



# Dell PowerSwitch N3248TE-ON

Switch de 48 portas para gerenciamento de data center e cargas de trabalho na borda da rede.

O N3248TE-ON oferece uma solução de switch de 1 GbE resiliente e eficiente no consumo de energia para distribuição avançada de camada 3 com portas integradas SFP+ de 10 GbE e QSFP28 de 100 GbE. O N3248TE-ON tem recursos de alto desempenho e cabeamento com desempenho de velocidade utilizando uma arquitetura sem bloqueio para manusear com facilidade cargas de tráfego inesperadas. Use duas fontes de alimentação internas de troca a quente com certificação 80PLUS Platinum para garantir a alta disponibilidade e a eficiência no consumo de energia.

## Modernize as arquiteturas de rede

O N3248TE-ON dá suporte ao VRF,<sup>1</sup> permitindo que ele seja particionado em vários roteadores virtuais com controle isolado e planos de dados no mesmo switch físico.

## Implemente com confiança em qualquer escala

O N3248TE-ON garante o desempenho com uma taxa de dados de até 576 Gbps (full duplex) e uma taxa de encaminhamento de até 800 Mbps. A garantia do tempo de vida dos switches N3248TE-ON cobre upgrades de software, reparos ou substituição de hardware, bem como componentes ópticos e cabos adquiridos com o switch.<sup>2</sup>

O ProSupport Infrastructure Suite da Dell está disponível para suporte de classe empresarial, alinhando-se à relevância de seus sistemas, à complexidade de seu ambiente e à forma como você aloca seus recursos de TI.

## Hardware, desempenho e eficiência

- Switches 1RU com até 48 portas RJ45 de 1 GbE com transmissão de dados e quatro portas SFP+ integradas de 10 GbE.
- Duas portas traseiras QSFP28 integradas de 100 GbE.
- Adicione uma segunda fonte de alimentação de troca a quente com a certificação 80PLUS Platinum.
- Operação de ventilador com velocidade variável ajuda a diminuir os custos com resfriamento e energia.
- Ethernet com eficiência no uso de energia e menores PHYs de alimentação reduzem a energia em portas inativas e links ociosos, proporcionando economia na alimentação do cabo à porta.
- A conformidade do Dell Fresh Air para operação em ambientes de até 113 °F (45 °C) reduz os custos de refrigeração.

## Implementação, configuração e gerenciamento

- Interface OpenConfig gNMI para gerenciamento de sistemas.
- Suporte às extensões de VLAN privada e a Private VLAN Edge.
- Suporte à Autorização AAA, à Contabilização TACACS+ e RADIUS para suporte abrangente ao acesso seguro.
- Obtenha alta disponibilidade e utilização da largura total de banda com MLAG e upgrades de firmware com suporte sem a necessidade de colocar a rede em modo off-line.
- Funcionalidade avançada de IPv4 e IPv6 da camada 3, inclusive BGP, VRF, BFD, PIM-SM/DM/SSM, IGMP/MLD, RIPv1/v2, OSPFv2/v3
- Suporte a VXLAN

<sup>1</sup> VRF com VLT e Dell SmartFabric OS10, VRF LITE com Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies

<sup>2</sup> Alguns produtos de rede possuem uma garantia vitalícia limitada com Basic Hardware Service (reparo ou substituição) por toda a vida útil. O reparo ou a substituição não incluem solução de problemas, configuração nem outros serviços avançados fornecidos pelo Dell ProSupport. Consulte os detalhes em <https://www.dell.com/en-us/work/shop/networkingwarranty/cp/networkingwarranty>

Produto	Descrição
N3248TE-ON	<p><b>Opções sem SO (sem sistema operacional pré-instalado, recomendado para uso com Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fluxo de ar de IO/PS do N3248TE-ON, sem SO: 48 portas RJ45 de detecção automática de 10 Mb/100 Mb/1.000 Mb, 4 portas SFP+ de 10 GbE, 2 portas QSFP28 de 100 GbE, 1 PSU de 550 W CA incluída</li> <li>Fluxo de ar de PS/IO do N3248TE-ON, sem SO: 48 portas RJ45 de detecção automática de 10 Mb/100 Mb/1.000 Mb, 4 portas SFP+ de 10 GbE, 2 portas QSFP28 de 100 GbE, 1 PSU de 550 W CA incluída</li> </ul> <p><b>Opções de OS10 (com NOS OS10 pré-instalado)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fluxo de ar de IO/PS do N3248TE-ON com OS10: 48 portas RJ45 de detecção automática de 10 Mb/100 Mb/1.000 Mb, 4 portas SFP+ de 10 GbE, 2 portas QSFP28 de 100 GbE, 1 PSU de 550 W CA incluída</li> <li>Fluxo de ar de PS/IO do N3248TE-ON com OS10: 48 portas RJ45 de detecção automática de 10 Mb/100 Mb/1.000 Mb, 4 portas SFP+ de 10 GbE, 2 portas QSFP28 de 100 GbE, 1 PSU de 550 W CA incluída</li> </ul>
Cabos de alimentação	C13 a NEMA 5-15 C13 a C14
Fontes de alimentação (opcionais)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Troca a quente de 550 W CA com fluxo de ar de E/S/fonte de alimentação, adiciona redundância ao N3248TE-ON</li> <li>Troca a quente de 550 W CA com fluxo de ar de fonte de alimentação/E/S, adiciona redundância ao N3248TE-ON</li> <li>Troca a quente de 550 W CC com fluxo de ar de E/S/fonte de alimentação, adiciona alimentação CC</li> <li>Troca a quente de 550 W CC com fluxo de ar da fonte de alimentação/E/S, adiciona alimentação CC</li> </ul>
Componentes ópticos, cabos e gerenciamento de cabos	Consulte a <a href="#">Specification Sheet dos transceptores e cabos do Dell Networking</a> para obter a lista completa de componentes ópticos e cabos.
Ventiladores (sobressalentes)	Módulo de ventilador, fluxo de ar da E/S para PSU Módulo de ventilador, fluxo de ar da PSU para E/S

