



Diseñe una base de TI eficiente para la modernización exitosa de su empresa

Una guía para generar valor a través de la modernización de la TI

Conozca el contenido

Página 1

¿Qué es la modernización de la TI?

Página 2

Paso 1:

ajuste su entorno de TI para obtener mayor uniformidad

Página 3

Paso 2:

modernice los sistemas de software

Página 4

Paso 3:

establezca una base para la nube

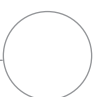
Página 5

Paso 4:

implemente la migración donde más le convenga

Página 6

¿Está listo para comenzar a modernizar la TI?



¿Qué es la modernización de la TI?

La modernización de la TI es un conjunto de cambios metódicos y graduales que acercan su empresa hacia una infraestructura estándar. No solo le permite sacar mejor provecho de sus inversiones actuales de TI, sino también disponer de más presupuesto y tiempo para prepararse para el futuro.

Si quiere tener éxito en el mundo digital, debe modernizar la TI.

Todos los responsables de la toma de decisiones de TI deben encontrar el equilibrio entre dos grandes demandas: mantener los sistemas actuales y establecer una base para las futuras innovaciones. La infraestructura propietaria y rígida puede provocar que se incline demasiado hacia las operaciones heredadas, lo cual impide que su empresa trabaje en las iniciativas estratégicas centradas en el futuro. Para enfocarse en él, debe modernizar su infraestructura de TI, y adoptar herramientas y plataformas más abiertas, estables y flexibles.

La modernización de la TI no se logra de inmediato; más bien, se trata de un proceso continuo y gradual. Si la lleva a cabo de manera estratégica, no solo podrá aumentar poco a poco la agilidad, sino también mejorar el rendimiento empresarial y la productividad generales. La modernización del software, las plataformas y los procesos le permitirá distribuir sistemas de software y prestar servicios con mayor rapidez a los clientes internos y externos.

En el mundo digital, la modernización de la TI es la clave del éxito a largo plazo.

Tres formas en que la modernización de la TI aumenta su habilidad para generar innovaciones



Estandarización

- Implemente un marco de TI común y uniforme en toda la empresa.
- Optimice la seguridad y mejore el cumplimiento de las políticas y las normas.
- Simplifique las operaciones y mejore la precisión gracias a la automatización.



Transformación digital

- Libere presupuesto y recursos poco a poco para dedicarlos a la innovación.
- Obtenga un retorno sobre la inversión comprobado y un menor costo total de propiedad.
- Diseñe una base para la innovación que le permita mejorar su competitividad.

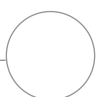


Gestión simplificada

- Optimice y ajuste su infraestructura en todos los entornos de nube híbrida y multicloud sin comprometer la seguridad.
- Gestione de forma sistemática todos los elementos modernos y tradicionales de la infraestructura.



En este ebook se analizan los pasos clave del proceso de modernización de la TI y se ofrecen recomendaciones para comenzar. Puede modernizar su infraestructura para llevar adelante actividades empresariales digitales. Continúe leyendo para enterarse de cómo.



Ajuste su entorno de TI para obtener mayor uniformidad

Por lo general, la gestión de entornos de TI distintos y complejos que se basan en soluciones propietarias demanda más tiempo, energía y presupuesto. La falta de uniformidad en las plataformas y los procesos obstaculiza el crecimiento, y obliga a aplicar un mantenimiento reactivo. Además, admitir varias plataformas exige mayor capacitación, asistencia y presupuesto operativo.

Si implementa un entorno operativo estándar (SOE), obtendrá uniformidad en toda la empresa. Con una plataforma de estas características, logrará la eficiencia necesaria para reducir los costos y acelerar la TI, sin dejar de lado la innovación. Implemente la estandarización en una solución moderna que admita las tecnologías y los enfoques nuevos, como la conectividad de la nube híbrida y privada, el desarrollo en la nube y los contenedores.

Beneficios de la estandarización

La implementación de una plataforma de TI estándar en toda la empresa genera múltiples beneficios.



Automatic las tareas manuales propensas a errores.



Centralice y optimice la gestión del ciclo de vida de los sistemas.



Gestione el uso de las licencias y el cumplimiento de los acuerdos de suscripción.



Acelere la instalación de los sistemas de software, las actualizaciones y la ejecución de parches.



Mejore la seguridad.



Reduzca la shadow IT.

Obtenga mayor valor gracias a las tecnologías de open source de grado empresarial

Aunque implementar la estandarización en tecnologías de open source gratuitas y respaldadas por la comunidad puede parecer una buena forma de reducir los gastos, las ofertas comerciales ofrecen más ventajas y, con el tiempo, resultan menos costosas.

