

TRANSFORME SU RED

SIMPLIFIQUE LA MODERNIZACIÓN CON UN ECOSISTEMA
INNOVADOR DE SOLUCIONES Y PARTNERS CERTIFICADOS

EBOOK SOBRE EL ECOSISTEMA DE TELECOMUNICACIONES

ÍNDICE

Adaptese a la demanda creciente de redes3

Modernice en colaboración4

Red de partners del sector de telecomunicaciones de Red Hat5

Implemente las aplicaciones adecuadas para el presente y el futuro6

Diseñe una base de red adaptable8

Integre sin problemas el entorno de red10

Próximos pasos13

CÓMO NAVEGAR POR ESTE EBOOK

Este ebook es interactivo. Explórelo desplazándose por la barra de navegación en la parte inferior de la pantalla o haciendo clic en los botones de página anterior o siguiente en los márgenes izquierdo y derecho de cada página.



Página anterior



Página siguiente



Saltar a la sección

ADAPTESE A LA DEMANDA CRECIENTE DE REDES

El sector de telecomunicaciones está cambiando, y los proveedores de estos servicios deben ampliar sus redes constantemente para mantenerse al día con las demandas nuevas de servicios. La escalabilidad y la capacidad de gestión son fundamentales para lograr esta ampliación rápidamente sin aumentar el presupuesto. Por eso, muchos proveedores de servicios incorporan tecnologías de red modernas y transforman sus servicios e infraestructura de red.

Dado que ningún proveedor puede ofrecer una solución de red completa e integral, es esencial contar con partners. El ecosistema de redes de Red Hat® une a los partners líderes del sector con las comunidades open source de confianza para ofrecer al sector de telecomunicaciones soluciones innovadoras, validadas e integradas. Algunas de ellas son la virtualización de las funciones de red (NFV), las implementaciones de multicloud y los entornos para transformar aplicaciones monolíticas en microservicios nativos de la nube. Asimismo, Red Hat colabora con partners como Intel en la evolución de las tecnologías subyacentes en las que se basan las redes modernas. Estos productos y servicios están probados, respaldados y certificados para su uso en la infraestructura basada en Red Hat. Las políticas minuciosas de certificación garantizan la compatibilidad y el funcionamiento estable.

Red Hat trabaja en estrecha colaboración con los partners del ecosistema para certificar los lanzamientos más recientes de forma regular. Por lo tanto, siempre puede elegir las aplicaciones de red, las plataformas sólidas, y las tecnologías y los servicios integrados que se adapten mejor a las necesidades de su empresa, con la confianza de que trabajarán bien en conjunto.

LA ADAPTACIÓN A LA DEMANDA DE RED EN CRECIMIENTO

La demanda de todos los servicios de red crece rápidamente. Se espera que para el año 2023 el tráfico mensual de datos móviles en todo el mundo aumente un 39 % respecto de la tasa de crecimiento anual compuesto (TCAC) y alcance

los 107 exabytes.

Fuente: Ericsson, "**Ericsson Mobility Report**", junio de 2018.

MODERNICE EN COLABORACIÓN

Modernice su red con las soluciones innovadoras, interoperables y adaptables de un ecosistema de partners completo. Con Red Hat, podrá diseñar una base para el éxito combinando la agilidad con la estabilidad, la velocidad con la seguridad y la variedad con la unidad.



SIMPLIFIQUE LA TRANSICIÓN

Red Hat reúne los proveedores, las aplicaciones, las tecnologías y los elementos con los que usted puede diseñar la infraestructura adecuada para su empresa y simplificar la transición a las operaciones de red modernas con experiencias óptimas.



ELIJA LOS ELEMENTOS

Red Hat ofrece el ecosistema más amplio para los proveedores de servicios de telecomunicaciones, lo cual le brinda mayor flexibilidad. Elija los elementos que su empresa necesita sabiendo que trabajarán bien en conjunto.



IMPLEMENTE SOLUCIONES ADAPTABLES

Con el ecosistema de Red Hat, puede diseñar una base adaptable que unifique la red y la infraestructura de TI. Implemente las aplicaciones y las cargas de trabajo que demandan los clientes en la actualidad y amplíe su infraestructura con el tiempo.

