

TRANSFORME SUA REDE

SIMPLIFIQUE A MODERNIZAÇÃO COM UM ECOSSISTEMA
INOVADOR DE SOLUÇÕES E PARCEIROS CERTIFICADOS

E-BOOK: ECOSSISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES

SUMÁRIO

Adapte-se ao crescimento da demanda de rede	3
Modernize por meio de parcerias	4
Rede de parceiros da Red Hat no setor de telecomunicações	5
Implante as aplicações certas para o presente e o futuro	6
Construa uma base adaptável para sua rede	8
Integre seu ambiente de rede de forma simplificada	10
Próximas etapas	13

COMO NAVEGAR PELO E-BOOK

Este e-book é interativo. Use a barra de navegação na parte inferior ou clique nos botões de avançar e voltar, localizados à esquerda e direita de cada página.

-  Página anterior
-  Próxima página
-  IR Pular para a seção seguinte

ADAPTE-SE AO CRESCIMENTO DA DEMANDA DE REDE

O setor de telecomunicações está se transformando. Acompanhar o ritmo acelerado das novas exigências de serviços requer um esforço dos provedores de serviços de telecomunicações para expandir continuamente as próprias redes. O gerenciamento e a escalabilidade são fatores críticos para alcançar o rápido crescimento sem aumentar o orçamento. Consequentemente, muitos provedores de serviços de telecomunicações estão adotando tecnologias de rede modernas e transformando os próprios serviços e infraestrutura de rede.

Nenhum fornecedor é capaz de oferecer sozinho uma solução de rede completa de ponta a ponta. Portanto, formar parcerias é essencial. O ecossistema de rede da Red Hat® reúne parceiros líderes do setor de telecomunicações e comunidades open source confiáveis para oferecer soluções inovadoras, integradas e validadas, como virtualização de funções de rede (NFV), implantações de multicloud e ambientes para a transformação de aplicações monolíticas em microsserviços nativos em nuvem. Além disso, a Red Hat colabora com parceiros, como a Intel, para aprimorar as tecnologias subjacentes que servem de base para as redes modernas. Essas soluções e serviços são testados, certificados e recebem o suporte necessário para funcionar em qualquer infraestrutura baseada nas tecnologias da Red Hat. Políticas de certificação detalhadas garantem a compatibilidade e a operação estável.

A Red Hat trabalha em estreita colaboração com os parceiros do ecossistema para certificar os lançamentos mais recentes de modo contínuo. Assim, você sempre tem a liberdade de escolher as aplicações de rede, as plataformas robustas e as tecnologias e serviços integrados que melhor se adequam à sua organização, com a certeza de que todas as soluções funcionarão juntas, de modo confiável.

ADAPTAÇÃO À INTENSIFICAÇÃO DA DEMANDA DE REDE

A demanda por todos os tipos de serviço de rede está crescendo rapidamente. Até 2023, estima-se que o tráfego mensal de dados mobile no mundo todo aumentará a uma taxa de crescimento anual composta (CAGR) de 39%, alcançando

107 exabytes.

Fonte: Ericsson, "[Ericsson Mobility Report](#)", junho de 2018.

MODERNIZE POR MEIO DE PARCERIAS

Modernize sua rede com as soluções inovadoras, interoperáveis e adaptáveis oferecidas por um valioso ecossistema de parceiros. A Red Hat ajuda você a conectar agilidade a estabilidade, velocidade a segurança e liberdade de escolha a unificação para construir uma base de sucesso.



SIMPLIFIQUE A TRANSIÇÃO

A Red Hat une os fornecedores, as aplicações, os componentes e as tecnologias que ajudarão você a construir a infraestrutura ideal para a sua empresa e simplificar a transição para operações de rede modernas com experiências descomplicadas.



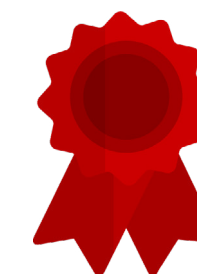
ESCOLHA OS COMPONENTES

A Red Hat oferece o mais amplo ecossistema para provedores de serviços de telecomunicações, proporcionando mais flexibilidade a você. Escolha os componentes que a sua organização precisa, com a certeza de que eles funcionarão juntos de maneira confiável.