Las empresas que aprovechan la experiencia de Red Hat en las soluciones open source de grado empresarial para implementar la estandarización obtienen:

Mayor productividad del personal de TI

US\$ 10 365

de ahorro gracias a que el personal aprovecha mejor el tiempo¹

Menos riesgos

US\$ 4200

de ahorro por la reducción del downtime¹

Reducción de los costos de la infraestructura de TI

US\$ 874

de ahorro gracias a la optimización de los costos de licencias y capacitación¹

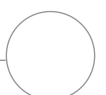
Mayor productividad empresarial

US\$ 1756

de ahorro gracias a un mejor respaldo para las operaciones empresariales¹

* Montos de ahorro cada 100 usuarios

¹ Whitepaper de IDC, patrocinado por Red Hat. "El valor empresarial de las soluciones de Red Hat y la relación de costo con las alternativas gratuitas", julio de 2019. Documento n.º US45045719.



Modernice los sistemas de software

Una vez que haya estandarizado su entorno operativo, deberá considerar los sistemas de software. El software moderno puede mejorar la eficiencia de la TI y la capacidad de innovación. También le permitirá aumentar aún más la agilidad, ya que lo ayuda a prepararse para adoptar las prácticas de desarrollo en la nube y basadas en los contenedores. Además, establece las bases para actualizar el hardware y realizar la migración a la nube. De hecho, la modernización del software puede proporcionar un retorno sobre la inversión del 368 % en tres años².

Oportunidades clave para modernizar los sistemas de software

Sistema operativo

Seleccione un sistema operativo que ofrezca una base rentable para la agilidad y la capacidad de ajuste de la nube y que, a su vez, sea compatible con los proyectos de desarrollo actuales.

US\$ 7 millones

ahorrados anualmente en los departamentos de TI que utilizan un sistema operativo open source de grado empresarial³.

Herramientas de gestión

Implemente una sola plataforma centralizada para aumentar el control y gestionar los recursos en toda su infraestructura de manera anticipada.

38 %

de mejora en la eficiencia de los equipos de infraestructura de TI².

32 %

de reducción en el costo de la infraestructura de servidor durante tres años².

Plataforma de desarrollo

Diseñe un entorno virtualizado que acompañe sus esfuerzos actuales, y que le permita prepararse para los enfoques de desarrollo en la nube y basados en los contenedores.

34 %

menos tiempo necesario para distribuir aplicaciones nuevas².

21 %

de aumento en la productividad de los equipos de desarrollo².

Soluciones heredadas

Reemplace las costosas plataformas propietarias por tecnologías de open source de grado empresarial que brindan mayor elasticidad, capacidad de ajuste y rentabilidad.

32 %

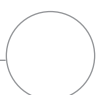
de reducción en el costo de la infraestructura de TI².

63 %

menos downtime imprevisto².

² Whitepaper de IDC, patrocinado por Red Hat. "El valor empresarial de las soluciones de Red Hat y la relación de costo con las alternativas gratuitas", julio de 2019. Documento n.º US45045719.

³ Whitepaper de IDC patrocinado por Red Hat. "El impacto económico de Red Hat Enterprise Linux en billones. Sí, billones de dólares", mayo de 2019. Documento n.º US45007819.



Establezca una base para la nube

El cloud computing ofrece una alternativa potente y dinámica frente a la compra de servidores monolíticos y las actualizaciones de los centros de datos que traen aparejadas muchas consecuencias. Como resultado, el 82 % de las empresas adopta una estrategia de nube híbrida, y el 92 % una multicloud⁴.

Gracias a que los entornos híbridos y multicloud combinan los recursos de las nubes locales, privadas y públicas, proporcionan la agilidad, la velocidad y la eficiencia necesarias para la transformación digital. Agregue elementos informáticos, almacenamiento, redes y servicios según sea necesario. Acceda rápidamente a entornos de desarrollo modernos listos para usar. Elimine las operaciones complicadas de gestión de los servidores y las aplicaciones, sin perder de vista la seguridad y el control.

Un entorno optimizado de nube híbrida puede ayudarlo a reemplazar poco a poco la infraestructura antigua y a aumentar la flexibilidad, la estabilidad y la eficiencia, sin experimentar downtime. Es fundamental poner en práctica la automatización, ya sea a través de funciones integradas o de una plataforma unificada. Con ella, puede ofrecer funciones de autoservicio a los usuarios de TI y establecer una base para las técnicas y los enfoques de desarrollo modernos, como DevOps y los canales de integración y distribución continuas (CI/CD).

91 % de las empresas encuestadas informó que la migración a la nube pública forma parte de una iniciativa de transformación digital general⁵.

