

Resumo da solução

Transformando seu Data Center com Nexus



Família Cisco Nexus de switches de data center



Transformando seu Data Center com Nexus

Resumo da solução

O data center é o coração da rede, fornecendo agilidade comercial e promovendo a transformação da TI. Conforme seus negócios se desenvolvem e você busca por novos aplicativos e tecnologias para ampliá-los e fornecer aos seus clientes de TI aumento na produtividade e na eficiência, a arquitetura de switching de data center que sustenta o fornecimento de aplicativos e serviços para toda a empresa deve oferecer escalabilidade, convergência e inteligência para permitir o sucesso dos seus negócios. A Família Cisco Nexus de switches de data center é composta por um conjunto de produtos especialmente desenvolvidos para você transformar seu data center, fornecendo recursos importantes para criar uma rede mais simples, inteligente, escalonável e resiliente.

“As redes Ethernet e SAN convergidas reduziram nosso capital desembolsado inicialmente em 50%, ou US\$ 600.000, se comparado às nossas arquiteturas anteriores.”

Derek Masseth

Diretor sênior de serviços de infraestrutura da Universidade do Arizona

Oferecendo opções e flexibilidade de arquitetura

A funcionalidade, o espaço e as arquiteturas de data center podem ser diferentes de local para local. A família Cisco Nexus® de switches para data center oferece um portfólio abrangente de produtos e soluções para o data center que pode ser implantado no topo, no meio ou no fim da linha e como um switch virtual incorporado que está integrado ao hipervisor do servidor. Com a garantia de disponibilidade de opções para as suas implantações, você pode estar seguro de que será atendido quanto às exigências ambientais, de funcionalidade da infraestrutura, de projeto e cabeamento.

Inovações eficientes do software Cisco NX-OS

Com o software Cisco® NX-OS, um sistema operacional de data center de qualidade testada, você terá à disposição um sistema operacional de rede inteligente e escalonável que proporciona disponibilidade contínua e que define o padrão para ambientes vitais. Com o software Cisco NX-OS, você tem excelente flexibilidade operacional em um único sistema que também é usado na família de switches de armazenamento Cisco MDS 9000 e nos interconectores de estrutura série Cisco UCS 6100 do Cisco Unified Computing System™ visando à consistência das operações em ambientes físicos, virtualizados e convertidos com um único sistema nas infraestruturas de rede, armazenamento e computação. Além disso, ele ainda simplifica as operações no data center, com resultados positivos nos custos operacionais.

Convergência de rede líder do setor

A família Cisco Nexus de switches de data center possibilita a construção de uma infraestrutura econômica, que reduz o custo total de propriedade, tudo isso graças à simplificação da arquitetura do data center. Com a convergência das redes de armazenamento e LAN, bem como o ponto único de capacidade de gerenciamento do FEX-Link, a Cisco Nexus oferece uma solução sem perdas de alto desempenho e altamente escalonável que pode acomodar os seguintes tráfegos: Ethernet, Fibre Channel, Fibre Channel over Ethernet, iSCSI e NAS. Com isso, você pode reduzir o número de dispositivos a serem gerenciados e mantidos e as exigências de cabeamento e possibilitar o uso eficiente dos recursos que, por consequência, reduzirá os custos com energia e resfriamento.

Transformando seu Data Center com Nexus

Resumo da solução

Escalabilidade com simplicidade

A família Cisco Nexus de switches de data center oferece escalabilidade 3D para a rede do data center: desempenho, amplitude (portas e largura de banda) e abrangência geográfica, possibilitando ao data center oferecer suporte para mais servidores e aplicativos, conforme a demanda. Com o nosso suporte para uma solução do futuro Gigabit ou 10 Gigabit Ethernet de alta densidade, que pode ser escalonada para 40/100 Gigabit Ethernet, combinada às nossas premiadas tecnologias, como a OTV (Overlay Transport Virtualization) e FabricPath, você pode ampliar a rede e reunir todos os locais da rede em um único ambiente, permitindo acesso eficiente e uso efetivo dos recursos, independentemente do tamanho ou escopo, sem a necessidade de outras tecnologias complexas e ineficientes, como o spanning tree.