IMPLANTE SOLUÇÕES ADAPTÁVEIS

Com a ajuda do ecossistema da Red Hat, você pode construir uma base adaptável que unificará sua rede e infraestrutura de TI. Implante as aplicações e as cargas de trabalho exigidas hoje por seus clientes e evolua a infraestrutura com o passar do tempo.

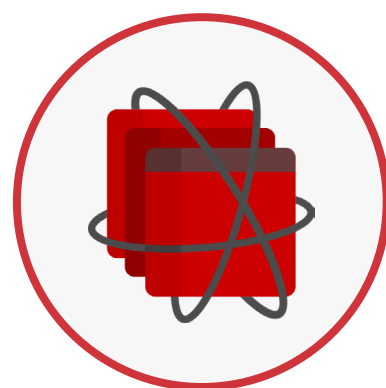


CONCENTRE-SE NO SEU PRÓPRIO SUCESSO

A Red Hat fornece soluções flexíveis para o progresso da sua empresa. Formamos parcerias com fornecedores tradicionais e novos para ajudar você a construir uma infraestrutura moderna, adaptada a suas condições e ao seu cronograma.

REDE DE PARCEIROS DA RED HAT NO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

Nosso extenso ecossistema de parceiros engloba aplicações e infraestrutura, além de tecnologias e serviços integrados, para dar a você liberdade de escolha e proporcionar interoperabilidade. Ao colaborar com parceiros importantes, como a Intel, ajudamos a aprimorar a experiência de integração de funções de rede virtuais (VNF) e garantimos que os provedores de serviços sejam capazes de implantar plataformas verdadeiramente horizontais.



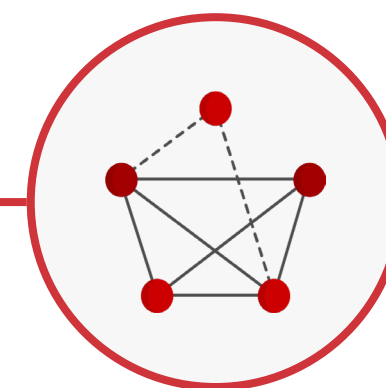
APLICAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES

Escolha entre uma variada seleção de aplicações, VNFs e ferramentas de gerenciamento e orquestração.



INFRAESTRUTURA DE BASE

Construa uma base de rede adaptável com recursos que facilitam o gerenciamento, a escalabilidade e a automação.



TECNOLOGIAS E SERVIÇOS INTEGRADOS

Una todos os componentes do seu ambiente com soluções integradas completas e experiências simples.

IMPLANTE AS APLICAÇÕES CERTAS PARA O PRESENTE E O FUTURO

Aplicações e funções de rede formam o núcleo das suas ofertas voltadas para o cliente final. A demanda dos clientes por aplicações novas e inovadoras continua a crescer. Na realidade, 61% dos provedores de serviços de telecomunicações dizem que serviços e tecnologias emergentes são essenciais para o sucesso da organização em longo prazo.¹

A Red Hat coordena com parceiros a criação de aplicações de rede, VNFs e ferramentas de gerenciamento e orquestração que dão a você maior liberdade de escolha. Nossos programas de certificação garantem que as soluções de parceiros sejam executáveis de modo confiável em infraestruturas baseadas nas tecnologias da Red Hat, incluindo ambientes físicos, virtualizados, de nuvem e em containers. Além disso, a Red Hat trabalha com parceiros de VNF importantes para criar e validar ofertas de soluções conjuntas.

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

EXPANSÃO DOS SERVIÇOS DE REDE

Estima-se que o número de subscrições de Voice over LTE (VoLTE) atinja

5,5 bilhões

até o fim de 2023, criando uma base para serviços de comunicação corporativos e serviços interoperáveis para o consumidor em dispositivos com conexão LTE, Wi-Fi e 5G.

Fonte: Ericsson, "[Ericsson Mobility Report](#)", junho de 2018.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



Núcleo evoluído de pacotes virtualizado (vEPC)



Rede de acesso via rádio virtualizada (vRAN)



Garantia de serviço



Balanceamento de cargas como serviço (LBaaS)



Segurança



Gateway evoluído de pacotes virtualizado (vEPG)

PARCEIROS DO ECOSSISTEMA DE APLICAÇÕES EM DESTAQUE



Ganhe agilidade e flexibilidade com o vEPC.

