

Soluciones de modernización y migración de Red Hat

Pasos clave para el éxito del proyecto

Según el informe **"El estado del open source empresarial: un informe de Red Hat"**, el uso de la tecnología open source empresarial aumentó un

68 %

durante 2018.

Además, el

53 %

de las empresas que usan soluciones open source **se encuentran en un proceso de modernización de sus infraestructuras de TI**¹.

Introducción

Las empresas deben innovar con celeridad para tener éxito en un mercado tan competitivo. Ante las demandas de eficiencia, agilidad e innovación, es indispensable que las empresas modernicen los entornos, reduzcan la complejidad y adopten los cambios culturales y de procesos para poder respaldar las nuevas formas de trabajo. Las soluciones de modernización y migración de Red Hat® guían a los clientes en su camino hacia el liderazgo digital y el éxito empresarial optimizando la infraestructura, modernizando las aplicaciones y agilizando la innovación.

Equilibrio entre los sistemas heredados y las demandas actuales

Las empresas cargadas de tecnología propietaria, prácticas y entornos complejos y opciones tecnológicas de un único proveedor se encuentran en desventaja y deben efectuar algunos cambios para alcanzar el éxito. Es necesario lograr un equilibrio entre la adopción de tecnologías y enfoques nuevos y el soporte y la modernización de los sistemas críticos ya en uso.

El enfoque de Red Hat

Las soluciones de modernización y migración de Red Hat acompañan a los clientes en la transición desde entornos propietarios restrictivos hacia alternativas open source más flexibles y menos costosas, en un enfoque reiterativo. La implementación de la tecnología y la experiencia de Red Hat permite a los clientes reducir la complejidad de las aplicaciones y la infraestructura, mientras modernizan sus plataformas y procesos, lo que resulta en una plataforma de innovación para las necesidades actuales y futuras.

Las principales soluciones de modernización y migración de Red Hat son tres: la migración de la infraestructura, la migración y la modernización de las aplicaciones, y la adopción de la tecnología de contenedores. Cada una de ellas proporciona beneficios económicos y técnicos a los clientes, mientras los acercan a la estrategia de nube híbrida abierta.

Soluciones de modernización y migración de Red Hat

Herramientas de análisis y migración | Biblioteca de prácticas abiertas | Training y servicios personalizados

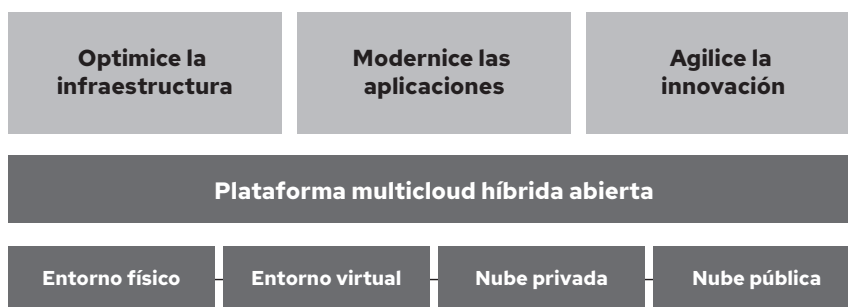


Figura 1. Descripción general y campo de aplicación de las soluciones de modernización y migración de Red Hat



facebook.com/redhatinc
@RedHatLA

@RedHatIberia

linkedin.com/company/red-hat

es.redhat.com

¹ El estado del open source empresarial: un informe de Red Hat, realizado por Red Hat a través de Illuminas, 2018
www.redhat.com/es/enterprise-open-source-report/2019

Inventario empresarial y establecimiento de metas

Debería comenzar por hacer un análisis empresarial, tal como con cualquier proyecto de TI. ¿Qué espera lograr con el proyecto de modernización y migración? ¿Su principal objetivo es ahorrar costos, aumentar la agilidad, o ambos? ¿Cómo acompaña este proyecto su estrategia empresarial general y su posible transición hacia una nube híbrida abierta? ¿Cuáles son las partes interesadas y los equipos clave de su empresa y hasta qué punto deberían involucrarse?