## Especificações técnicas

### Especificações de hardware

#### Física

48 portas RJ45 de 1 GbE, 4 portas SFP+ de 10 GbE e 2 portas QSFP28 de 100 GbE  
 Porta de gerenciamento fora da banda (10/100/1000BASE-T)  
 Porta USB (tipo A) para configuração por meio de unidade flash USB  
 Porta do console Micro USB (tipo B) (cabo conector Micro USB para USB incluído)  
 Porta do console RJ45 com sinalização RS232 (cabo conector RJ45 para DB-9 fêmea incluso)  
 Negociação automática para velocidade e controle de fluxo  
 Espelhamento de porta MDI/MDIX automático  
 Espelhamento de porta baseado em fluxo  
 Storm control de transmissão  
 Ethernet com baixo consumo de energia por configurações de porta  
 Ventiladores redundantes de velocidade variável  
 Fluxo de ar: normal ou reverso  
 Fonte de alimentação:  
 550 W 80PLUS. 2ª PSU opcional para redundância.  
 Imagens duplas de firmware integradas  
 Modelo do mecanismo de switch: Armazenar e encaminhar

#### Chassi

Tamanho (1RU, A x L x P):  
 1,71 pol. x 17,09 pol. x 15,75 pol. (a fonte de alimentação/alça da bandeja do ventilador acrescenta 1,18 pol.)  
 Peso aproximado (switch com 1 PSU instalada): 6,99 kg/15,4 lb  
 Kit de montagem em rack de 2 hastes

#### Ambiental

Eficiência da fonte de alimentação:  
 88% ou mais em todos os modos operacionais  
 Máxima saída térmica (BTU/h): 723  
 Consumo de energia máximo em (watts): 212  
 Temperatura operacional: 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)  
 Umidade relativa operacional: 95%  
 Temperatura de armazenamento: -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)  
 Umidade relativa de armazenamento: 95%

#### Desempenho

Memória da CPU: 4GB  
 SSD: 32GB  
 Memória de buffer do pacote: 8MB  
 Capacidade do fabric do switch (full duplex): 576Gbps  
 Taxa de encaminhamento: 800Mpps  
 Comutação da Camada 2 de transmissão de dados: Todos (sem bloqueio)  
 Roteamento da camada 3 de transmissão de dados: Todos (sem bloqueio)

#### Especificações do sistema operacional de rede

Para obter recursos específicos do sistema operacional de rede (NOS), consulte as Specification Sheets do [Dell SmartFabric OS10](#) e do [Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies](#).

#### Conformidade normativa, de ambiente e conformidade

##### Segurança e emissões

Austrália, Nova Zelândia: ACMA RCA classe A  
 Canadá: ICES classe A; cUL  
 China: CCC classe A; NAL  
 Europa: CE classe A  
 Japão: VCCI classe A  
 EUA: FCC Classe A; NRTL UL; FDA 21 CFR 1040.10 e 1040.11  
 União de alfândega da Eurásia: EAC  
 Alemanha: Marca GS  
 Os produtos atendem aos padrões de segurança e EMC de vários países, inclusive dos EUA, Canadá, União Europeia, Japão e China. Para obter mais informações regulamentares específicas do país e aprovações, consulte o representante da Dell Technologies.

##### RoHS

O produto atende aos padrões de conformidade da RoHS em vários países, inclusive nos EUA, UE, China e Índia. Para obter informações de conformidade de RoHS específicos do país, consulte o representante da Dell Technologies.  
 WEEE da União Europeia  
 Diretiva sobre baterias da União Europeia  
 ALCANCE

##### Energia

Japão: JEL



## Serviços durante todo o ciclo de vida de TI para a rede

### Especialistas, informações e facilidade

Nossos especialistas altamente treinados, equipados com ferramentas inovadoras e processos comprovados, ajudam você a transformar em vantagens estratégicas seus investimentos em TI.



#### Planejamento e design

Permita-nos analisar seu ambiente de vários fornecedores e oferecer um relatório abrangente e um plano de ação para fortalecer a rede existente e melhorar o desempenho.



#### Implementação e integração

Obtenha novas tecnologias de rede sem fio ou com fio instaladas e configuradas com o ProDeploy. Reduza custos, economize tempo e entre rapidamente em operação.



#### Informe

Certifique-se de que sua equipe está desenvolvendo as competências adequadas ao sucesso contínuo. Obtenha certificações na tecnologia Dell Networking e aprenda a melhorar o desempenho e a otimizar a infraestrutura.



#### Gerenciamento e suporte

Tenha acesso a especialistas técnicos e resolva rapidamente os desafios do sistema de rede de vários fornecedores com o ProSupport. Gaste menos tempo resolvendo problemas da rede e mais tempo inovando.



#### Otimizar

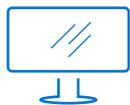
Maximize o desempenho de ambientes dinâmicos de TI com o Dell Optimize. Aproveite os benefícios da análise preditiva detalhada, do monitoramento remoto e de um analista de sistemas dedicado à sua rede.



#### Desativação

Podemos ajudar você a revender ou eliminar o excedente de hardware seguindo as diretrizes regulamentares locais e agindo de maneira ecológica.

Saiba mais em [DellTechnologies.com/Services](https://DellTechnologies.com/Services)



Saiba mais sobre as soluções Dell Networking



Entre em contato com um especialista da Dell Technologies



Veja mais recursos



Participe da conversa com @DellTech