Acelere a configuração, o provisionamento e o lançamento de serviços de LTE e 5G em uma infraestrutura de rede mobile unificada. Usando como base as plataformas e tecnologias open source da Red Hat, a Affirmed Networks oferece soluções de vEPC inovadoras que proporcionam a agilidade e a flexibilidade necessárias para reagir à crescente demanda de tráfego e reduzir o custo total de propriedade (TCO).



Gere mais valor com a vRAN.

Gere mais valor para clientes, reduza os custos de rede e prepare sua empresa para o crescimento e as incertezas no futuro. A AltioStar oferece uma solução de rede de acesso via rádio virtualizada (vRAN) com funcionalidade total, incluindo topologias de rede flexíveis. Esta é uma solução certificada que usa infraestrutura open source da Red Hat e tecnologias de rádio da AltioStar.



Implante serviços novos com confiança.

Ofereça os serviços que seus clientes exigem, sem se preocupar com a interoperabilidade. A Ericsson tem nove soluções de VNF validadas para o Red Hat OpenStack® Platform. Além disso, as redes da Ericsson transmitem cerca de 40% do tráfego mobile mundial.² Como líderes do setor, continuamos a trabalhar em colaboração para desenvolver, validar e documentar outros casos de uso de rede virtual, como vEPC.

CONSTRUA UMA BASE DE REDE ADAPTÁVEL

Sua empresa precisa de uma infraestrutura flexível e confiável para executar aplicações de rede e atender à crescente demanda por serviços. O gerenciamento, a escalabilidade e a automação são atributos essenciais para a transformação e a expansão da rede, permitindo que você opere sua rede com mais eficiência e sem aumentar os custos.

Ao trabalhar com parceiros líderes em hardware, plug-ins e software de infraestrutura, a Red Hat oferece uma base adaptável e moderna para as operações de rede. Colaboramos com os principais parceiros do nosso ecossistema corporativo, como a Intel, para levar os avanços nas tecnologias de TI corporativa para a infraestrutura de rede. Há diversos parceiros de infraestrutura certificados pela Red Hat e soluções conjuntas validadas que se adequam aos requisitos da sua organização.

PROTEJA SEUS INVESTIMENTOS DE REDE ATUAIS

As ferramentas de gerenciamento e automação da Red Hat funcionam com a infraestrutura e os softwares que sua empresa já utiliza. Assim, é mais fácil unificar ambientes e executar operações com mais eficiência.



PRINCIPAIS COMPONENTES DE INFRAESTRUTURA



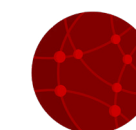
Servidores



Placas de interface de rede (NICs)



Unidades e armazenamento



Controladores de rede definida por software (SDN)

PARCEIROS DO ECOSSISTEMA DE INFRAESTRUTURA EM DESTAQUE



Automatize a modernização da rede.

Ofereça várias VNFs com redução dos custos e maior agilidade. A Cisco trabalha com a Red Hat para oferecer uma solução de NFV integrada com implantação fácil, rápida e confiável. Nossas soluções proporcionam alta disponibilidade de serviços, operações simplificadas e projetos otimizados para todos os tipos de cargas de trabalho. Continuamos a colaborar para fornecer arquiteturas modernas, open source e digitais.



**Hewlett Packard
Enterprise**

Acelere a transformação da rede.

Reduza os custos, aumente a flexibilidade e otimize a entrega de serviços com soluções que aceleram a transformação da rede. A HPE colabora com a Red Hat para desenvolver, entregar e dar suporte a soluções de NFV, serviços de vídeo digital (DVS), virtualização de funções de mídia (MFV) e rede de longa distância definida por software (SD-WAN) baseadas em plataformas open source.



Simplifique a adoção da multicloud.

Gerencie e execute aplicações e serviços em ambientes virtuais, de containers e em nuvem com administração unificada da visibilidade, da conectividade e da segurança. Líder em redes automatizadas, escaláveis e seguras, a Juniper Networks trabalha com a Red Hat para simplificar a adoção de ambientes de multicloud com soluções open source que priorizam a segurança.

INTEGRE SEU AMBIENTE DE REDE DE FORMA SIMPLIFICADA

A integração e a interoperabilidade entre sistemas novos, infraestrutura legada e componentes de todo o ambiente são fatores críticos para fornecer serviços confiáveis e de alta qualidade aos clientes. As incompatibilidades entre componentes podem resultar em maior tempo de inatividade, desempenho reduzido e menor satisfação do cliente.