Todos estos interrogantes pueden variar de una empresa a la otra, pero es de vital importancia hallar las respuestas y tener una visión en común de las metas y las direcciones antes de comenzar un proyecto.

¿Modernización o migración?

Una vez establecidas las metas y las direcciones generales, puede comenzar a analizar si un partner empresarial ofrece la experiencia necesaria para su proyecto. Red Hat tiene una larga historia de éxito en este aspecto. En particular, las soluciones de modernización y migración de Red Hat ofrecen múltiples beneficios de transformación.

- La solución de migración de la infraestructura permite que los clientes cambien las costosas infraestructuras de virtualización propietarias por alternativas modernas y abiertas utilizando una metodología comprobada. Este cambio lleva a que las empresas rompan el ciclo de contratos a largo plazo y obtengan ahorros importantes, lo que permite la incorporación rápida de tecnologías transformadoras como los contenedores, las plataformas hiperconvergentes, la gestión multicloud y una mayor automatización. También se disminuye considerablemente la complejidad, ya que con la nueva infraestructura simplificada se eliminan décadas de deuda técnica acumulada inadvertidamente año tras año a causa de las tecnologías superpuestas, los requisitos en el olvido y las arquitecturas insuficientes.
- Las empresas buscan incorporar la arquitectura de nube híbrida, los contenedores y el desarrollo de aplicaciones modernas; sin embargo, la mayoría de las cargas de trabajo están estancadas en entornos tradicionales. Ya sea que se trate de las arquitecturas n-tier o de la virtualización clásica, incorporar las cargas de trabajo a una plataforma apropiada para la nube híbrida es fundamental para simplificar los entornos de TI. La solución de modernización y migración de las aplicaciones optimiza los entornos actuales de las empresas y prepara las cargas de trabajo para la nube híbrida.
- La solución de adopción de contenedores permite que los clientes incorporen, integren y optimicen una infraestructura moderna basada en contenedores. Los expertos de Red Hat trabajan junto a su equipo para implementar la tecnología y los procesos relacionados, y luego cambian de plataforma y reestructuran las cargas de trabajo objetivo, mientras comparten un gran caudal de información y habilitan a su empresa para la implementación a escala de cargas de trabajo nativas de la nube.

Conozca todas las funciones del conjunto de herramientas de migración de Red Hat

El conjunto de herramientas de migración de Red Hat le permite realizar múltiples tareas relativas a la migración, como el traslado masivo de cargas de trabajo (desde la infraestructura propietaria hacia las plataformas de Red Hat), la conversión a Red Hat Enterprise Linux®, y la importación de cargas de trabajo a la virtualización nativa de los contenedores (CNV).

Para ver en detalle todo el espectro y la facilidad de uso de estas herramientas, puede acceder a demostraciones breves, las cuales le permitirán visualizar cómo es posible aplicar estas herramientas sencillas a sus iniciativas de migración, y cómo aceleran considerablemente la obtención de resultados de su proyecto. Las demostraciones específicas incluyen lo siguiente:

- Migración de máquinas virtuales: realice una migración masiva a Red Hat Virtualization, Red Hat OpenStack® Platform o Red Hat Hyperconverged Infrastructure.

- Importación de máquinas virtuales: realice la importación de máquinas virtuales a Red Hat OpenShift® Container Platform.
- Migración de sistemas operativos: traslade las distribuciones Oracle Linux o CentOS a Red Hat Enterprise Linux.
- Análisis de aplicaciones Java™: identifique los desafíos y las dependencias, y traslade las aplicaciones para que se ejecuten en las plataformas de middleware más recientes.
- Migración de contenedores: traslade aplicaciones entre los diferentes proveedores o clústeres de Red Hat OpenShift Container Platform.

Para ver las demostraciones, comuníquese a la siguiente dirección migrate@redhat.com.

