

Enterprise SONiC Distribution da Dell Technologies

Inovação de rede de código aberto com recursos de nível corporativo e suporte global

Benefícios do Rede aberta

- Maior flexibilidade e escolha
- Economia
- Proteção do investimento
- Facilidade de gerenciamento
- Melhoria do time-to-value
- Redução do tempo para inovação

Para atender aos desafios da modernização do data center a fim de oferecer suporte à transformação digital, a rede atual precisa ser aberta a mudanças. A transformação digital promove a adoção de tecnologias emergentes e o crescimento de dados, gerando novas demandas em redes antigas e rígidas que têm problemas de desempenho sob pressão. Soluções fechadas e proprietárias antigas têm problemas para se adaptar às demandas atuais da empresa, o que gera complexidade de gerenciamento, paralisando o ritmo da inovação e dificultando a capacidade das organizações de mudar e atender aos novos objetivos de negócios em um período no qual a modernização da rede desempenha um papel fundamental na vantagem competitiva.

A evolução da rede aberta

Ao dissociar o software de rede do hardware subjacente, a rede aberta oferece a capacidade de adicionar recursos e aplicativos rapidamente a uma rede que oferece retorno comercial máximo e mensurável. O sistema de rede aberta libera empresas de soluções de rede proprietárias e caras, resultando em um caminho perfeito e simplificado para a inovação futura.

SONiC: NOS de código aberto para a nuvem

Construído utilizando uma arquitetura em contêiner, o Software para Rede Aberta na Nuvem (SONiC) usa APIs baseadas em padrões para simplificar a integração e fornecer a flexibilidade para adaptar aplicativos ao ambiente específico, executando apenas o que é necessário. Comprovado em escala nas maiores redes de nuvem do mundo, o SONiC permite containerizar aplicativos, vinculando-os rapidamente pela rede usando um idioma comum para implementar aplicativos de rede em qualquer hardware. A arquitetura de contêiner resultante pode ser gerenciada e atualizada facilmente para oferecer suporte a uma variedade de serviços. Uma grande comunidade de mais de 850 membros, incluindo os principais provedores de serviços em nuvem e os OEMs e ODMs de hardware de rede, está constantemente evoluindo e aprimorando o SONiC com o desenvolvimento de novos recursos, funcionalidades e suporte a aplicativos.

Substituir os sistemas operacionais de rede de switch do fornecedor pelo SONiC tem sido benéfico para melhorar a resiliência dos switches de data center, impulsionando a probabilidade de sobrevivência dos switches nos datacenters em 1% ao eliminar falhas de switch causadas por bugs de software.

Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies

A Enterprise SONiC Distribution da Dell Technologies é a primeira versão comercial do SONiC de código aberto a oferecer recursos prontos para empresas e suporte global para ambientes de grande escala. Aproveitando a inovação e a escalabilidade do SONiC de código aberto, além do conhecimento especializado empresarial confiável da Dell Technologies, adicionamos recursos de nível empresarial, com o apoio de testes e validação extensivos em todo o portfólio do Dell EMC PowerSwitch e integramos a um ecossistema em constante expansão de parceiros e ferramentas.

Casos de uso

- Interconexão DC com BGP EVPN em vários locais
- Sistema de rede de borda (filiais ou locais de varejo)
- Levar o sistema de rede em nuvem para a empresa
- Subjacência de fabric de L3 escalável para o data center
- Subjacência de fabric de rede para implementações de SDN
- Multi-tenancy com EVPN do VXLAN
- Roteamento para o host

Com a Dell Technologies, você obtém as vantagens de um fabric de rede de data center altamente escalável e pronto para a nuvem, que aproveita o sistema operacional já testado do SONiC e adiciona o suporte de nível empresarial para uma organização global alinhado às necessidades exclusivas do ambiente do data center. Como um líder em sistemas de rede aberta, o Enterprise SONiC Distribution da Dell Technologies integra o SONiC de código aberto baseado em Linux com serviço de ciclo de vida completo e suporte do sistema operacional, além de um roteiro com foco em recursos e aprimoramentos, para atender às necessidades da nuvem de nível 2 e ambientes de rede corporativa em grande escala.

NOS de código aberto inovador para a nuvem



Código aberto inovador

Incorpora uma arquitetura containerizada modular/de microsserviços



Altamente escalável

Utilizado nos sistema de rede de hiperescala por algumas das maiores empresas de tecnologia



Aberto e extensível

Baseado na distribuição do Debian Linux de código aberto

Obtenha flexibilidade com a inovação de código aberto da Dell Technologies

O Enterprise SONiC Distribution da Dell Technologies foi feito especificamente para ambientes de rede de data center de grande escala de nível empresarial e na nuvem que exigem escalabilidade avançada, capacidade de gerenciamento e suporte global do líder em rede aberta.

Saiba mais sobre a Enterprise SONiC Distribution da Dell Technologies em Dell.com/EnterpriseSONiC



Saiba mais sobre as soluções da Dell Networking



Entre em contato com um especialista da Dell Technologies



Veja mais recursos



Participe da conversa com @DellNetworking