



Dell PowerSwitch N3248TE-ON

Commutateur à 48 ports pour la gestion du datacenter et les charges applicatives en périphérie du réseau.

Le commutateur N3248TE-ON offre une solution de commutation 1 GbE écoénergétique et résiliente pour une distribution de couche 3 avancée avec des ports 10 GbE SFP+ et QSFP28 100 GbE intégrés. Les commutateurs N3248TE-ON disposent de fonctionnalités hautes performances et offrent une vitesse filaire en utilisant une architecture non restrictive pour gérer facilement les charges de trafic imprévues. Ils comprennent deux blocs d'alimentation internes échangeables à chaud certifiés 80PLUS Platinum pour une haute disponibilité et une efficacité énergétique optimales.

Modernisation des architectures réseau

La série N3248TE-ON prend en charge VRF¹, ce qui lui permet d'être partitionnée en plusieurs routeurs virtuels avec des control planes et des data planes isolés sur le même commutateur physique.

Déploiement en toute confiance, à n'importe quelle échelle

Le commutateur N3248TE-ON offre une garantie de performances avec un débit de données pouvant atteindre 576 Gbit/s (duplex intégral) et un taux de transfert maximal de 800 Mpps. Les commutateurs N3248TE-ON offrent une garantie à vie couvrant les mises à niveau logicielles, les réparations ou le remplacement du matériel, ainsi que les systèmes optiques et câbles achetés avec le commutateur².

La suite ProSupport Infrastructure Suite de Dell est disponible pour un support de niveau entreprise qui respecte le caractère stratégique de vos systèmes, la complexité de votre environnement et la façon dont vous allouez vos ressources IT.

Matériel, performances et efficacité

- Commutateur au format 1RU comportant 48 ports 1 GbE RJ45 à fréquence de ligne et quatre ports SFP+ 10 GbE intégrés.
- Deux ports arrière intégrés QSFP28 100 GbE.
- Ajoutez une deuxième alimentation interne échangeable à chaud certifiée 80PLUS Platinum.
- Les ventilateurs à vitesse variable contribuent à diminuer les coûts d'alimentation et de refroidissement.
- La technologie Ethernet écoénergétique et les couches physiques à faible consommation d'énergie permettent de réduire l'alimentation des ports et des liaisons inactifs, offrant des économies d'énergie du cordon d'alimentation au port.
- La technologie Dell Fresh Air permet le fonctionnement dans des environnements où la température peut atteindre 45 °C (113 °F), afin de réduire les coûts de refroidissement.

Déploiement, configuration et gestion

- Interface gNMI OpenConfig pour la gestion des systèmes.
- Extensions de réseau VLAN privé et prise en charge de la périphérie du réseau VLAN privé.
- Autorisation AAA, comptes TACACS+ et prise en charge RADIUS pour une prise en charge complète et sécurisée des accès.
- Bénéficiez d'une haute disponibilité et de l'utilisation complète de la bande passante avec la technologie MLAG, ainsi que de la prise en charge des mises à niveau de firmware sans mettre le réseau hors ligne.
- Fonctionnalités IPv4 et IPv6 avancées de couche 3, notamment BGP, VRF, BFD, PIM-SM/DM/SSM, IGMP/MLD, RIPv1/v2, OSPFv2/v3
- Prise en charge VXLAN

¹ VRF avec VLT avec Dell SmartFabric OS10, VRF LITE avec Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies

² Certains produits de gestion réseau sont couverts par une garantie limitée à vie avec Basic Hardware Service (réparation ou remplacement) à vie. La réparation et le remplacement n'incluent pas le dépannage, la configuration ou d'autres options de service avancé proposées par les services Dell ProSupport. Consultez les détails à l'adresse <https://www.dell.com/en-us/work/shop/networkingwarranty/cp/networkingwarranty>

Produit	Description
N3248TE-ON	<p>Options sans système d'exploitation (pas de système d'exploitation réseau préinstallé, recommandé pour une utilisation avec la solution Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies)</p> <ul style="list-style-type: none"> N3248TE-ON circulation d'air du panneau d'E/S vers l'alimentation sans système d'exploitation : 48 ports RJ45 10/100/1 000 Mbit/s à détection automatique, 4 ports SFP+ 10G, 2 ports QSFP28 100G, 1 bloc d'alimentation CA de 550 W inclus N3248TE-ON circulation d'air du panneau d'E/S vers l'alimentation sans système d'exploitation : 48 ports RJ45 10/100/1 000 Mbit/s à détection automatique, 4 ports SFP+ 10G, 2 ports QSFP28 100G, 1 bloc d'alimentation CA de 550 W inclus <p>Options OS10 (avec NOS OS10 préinstallé)</p> <ul style="list-style-type: none"> N3248TE-ON circulation d'air du panneau d'E/S vers l'alimentation avec OS10 : 48 ports RJ45 10/100/1 000 Mbit/s à détection automatique, 4 ports SFP+ 10G, 2 ports QSFP28 100G, 1 bloc d'alimentation CA de 550 W inclus N3248TE-ON circulation d'air du panneau d'E/S vers l'alimentation avec OS10 : 48 ports RJ45 10/100/1 000 Mbit/s à détection automatique, 4 ports SFP+ 10G, 2 ports QSFP28 100G, 1 bloc d'alimentation CA de 550 W inclus
Cordons d'alimentation	C13 à NEMA 5-15 C13 à C14
Alimentations (en option)	<ul style="list-style-type: none"> 550 W CA échangeable à chaud avec circulation d'air du panneau d'E/S vers l'alimentation, ajoute de la redondance au modèle N3248TE-ON 550 W CA échangeable à chaud avec circulation d'air du panneau d'E/S vers l'alimentation, ajoute de la redondance au modèle N3248TE-ON 550 W CC échangeable à chaud avec circulation d'air de l'alimentation vers le panneau d'E/S, ajoute une alimentation CC 550 W CC échangeable à chaud avec circulation d'air du panneau d'E/S vers l'alimentation, ajoute une alimentation CC
Systèmes optiques, câbles et gestion des câbles	Reportez-vous à la notice technique des émetteurs-récepteurs et câbles Dell Networking pour obtenir la liste complète des câbles et des systèmes optiques.
Ventilateurs (de rechange)	Module de ventilation, circulation d'air du panneau d'E/S vers l'alimentation Module de ventilation, circulation d'air du bloc d'alimentation vers le panneau d'E/S