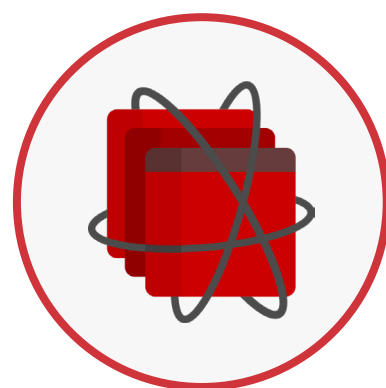


ENFÓQUESE EN SU PROPIO ÉXITO

Red Hat ofrece soluciones flexibles para que su empresa evolucione. Nuestra alianza con los proveedores tradicionales y los participantes nuevos en el mercado le permitirá diseñar una infraestructura moderna que se adapte a sus términos y a su programa.

RED DE PARTNERS DEL SECTOR DE TELECOMUNICACIONES DE RED HAT

Nuestro amplio ecosistema de partners incluye aplicaciones, infraestructuras, y tecnologías y servicios integrados que brindan variedad e interoperabilidad. Al trabajar con partners clave, como Intel, mejoramos la experiencia de incorporación de la función de red virtual (VNF) y garantizamos que los proveedores de servicios puedan implementar plataformas verdaderamente horizontales.



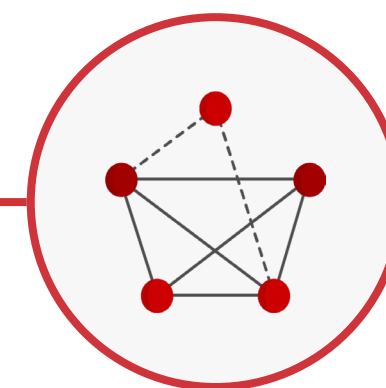
APLICACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Elija entre una variedad de aplicaciones, VNF y herramientas de gestión y organización.



INFRAESTRUCTURA BÁSICA

Diseñe una base de red adaptable centrada en la capacidad de gestión, la escalabilidad y la automatización.



TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INTEGRADOS

Unifique su entorno con soluciones completas e integradas y experiencias óptimas.

IMPLEMENTACIÓN DE LAS APLICACIONES ADECUADAS PARA EL PRESENTE Y EL FUTURO

Las aplicaciones y las funciones de red conforman la base de las ofertas para el cliente final. La demanda de aplicaciones innovadoras por parte de los clientes sigue creciendo. De hecho, el 61 % de los proveedores de servicios de telecomunicaciones afirman que las tecnologías y los servicios nuevos son fundamentales para el éxito de sus empresas a largo plazo¹.

Red Hat trabaja con los partners en la creación de aplicaciones de red, VNF y herramientas de gestión y organización para ofrecer mayor variedad. Los programas de certificación garantizan que los productos de los partners se ejecuten de forma confiable en la infraestructura basada en Red Hat, incluidos los entornos físicos, virtualizados, de nube y de contenedores. Red Hat también trabaja con los principales partners de VNF para diseñar y validar las ofertas de soluciones conjuntas.

¹ Telecoms.com, "[Annual Industry Survey 2017](#)", diciembre de 2017.

LA EXPANSIÓN DE LOS SERVICIOS DE RED

Se espera que la cantidad de suscripciones de Voz sobre LTE (VoLTE) alcance los

5500 millones

para fines de 2023. Esto creará una base para los servicios interoperables de comunicación entre la empresa y el usuario en dispositivos con LTE, Wi-Fi y tecnología 5G.

Fuente: Ericsson, "[Ericsson Mobility Report](#)", junio de 2018.

APLICACIONES CLAVE



Núcleo de paquetes evolucionado virtualizado (vEPC)



Red de acceso por radio virtualizada (vRAN)



Garantía de servicio



Equilibrio de carga como servicio (LBaaS)



Seguridad



Puerta de enlace de paquetes evolucionada virtualizada (vEPG)

LO DESCATADO DEL ECOSISTEMA DE APLICACIONES PARA PARTNERS



Obtenga agilidad y flexibilidad con vEPC.

Configure, implemente e inicie servicios 5G y LTE rápidamente en una infraestructura de red móvil unificada. Affirmed Networks se basa en las plataformas y tecnologías abiertas de Red Hat y ofrece soluciones innovadoras de vEPC que brindan la agilidad y la flexibilidad necesarias para responder a la creciente demanda de tráfico, mientras reduce el costo total de propiedad (TCO).



Ofrezca más valor con vRAN.