La adopción de la nube cada vez es más popular

Las empresas, sin importar su tamaño, están trasladando las cargas de trabajo a entornos de nube para obtener agilidad, velocidad y eficiencia.

36 %

de las empresas están expandiendo las iniciativas de nube para optimizar las operaciones de TI⁵.

82 %

de las empresas cuenta con una estrategia de nube híbrida⁴.

92 %

de las empresas cuenta con una estrategia multicloud⁴.

Más del 50 %

de las empresas internacionales utiliza más de una nube para el desarrollo y la implementación⁶.

Para el año 2022, el

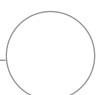
35 %

de las aplicaciones de producción se desarrollarán en la nube e incorporarán los microservicios, los contenedores y la organización dinámica⁶.

⁴ Flexera. "Informe sobre el estado de la nube de Flexera 2021", abril de 2020.

⁵ Whitepaper de IDC, patrocinado por Red Hat. "Traslado a la nube pública: la función estratégica de los entornos de sistemas operativos de servidores", mayo de 2020. Documento n.º US46304220.

⁶ Informe de analistas de IDC, patrocinado por Red Hat. "Un enfoque abierto para la transformación digital", julio de 2020. Documento n.º US46635820.



Implemente la migración donde más le convenga

A menudo, los equipos de TI continúan utilizando herramientas conocidas a pesar de que su valor e innovación disminuyan. En muchos casos, quienes ahora son los responsables de la toma de decisiones de TI solían utilizar esas mismas herramientas en el pasado. La modernización es un proceso constante que desafía a quienes toman las decisiones, ya que deben evaluar las nuevas soluciones que ofrecen más beneficios para la TI y la empresa, y trasladar las cargas de trabajo a ellas, todo de manera permanente.

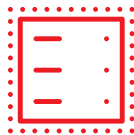
Oportunidades frecuentes de migración



Modernice su sistema operativo.

El sistema operativo es la base de las operaciones y el entorno de TI. Puede afectar significativamente la eficiencia y el rendimiento de la TI, así como la capacidad de su empresa para adaptarse y generar innovaciones.

La **migración** a plataformas open source de nivel de producción que se basan en suscripciones, como **Red Hat® Enterprise Linux®**, le permitirá reducir los costos, aumentar la productividad y obtener más beneficios.



Traslade las máquinas virtuales.

Los hipervisores de virtualización heredados no solo pueden aumentar los costos, sino también los riesgos. Además, lo obligan a depender de un solo proveedor y de una sola plataforma, por lo cual dificultan la migración de las aplicaciones a entornos de nube y basados en los contenedores.

Las plataformas de aplicaciones modernas, como **Red Hat OpenShift®**, se integran fácilmente en los entornos de nube híbrida y le permiten ejecutar máquinas virtuales en los contenedores.



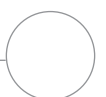
Adopte los contenedores.

Si utiliza entornos de contenedores, podrá diseñar, implementar y gestionar las aplicaciones de forma más rápida y segura. Sin embargo, la adopción de los contenedores no suele ser un proceso sencillo.

Para comenzar a implementarlos con facilidad, busque plataformas de nivel de producción que los admitan, las cuales lo guiarán hacia Kubernetes, y hacia el desarrollo y la implementación avanzados de los contenedores.



Lea el **ebook Pruebe Red Hat Enterprise Linux** y obtenga más información sobre los beneficios de implementar una base operativa uniforme para su entorno de TI.



¿Está listo para comenzar a modernizar la TI?

La modernización de la TI implica encontrar un equilibrio entre los cambios y el presupuesto.

Implemente una base uniforme y de grado empresarial para los entornos de nube híbrida, y dé el primer paso hacia la modernización de la TI. Si implementa una plataforma moderna y lista para la nube, obtendrá todo lo que necesita para optimizar el entorno de virtualización, adoptar enfoques de desarrollo en la nube, y mejorar la seguridad y el cumplimiento normativo. También puede liberar presupuesto para dedicarlo a las innovaciones y respaldar a su empresa en el mundo digital.

Red Hat puede ayudarlo a emplear las tecnologías de nube híbrida para modernizar la TI: redhat.com/hybrid-cloud

Modernice su entorno de TI más rápido con la ayuda de los especialistas de Red Hat.

Red Hat Consulting puede ayudarlo a implementar un entorno de TI moderno en menos tiempo. Todos los acuerdos de participación comienzan con una sesión de exploración gratuita en las instalaciones que dura medio día. Durante las sesiones, los especialistas de Red Hat trabajan con usted para identificar los desafíos empresariales más urgentes, los enfoques viables para superarlos y los resultados deseados de la implementación.

Programe una sesión de exploración gratuita en redhat.com/consulting