Realice un inventario y analice su entorno con el servicio de análisis de migraciones

Si su empresa se asemeja a la mayoría, probablemente ejecute cientos, o quizás miles, de cargas de trabajo on-premise o en la nube. Algunas de ellas tienen una importancia estratégica e influyen de forma directa en la ventaja competitiva, mientras que otras son internas, administrativas o heredadas, aunque no menos importantes, pero no necesariamente marcan la diferencia en el mercado. Dado el ritmo de la economía digital, es fundamental revisar el estado actual de las cargas de trabajo y tomar decisiones comerciales sobre qué aspectos requieren modernización y cuáles deben permanecer igual, pero implicar menos costos.

El servicio de análisis de migraciones de Red Hat asiste a las empresas en la toma de decisiones. Con solo ejecutar un pequeño archivo en su entorno, el servicio proporciona información sobre la cantidad total de cargas de trabajo, su ubicación, su estado actual y el nivel total de esfuerzo que se requiere para modernizar cada una de ellas. También se ofrece otro tipo de información, como los inventarios detallados de la infraestructura y las aplicaciones, los objetivos de migración de mayor prioridad, un cálculo estimado del ahorro en costos de migración, y las posibles dificultades o riesgos para el entorno.

El resultado final completo se proporciona en tres informes:

- **Estimación de ahorro inicial:** ofrece las opciones principales para la migración y el ahorro estimado que se logró.
- **Resumen de la migración de cargas de trabajo:** ofrece un resumen con la infraestructura y los servicios que se hallaron, las plataformas objetivo propuestas, y un estudio de la viabilidad de las distintas migraciones que se deben realizar.
- **Inventario de la migración de cargas de trabajo:** detalla las cargas de trabajo con indicadores detectados que se deben tener en cuenta durante el proceso de migración.

Para obtener asesoramiento personalizado de este servicio, comuníquese a la siguiente dirección migrate@redhat.com.

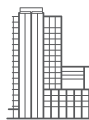
Conozca sus opciones y elabore una estrategia

La sesión de exploración (Red Hat Consulting Discovery Session) permite que su empresa analice y priorice las opciones de modernización y migración que puedan generar un mayor impacto en su empresa. Esta sesión gratuita de un día reúne a los expertos en la materia de Red Hat con las partes interesadas de toda su empresa, como los equipos de operaciones, desarrollo y negocios. El producto final de la sesión incluye un documento con la estrategia de transformación de nivel superior que proporciona recomendaciones y un análisis del impacto inicial que guía el éxito del proyecto a largo plazo.

En resumen, una sesión de exploración le permite lo siguiente:

- Revisar los requisitos de infraestructura y los detalles relacionados, hacer un inventario de todas las cargas de trabajo y las dependencias, y hacer una lista completa de los procesos relacionados.
- Trasladar los requisitos a las infraestructuras y las arquitecturas alternativas.
- Generar un plan detallado para la configuración y las operaciones continuas de la infraestructura alternativa, lo que incluye la capacitación del personal y la inversión necesarias.

Para obtener más información, comuníquese con nosotros a través de nuestra dirección de correo migrate@redhat.com o visite la página web de soluciones de modernización y migración de Red Hat en redhat.com/es/modernization-and-migration-solutions.



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
#F20529_1219

Copyright © 2019 Red Hat, Inc. Red Hat, el logotipo de Red Hat, Ansible 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. Java y todas las marcas comerciales y los logotipos que se basan en Java son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Oracle America, Inc. en Estados Unidos y en otros países.

La marca denominativa de OpenStack y el logotipo Square O Design, ya sea juntos o separados, son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de OpenStack Foundation en Estados Unidos y en otros países, y se utilizan con el permiso de OpenStack Foundation. Red Hat, Inc. no está afiliada a OpenStack Foundation ni a la comunidad de OpenStack, y tampoco goza de su respaldo ni de su patrocinio.