Brinde mayor valor al cliente, reduzca los costos de red y prepárese para el crecimiento futuro y la imorevisión. AltioStar ofrece una solución de red de acceso por radio virtualizada (vRAN) con todas las funciones, incluidas las topologías de red flexibles. Esta solución certificada utiliza la infraestructura open source de Red Hat y las tecnologías de radiofrecuencia de AltioStar.



Implemente servicios nuevos con confianza.

Ofrezca los servicios que los clientes buscan sin preocuparse por la interoperabilidad. Ericsson ha validado nueve VNF en Red Hat OpenStack® Platform, y sus redes transmiten alrededor del 40 % del tráfico móvil del mundo². Como líderes del sector, seguimos colaborando para desarrollar, validar y registrar más casos de uso de redes virtualizadas, como vEPC.

DISEÑO DE UNA BASE DE RED ADAPTABLE

Es necesario contar con una infraestructura confiable y flexible para ejecutar las aplicaciones de red y satisfacer la demanda creciente de servicios. La capacidad de gestión, la escalabilidad y la automatización son aspectos fundamentales para expandir y transformar la red y le permiten utilizarla con mayor eficiencia y sin aumentar los costos.

Red Hat trabaja con los partners líderes de software de infraestructura, complementos y sistemas de hardware para ofrecer una base moderna y adaptable para las operaciones de red. Colaboramos con partners clave de nuestro ecosistema empresarial, como Intel, para llevar los avances en las tecnologías de TI empresarial a la infraestructura de red. Hay muchos partners de infraestructura certificados por Red Hat y soluciones conjuntas validadas disponibles que se adaptan a los requisitos de su empresa.

PROTEJA SUS INVERSIONES DE RED ACTUALES

Las herramientas de gestión y automatización de Red Hat trabajan con su infraestructura y sistema de software actual para unificar sus entornos y ejecutarlos de forma más eficiente.



ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA CLAVE



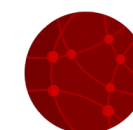
Servidores



Tarjetas de interfaz de red (NIC)



Unidades y almacenamiento



Controladores de redes definidas por software (SDN)

LO DESCATADO DEL ECOSISTEMA DE INFRAESTRUCTURA PARA PARTNERS



Automatica la modernización de la red.

Ofrezca una variedad de VNF, mientras reduce los costos y aumenta la agilidad. Cisco trabaja con Red Hat para brindar una solución integrada de NFV confiable, sencilla y de instalación rápida. Nuestras soluciones ofrecen gran disponibilidad de los servicios, operaciones simplificadas y diseños optimizados que no dependen de ninguna carga de trabajo. Seguimos colaborando para ofrecer arquitecturas modernas, abiertas y digitales.



**Hewlett Packard
Enterprise**

Acelere la transformación de la red.

Reduzca los costos, mejore la flexibilidad y optimice la prestación de los servicios con las soluciones que aceleran la transformación de la red. HPE colabora con Red Hat para desarrollar, ofrecer y respaldar soluciones de NFV, servicios de video digital (DVS), virtualización de las funciones de contenido multimedia (MFV) y red de área amplia definida por software (SD-WAN) basadas en plataformas open source.



Simplifique la adopción de la multicloud.

Gestione y ejecute aplicaciones y servicios en los entornos virtuales, de contenedores y de nube con conectividad, seguridad y administración de la visibilidad unificadas. Juniper Networks es un líder en redes automatizadas, escalables y seguras que trabaja con Red Hat para simplificar la adopción de entornos multicloud con soluciones abiertas y centradas en la seguridad.

INTEGRACIÓN ÓPTIMA DEL ENTORNO DE RED

La integración y la interoperabilidad de los sistemas nuevos, la infraestructura heredada y los demás elementos en todo su entorno son fundamentales para ofrecer servicios confiables y de buena calidad a los clientes. Las incompatibilidades entre los elementos pueden ocasionar mayor latencia, menor rendimiento y clientes insatisfechos.

También se deben considerar algunos aspectos importantes al momento de diseñar infraestructuras de red modernas que contengan tecnologías, productos y elementos de varios proveedores y comunidades open source. Red Hat colabora con varios partners para ofrecer soluciones completas e integradas con experiencias óptimas.



ELIJA SU RUTA DE INTEGRACIÓN DE RED

Red Hat trabaja con muchos partners de integración para ofrecer los servicios y las soluciones que necesita. Adquiera e implemente soluciones completas, integradas y diseñadas en conjunto en su entorno, o contrate a un partner para que planifique y diseñe una infraestructura personalizada. **La decisión está en sus manos.**

INTEGRACIONES CLAVE



Soluciones integradas
y diseñadas en
conjunto



Servicios de
integración
óptima

LO DESCATADO DEL ECOSISTEMA DE INTEGRACIÓN PARA PARTNERS



Implemente la tecnología open source a escala.

