Specification Sheet

Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies

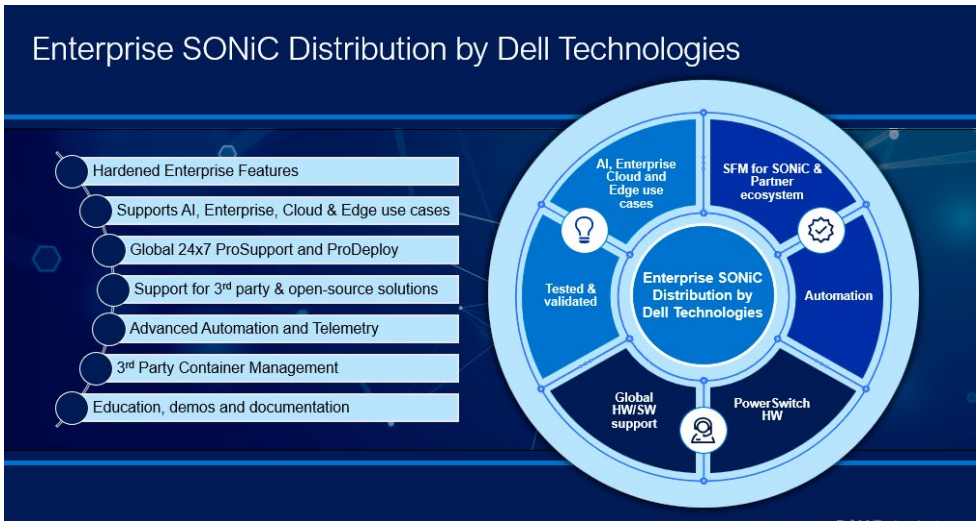
Transformando a rede moderna com o Enterprise SONiC by Dell Technologies

As organizações de TI em todo o mundo estão focadas em oferecer um valor excecional, aumentando a produtividade, acelerando a prestação de serviços e mantendo a agilidade em meio a rápidas mudanças tecnológicas. Para atender a essas demandas, a adoção de inovações em automação, conteinerização e tecnologia de nuvem é vital. Cargas de trabalho modernas, como virtualização, IoT, IA e aplicativos em nuvem, estão ultrapassando os limites das infraestruturas tradicionais à medida que os dados crescem e o tráfego se desloca pela borda, pelo núcleo e pela nuvem.

O Software for Open Networking in Cloud (SONiC), originalmente criado para nuvens públicas em hiperescala, surgiu como uma solução de rede versátil e confiável que agora transforma empresas, nuvens privadas e provedores de serviços.

O Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies aprimora essa plataforma de código aberto com recursos de nível empresarial, fortalecimento rigoroso e suporte global, capacitando as organizações a modernizar suas redes e enfrentar desafios em evolução com confiança.

- **Inovação de código aberto —** Baseada nos princípios fundamentais do SONiC, a distribuição do Enterprise SONiC da Dell baseia-se no compromisso duradouro da Dell Technologies com a comunidade de código aberto. Com contribuições contínuas e avanços de recursos em toda a pilha de protocolos e aplicativos de gerenciamento, a Dell garante que a inovação permaneça na vanguarda da rede moderna.
- **Desempenho pronto para IA, Data Center, borda e nuvem** — Testado em ambientes de hiperescala e validado para implementação empresarial, o Dell Enterprise SONiC foi projetado para redes modernas e prontas para IA. Ele se integra perfeitamente a hardwares e softwares, oferecendo suporte ao desempenho na borda, nas empresas e na nuvem. Com o gerenciamento centralizado e um crescente ecossistema de ferramentas de automação, as organizações podem implementar com segurança soluções orientadas por IA, preparando suas redes para operações inteligentes e orientadas por dados.
- **Flexibilidade de hardware incomparável —** O Dell Enterprise SONiC oferece uma capacidade de adaptação notável em uma variedade de soluções Dell PowerSwitch de alto desempenho para IA, data center e fabrics de borda. Com recursos como o óptico LPO, ele oferece escalabilidade, consumo de energia reduzido e conectividade avançada para redes modernas. A validação em determinados switches de terceiros impulsiona ainda mais as empresas a projetar redes com precisão e flexibilidade. Com o Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies, as organizações podem implementar com confiança soluções de última geração que impulsionam o crescimento e a inovação, atendendo aos desafios atuais e se preparando para o futuro.



© 2025 Dell Inc. ou suas subsidiárias.