Por isso, é importante levar esses fatores em consideração durante a criação de infraestruturas de rede modernas compostas por tecnologias, produtos e componentes de vários fornecedores e comunidades open source. A Red Hat trabalha em colaboração com diversos parceiros para oferecer soluções completas e integradas com experiências simples.



ESCOLHA SEU CAMINHO PARA A INTEGRAÇÃO DE REDE

A Red Hat trabalha com muitos parceiros de integração para oferecer os serviços e as soluções que a sua empresa precisa. Adquira e implante soluções coprojetadas, completas e integradas no seu ambiente, ou entre em contato com um parceiro para planejar e construir uma infraestrutura personalizada para a sua empresa. **A escolha é sua.**

PRINCIPAIS INTEGRAÇÕES



Soluções
coprojetadas
e integradas



Parcerias de
integração
otimizada

PARCEIROS DO ECOSSISTEMA DE INTEGRAÇÃO EM DESTAQUE



Implemente tecnologias open source em grande escala.

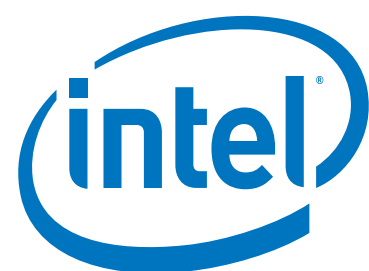
Aproveite o conhecimento especializado no setor para implantar soluções personalizadas que ajudarão sua empresa crescer. Há mais de uma década, a Accenture e a Red Hat trabalham em conjunto para ajudar na implementação de soluções open source em projetos complexos de grande escala. Utilizando habilidades especializadas e tecnologias da Red Hat, a Accenture ajuda a sua empresa a aumentar o desempenho e gerar valor sustentável.



Facilite o trabalho das equipes de negócios e operações.

Faça a transição de redes físicas para ambientes de serviços em nuvem com soluções open source, independentes de fornecedor e orientadas por catálogo. A Amdocs trabalha em parceria com a Red Hat para oferecer soluções digitais de sistemas de suporte a equipes de negócios e operações (BSS e OSS). A empresa também usou o Red Hat OpenShift® Container Platform para desenvolver sua mais recente solução de BSS e OSS.

PARCEIROS DO ECOSSISTEMA DE INTEGRAÇÃO EM DESTAQUE



Crie ecossistemas de nuvem aberta.

Estabeleça ecossistemas open source, inovadores e sustentáveis para suas redes baseadas na nuvem. A Intel e a Red Hat oferecem soluções open source e em alinhamento com os principais parceiros para ajudar os clientes a migrar para arquiteturas de rede ágeis e prontas para a nuvem. Juntas, ajudamos os clientes a transformar as redes, levando os recursos avançados de desempenho e inteligência do núcleo do datacenter para a borda da rede.



Entregue cargas de trabalho críticas de modo confiável.

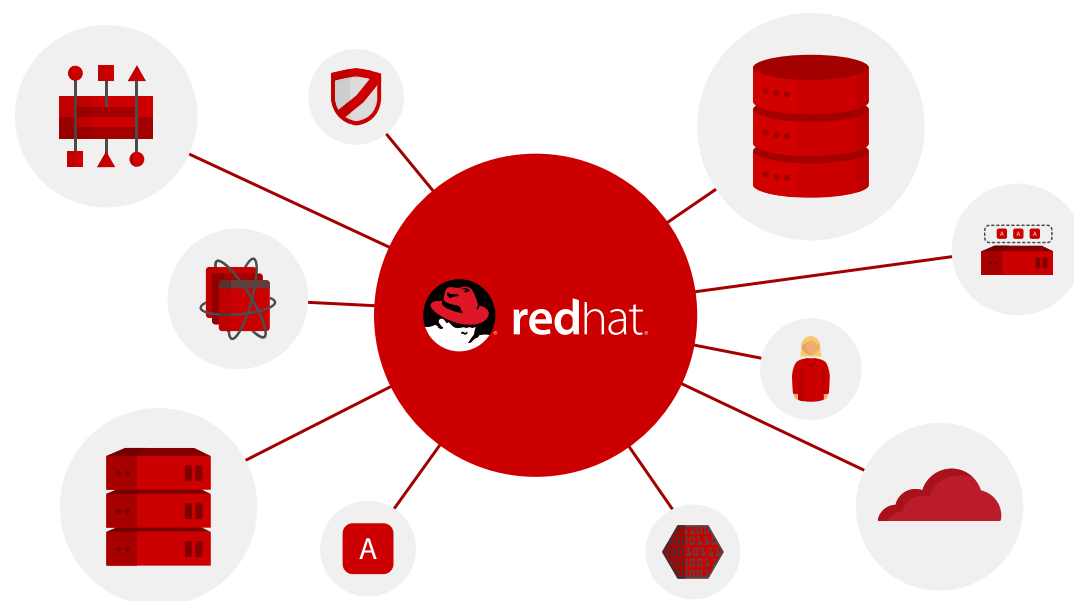
Implante serviços, como vEPC e equipamentos virtuais nas instalações do cliente (vCPE), com soluções de NFV e SDN de alto desempenho, baseadas em plataformas de nuvem open source, escaláveis e confiáveis. Há mais de duas décadas, a NEC colabora com a Red Hat para oferecer soluções avançadas de software open source e computação para cargas de trabalho e operações críticas.