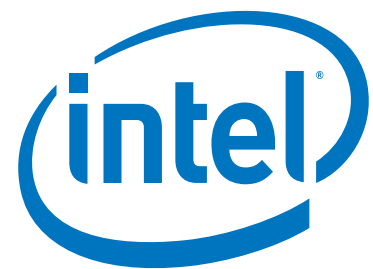
Aproveche a los expertos del sector para implementar soluciones personalizadas que impulsen la evolución de su empresa. Gracias al trabajo conjunto de Accenture y Red Hat durante más de diez años, usted puede implementar soluciones open source para los proyectos complejos de gran escala. Accenture aprovecha las tecnologías y las habilidades especializadas de Red Hat para ayudarlo a mejorar el rendimiento y crear valor sostenible.



Obtenga soporte para los negocios y las operaciones.

Cambie las redes físicas por los entornos de servicios de nube con soluciones por catálogo, abiertas y que no dependen de ningún proveedor. Amdocs se integra con Red Hat para ofrecer soluciones digitales de sistemas de soporte de negocios y de operaciones (BSS y OSS). La empresa también utilizó Red Hat OpenShift® Container Platform para desarrollar la solución más reciente de BSS y OSS.

LO DESCATADO DEL ECOSISTEMA DE INTEGRACIÓN PARA PARTNERS



Diseñe ecosistemas de nube abiertos.

Establezca ecosistemas abiertos, innovadores y sostenibles en torno a sus redes basadas en la nube. Intel y Red Hat ofrecen soluciones open source y alinean a los partners clave para permitir que los clientes adopten arquitecturas de red ágiles y listas para la nube. Juntos, ayudamos a que los clientes transformen sus redes, incorporando inteligencia y rendimiento avanzados desde el núcleo del centro de datos hasta el extremo de la red.



Distribuya las cargas de trabajo fundamentales de forma confiable.

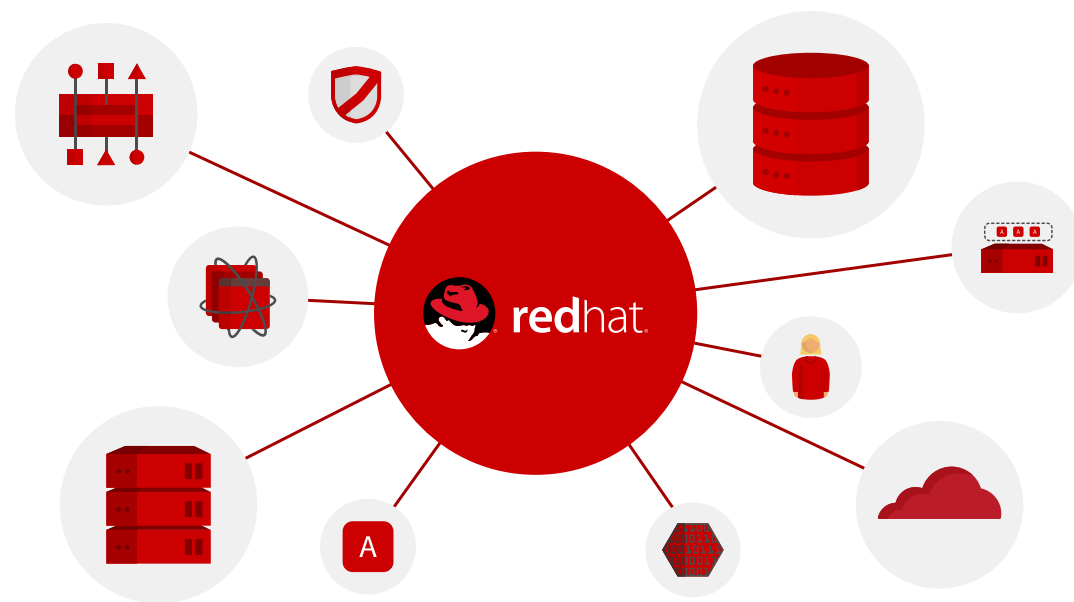
Implemente servicios, como vEPC y el equipo local del cliente virtual (vCPE), con soluciones de NFV y SDN de alto rendimiento y basadas en plataformas de nube confiables, abiertas y escalables. NEC ha colaborado con Red Hat durante más de 20 años para ofrecer soluciones de software open source y computación avanzada para las operaciones y las cargas de trabajo fundamentales.