Principais recursos e funções

- **Baseado no SONiC de código aberto:** o Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies é baseado no SONiC, um sistema operacional de rede de código aberto, desenvolvido no Debian Linux com uma arquitetura conteinerizada. Hoje, o SONiC está implementado em várias empresas, provedores de serviços, data centers, varejistas e soluções de IA, e o número de usuários está crescendo rapidamente. O SONiC tem uma próspera comunidade de desenvolvedores e um ecossistema de fornecedores que ajudam a deixá-lo pronto para o mainstream.
- **Aprimoramentos orientados por IA** — Com recursos avançados de IA generativa, a plataforma inclui balanceamento dinâmico da carga, hash resiliente para distribuição otimizada de tráfego, controle de congestionamento RoCE e roteamento adaptável para manter o desempenho máximo da rede com latência mínima.
- **Gerenciamento centralizado** — Gerencie sua rede sem interrupções, da borda ao núcleo até a nuvem, com gerenciamento centralizado baseado em padrões abertos do setor, como OpenConfig, APIs REST, gNMI e telemetria de streaming para análise avançada. O SmartFabric Manager for SONiC da Dell simplifica ainda mais a implementação, a orquestração, o monitoramento e o gerenciamento do ciclo de vida de fabrics SONiC por meio de uma interface unificada e fácil de usar.
- **Casos de uso validados para cargas de trabalho modernas** — o Dell Enterprise SONiC é totalmente testado e validado na maioria das plataformas Dell PowerSwitch e pode oferecer suporte contínuo a cargas de trabalho avançadas, incluindo IA, VxRail, VCF, PowerFlex, PowerStore NVMe/TCP e casos de uso de borda otimizados para nuvem.
- **Suporte e serviços globais da Dell Technologies:** o Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies tem o respaldo de uma cadeia de suprimentos de classe mundial e suporte e serviços líderes do setor que abrangem 170 países e mais de 60 mil profissionais parceiros.
- **O Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies 4.5 é compatível com os seguintes switches PowerSwitch:**
  - **PowerSwitch Série Z: Z9332F-ON, Z9264F-ON, Z9432F-ON, Z9664F-ON, Z9864F-ON**
  - **PowerSwitch Série S: S5448F-ON, S4348F/T-ON, S5248F-ON, S5232F-ON, S5224F-ON, S5212F-ON, S3248T**
  - **PowerSwitch série N: N3248TE-ON, N3248P**
  - **PowerSwitch série E: E3248PXE, E3248P**

Dell Technologies Services

Planeje, implemente, gerencie e dê suporte à transformação da TI com nossos serviços de altíssimo nível

Consultoria
Os serviços do Dell Technologies Consulting permitem que você tenha ferramentas especializadas e experiência para projetar e executar estratégias que impulsionam a transformação dos negócios.

Implementação
Acelere a adoção da infraestrutura de IA com o ProDeploy Enterprise Suite. Os serviços de implementação da Dell simplificam a implementação de soluções avançadas de IA e rede. Nossos especialistas auxiliam no planejamento, na configuração e na integração perfeita, oferecendo desempenho e escalabilidade otimizados desde o início.

Gerenciamento de cabos
Recupere o controle das operações com opções flexíveis de gerenciamento de TI. Nossos serviços de residência ajudam você a adotar e otimizar novas tecnologias, e nossos serviços gerenciados permitem que você terceirize partes de seu ambiente para nós.

Suporte
Aumente a produtividade e reduza o tempo de inatividade com o ProSupport Enterprise Suite. Suporte especializado respaldado por ferramentas proativas e preditivas de inteligência artificial.

Treinamento
O Dell Technologies Education Services ajuda você a desenvolver as habilidades de TI necessárias para liderar e executar estratégias de transformação. Obtenha a certificação hoje mesmo.

Saiba mais em
DellTechnologies.com/Services

Casos de uso comuns compatíveis com o Dell Enterprise SONiC

© 2025 Dell Inc. ou suas subsidiárias.

Especificações técnicas

- Recursos de IA, núcleo e borda
- Gateway anycast
- BFD
- BGPv4/v6 e BGP sem numeração
- COPP
- Switch cut-through
- Interconexão de datacenter em vários locais
- DHCP com suporte de retransmissão
- Detalhamento dinâmico de porta
- ECMP, UCMP e balanceamento dinâmico de carga
- EVPN compatível com Multihoming
- Imagem do GNS3
- IEEE 802.1x
- Acordo de Nível de Serviço do IP
- IRB A/Simétrico
- LAG, MCLAG, Fallback LACP
- Protocolo de túnel de camada 2 (L2PT)
- LLDP, LLDP-MED
- Multicast (L2 e L3), IGMP, PIM-SSM, snooping IGMP
- NAT
- NTP/PTP
- OSPFv2/OSPFv3
- PFC, ECN
- PoE, PoE+, UPoE
- Roteamento baseado em políticas
- Proxy ARP
- PVST, RPVST+, MSTP
- QinQ
- QoS, WRED
- Hash resiliente
- RoCEv2 com DCBx
- Subinterfaces roteadas
- SNMPv2/v3
- Roteamento estático
- Controle de storm
- Hash de UDF
- UDLD (Unidirectional Link Detection, Detecção de Link Unidirecional)
- VRF
- VRRPv4/v6
- VXLAN (L2 e L3)

Segurança

- ACL L2 e L3
- Inicialização segura e verificação de imagem
- TACACS, RADIUS, RBAC
- Autenticação baseada em vários fatores (MFA)
- Syslog, RADIUS, LDAP por TLS

Informações sobre pedidos

O Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies agora está disponível por meio de três pacotes: Enterprise, Cloud e Lite. Para obter informações sobre pedidos, entre em contato com representante de vendas local da Dell Technologies.

Soluções validadas

- VxRail
- PowerStore
- PNA do PowerFlex
- Microsoft Azure Stack
- OpenStack

Certificações

- FIPS 140-2
- USGv6-R1

Gerenciamento e orquestração

- ZTP
- gNMI, REST, MF-CLI, modelos OpenConfig
- Telemetria de Silicon (IFA, MOD)
- Lógica analítica de silício: Inband Flow Analyzer 2.0, monitor de queda, Tailstamping
- sFlow
- RSPAN, ERSPAN/Everflo
- SmartFabric Manager for SONiC
- Coleção do Ansible
- Telegraf
- Prometheus
- Redes de BE
- Metalsoft
- Racksnet

Saiba mais em Dell.com/EnterpriseSONiC e Dell.com/SmartFabric

Saiba mais sobre as soluções Dell Networking

Entre em contato com um especialista da Dell Technologies

Veja mais recursos

Participe da conversa

© 2025 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc. ou às suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer a seus respectivos proprietários.

DELL Technologies