Valide soluções de vários fornecedores.

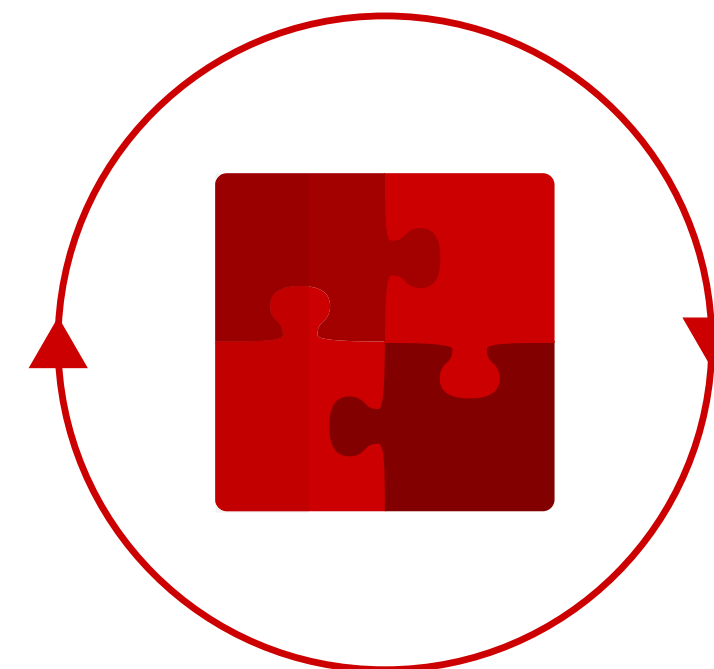
Projete, teste e valide de forma rápida as soluções de vários fornecedores que são ideais para a sua organização. Em parceria com a Red Hat, a World Wide Technology (WWT) oferece demonstrações de produtos, ambientes em modo seguro, provas de conceitos e serviços de teste, integração e validação de soluções. As soluções validadas podem ser enviadas à cadeia de suprimentos da WWT para implantação.

OPÇÕES DE COMPRA FLEXÍVEIS CONFORME SUAS NECESSIDADES



SOLUÇÕES COMBINADAS

Trabalhe com um parceiro de integração para criar uma solução personalizada, baseada em componentes de sua escolha. A Red Hat atua como ponto de conexão central do ecossistema de componentes.



EXPERIÊNCIA INTEGRADA

Escolha uma solução completa, pré-empacotada, reproduzível e escalável oferecida por parceiros do nosso ecossistema. A Red Hat estabelece uma ponte entre parceiros para desenvolver, testar e certificar essas soluções.

A ESCOLHA É SUA

Modernize sua rede com as soluções inovadoras, interoperáveis e adaptáveis oferecidas pelo mais robusto sistema de parceiros para o setor de telecomunicações. Seja qual for sua necessidade, podemos ajudar você a preparar sua empresa para o futuro.



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



**Inicie a transformação da sua rede
seguindo a filosofia open source.**

go.redhat.com/pt-br/telecommunications



**Conheça as tecnologias da Red Hat
para o setor de telecomunicações.**

red.ht/telecom