Valide las soluciones de varios proveedores.

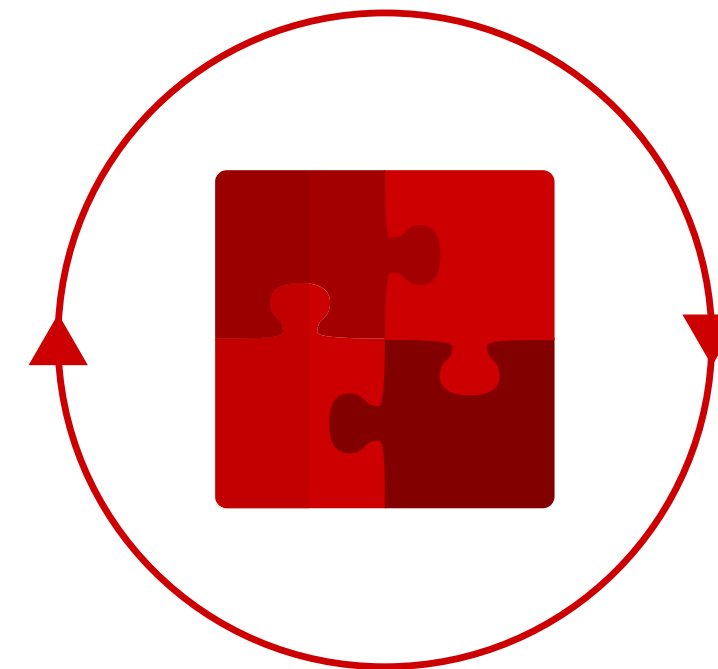
Diseñe, pruebe y valide con rapidez las soluciones de varios proveedores adecuadas para su empresa. World Wide Technology (WWT), en asociación con Red Hat, ofrece demostraciones de productos, entornos de prueba, pruebas de conceptos y servicios de validación, integración y evaluación de soluciones. Las soluciones validadas pueden enviarse a la cadena de suministro de WWT para su implementación.

OPCIONES DE COMPRA FLEXIBLES PARA SATISFACER SUS NECESIDADES



COMBINACIÓN DE PARTNERS Y ELEMENTOS

Trabaje con un partner de integración para diseñar una solución personalizada en función de los elementos que seleccione. Red Hat es el punto de conexión principal para los elementos del ecosistema.



EXPERIENCIA INTEGRADA

Elija una solución completa, predefinida, repetible y escalable de los partners de nuestro ecosistema. Red Hat une a los partners para desarrollar, probar y certificar estas soluciones.

LA DECISIÓN ESTÁ EN SUS MANOS

Modernice su red con soluciones innovadoras, interoperables y adaptables del ecosistema de partners más sólido para el sector de telecomunicaciones. Sin importar cuáles sean sus necesidades, lo ayudaremos a prepararse con éxito para un futuro cambiante.



accenture

affirmed

ALTIOSTAR

amdocs

Atos

big switch
networks

CISCO

DELL EMC

DXC.technology

ERICSSON



HCL

Hewlett Packard
Enterprise

HUAWEI

IBM

intel

JUNIPER
NETWORKS

«kaloôm»

Lenovo

MAVENIR

metaswitch

mycomOSI

NEC

Netcracker

NetApp

NOKIA

nuagenetworks
From Nokia

QCT

ribbon
communications

SevOne

TATA
CONSULTANCY
SERVICES

Tech
Mahindra

vasona
networks

World Wide Technology



**Comience a transformar su red con
un enfoque open source.**

go.redhat.com/telecommunications



**Conozca las tecnologías Red Hat
para las telecomunicaciones.**

redhat.com/telco

Copyright © 2019 Red Hat, Inc. Red Hat, el logotipo de Shadowman y OpenShift son marcas comerciales de Red Hat, Inc., registradas en Estados Unidos y otros países. La marca denominativa de OpenStack® y el logotipo de OpenStack son marcas comerciales registradas/marcas de servicio o marcas comerciales/marcas de servicio de OpenStack Foundation, en Estados Unidos y otros países, y se utilizan con la autorización de OpenStack Foundation. No estamos afiliados a OpenStack Foundation ni a la comunidad de OpenStack, y tampoco gozamos de su respaldo ni de su patrocinio.