“Em qualquer outro projeto, teríamos gasto US\$ 1,3 milhão em cabeamento de cobre, prateleiras suspensas e painéis de conexões. Com a família Cisco Nexus, o cabeamento custou US\$ 190.000, uma economia de 85%. O dinheiro que economizamos pagou a implementação de equipamentos Cisco Nexus.”

Mike Shandraw

Gerente do Data Center Corporativo,
St. Joseph Health System



Rede com suporte à virtualização

A família Cisco Nexus de switches oferece recursos compatíveis com a virtualização para que você possa usufruir por completo da eficiência de um ambiente virtualizado, além da conectividade tradicional. Com a mobilidade segura e baseada em políticas da carga de trabalho em todos os data centers distribuídos com as tecnologias OTV, FabricPath e VN-Link, você pode oferecer cargas de trabalho de aplicativos sob demanda para os usuários que mantêm suas políticas de rede e segurança em um domínio de camada 2 totalmente escalonável.

“Os produtos da Cisco possuem três principais vantagens técnicas: eles oferecem funções de virtualização, podem suportar portas Ethernet de 10 Gigabit, a mais alta densidade do setor, e fornecem alta disponibilidade por meio de ISSU.”

Operações ininterruptas do data center

Além da disponibilidade baseada em rede, da combinação entre a redundância de arquitetura de hardware da Cisco Nexus e os recursos de correção automática e modularidade de processo do sistema operacional da Cisco Nexus (NX-OS), você ainda usufrui de uma arquitetura ininterrupta altamente disponível. Graças à nossa capacidade de garantir produtividade contínua em manutenções planejadas ou não, atualizações e certificações de software, e com as principais tecnologias, como os recursos de atualização de software em serviço (ISSU) da Cisco, você consegue integrar rapidamente novos recursos, aprimoramentos e correções de problemas, tornando realidade operações que não impactam o rendimento.

Yasuyuki Asai

Especialista do Departamento de modernização de infraestrutura, ICT Services Division, Nihon Unysis, LTD

“Nossa colaboração com a Cisco proporciona um roteiro para continuarmos com a evolução de nosso data center. Isso significa que temos a escalabilidade e a tecnologia avançada necessárias para termos sucesso agora e futuramente.”

Sanzio Bassini

Diretor de sistemas e tecnologia da Cineca

Uma abordagem em evolução rumo à transformação

Com o portfólio Cisco Nexus de switches de data center, você não precisa se preocupar com a perda da infraestrutura atual e com os investimentos operacionais feitos no data center. A Cisco Nexus oferece clara integração com o portfólio Cisco Catalyst®, já que há o compartilhamento de uma interface de gerenciamento comum, que permite aos arquitetos da rede integração simplificada entre o Cisco Catalyst e uma solução da Cisco Nexus. Os resultados são a consistência operacional e os requisitos mínimos para o treinamento da equipe, além de proteção do investimento.

Saiba mais

Com a família Cisco Nexus de switches de data center, você pode tornar o data center um centro de inovação, distribuição ininterrupta de aplicativos e geração de receita, que pode ser ampliado além dos limites geográficos graças à uma solução que oferece arquitetura atual simplificada, mais inteligente e escalonável, além de resiliente.

Para saber mais sobre:

- A família Cisco Nexus de switches de data Center, acesse o site www.cisco.com/go/nexus.
- Cisco FabricPath, acesse o site www.cisco.com/go/fabricpath.
- As soluções de interconexão do data center da Cisco, acesse o site www.cisco.com/go/dci.
- Cisco Nexus Fabric Extender (FEX), acesse o site www.cisco.com/go/nexus2000.
- Cisco Virtual Network Link, acesse o site www.cisco.com/go/vnlink.



Filiais na América
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Filiais na Ásia-Pacífico
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Cingapura

Filiais na Europa
Cisco Systems International BV Amsterdam,
Holanda

A Cisco tem mais de 200 escritórios no mundo todo. Os endereços, números de telefones e fax estão disponíveis no site da Cisco: www.cisco.com/go/offices.

Cisco e o logotipo Cisco são marcas comerciais da Cisco Systems, Inc. e/ou de suas afiliadas nos Estados Unidos e em outros países. Você pode encontrar uma lista das marcas comerciais da Cisco em www.cisco.com/go/trademarks. Todas as marcas de terceiros citadas pertencem a seus respectivos proprietários. O uso do termo "parceiro" não implica uma relação de parceria entre a Cisco e qualquer outra empresa. (1005R)