes. Gracias a la experiencia y el soporte empresarial que brinda un equipo integrado, la migración a la nube es más sencilla. Además, las tecnologías avanzadas de seguridad le permiten proteger sus datos, sus aplicaciones y su empresa, mientras que las herramientas unificadas y la información clara le permiten gestionar la nube con mayor facilidad.

Para comenzar su proceso de migración a la nube, visite redhat.com/es/red-hat-microsoft-partnership.

⁵ F5 Networks. "2020 State of Application Services Report", 2020.

⁶ Lista TOP500 desde junio de 2020. Obtenido de top500.org/lists/top500/2020/06/, el 22 de octubre de 2020.