Spécifications techniques

Caractéristiques techniques du matériel

Spécifications physiques

48 ports RJ45 de 1 G, 4 ports SFP+ de 10 G et 2 ports QSFP28 de 100 G
Port de gestion hors bande (10/100/1000BASE-T)
Port USB (Type A) pour la configuration via une clé USB
Port de console MicroUSB (type B) (câble de connecteur MicroUSB vers USB inclus)
Port de console RJ45 avec signalisation RS232 (câble RJ-45 vers connecteur femelle DB-9 inclus)
Négociation automatique du débit et du contrôle de flux
Mise en miroir automatique des ports MDI/MDIX
Mise en miroir des ports en fonction du flux
Contrôle de la saturation des flux de diffusion
Configurations Energy Efficient Ethernet par port Ventilateurs redondants à vitesse variable
Circulation d'air : Normale ou inversée
Bloc d'alimentation : 550 W 80PLUS. 2^e bloc d'alimentation en option pour la redondance.
Double image du firmware intégrée
Modèle d'appareil de commutation : stockage et transfert

Boîtier

Taille (1 RU, H x l x P) : 1,71 x 17,09 x 15,75 po. (la poignée de l'alimentation/du plateau du ventilateur ajoute 1,18 po.)
Poids approximatif (commutateur avec 1 alimentation installée) : 6,99 kg/15,4 lb
Kit de montage en rack à deux montants

Environnement

Efficacité énergétique de l'alimentation : 88 % ou plus dans toutes les conditions d'utilisation
Puissance thermique maximale (BTU/h) : 723
Consommation électrique maximale (watts) : 212
Température en fonctionnement : de 0° à 45 °C (de 32 à 113 °F)
Humidité relative en fonctionnement : 95 %
Température de stockage : de -40 à 70 °C (de -40 à 158 °F)
Humidité relative de stockage : 95 %

Performances

Mémoire du processeur : 4 Go
SSD : 32 Go
Mémoire tampon de paquet : 8 Mo
Capacité de commutation (duplex intégral) : 576 Gbit/s
Taux de transfert : 800 Mpps
Commutation de couche 2 à fréquence de ligne : tous (architecture non bloquante)
 Routage de couche 3 à fréquence de ligne : tous (architecture non bloquante)

Caractéristiques du système d'exploitation réseau

Pour une description des fonctionnalités propres au système d'exploitation réseau (NOS), consultez les notices techniques [Dell SmartFabric OS10](#) et [Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies](#).

Normes réglementaires, environnementales la conformité

Sécurité et émissions

Australie/Nouvelle-Zélande : ACMA RCA classe A
Canada : ICES classe A ; cUL
Chine : CCC classe A ; NAL
Europe : CE classe A
Japon : VCCI classe A
États-Unis : FCC classe A ; NRTL UL ; FDA 21 CFR 1040.10 et 1040.11
Union douanière eurasiatique : EAC
Allemagne : Marque GS
Ce produit est conforme aux normes sur la sécurité des produits et la compatibilité électromagnétique dans de nombreux pays, y compris aux États-Unis, au Canada, en Europe, au Japon et en Chine. Pour en savoir plus sur les informations réglementaires et homologations en vigueur dans un pays donné, consultez votre représentant Dell Technologies.

RoHS

Ce produit respecte les normes de conformité RoHS dans de nombreux pays, y compris aux États-Unis, en Europe, en Chine et en Inde. Pour en savoir plus sur la conformité à la directive RoHS dans un pays donné, veuillez consulter votre responsable de compte Dell Technologies.
Directive européenne WEEE
Directive européenne sur les batteries REACH

Énergie

Japon : JEL



Services de cycle de vie IT pour la gestion de réseau

Savoir-faire, connaissance et simplicité

Nos experts hautement qualifiés, qui s'appuient sur des outils innovants et des processus éprouvés, vous aident à transformer vos investissements informatiques en avantages stratégiques.



Planifier et concevoir

Nous allons analyser votre environnement hétérogène et établir un rapport complet et un plan d'action pour renforcer le réseau existant et améliorer les performances.



Déployer et intégrer

Bénéficiez de nouvelles technologies de réseau avec ou sans fil installées et configurées avec ProDeploy. Réduisez les coûts, gagnez du temps et soyez rapidement opérationnel.



Former

Veillez à ce que vos collaborateurs développent les compétences nécessaires pour garantir le succès sur le long terme. Obtenez une certification attestant votre maîtrise de la technologie Dell Networking et découvrez comment améliorer les performances et optimiser votre infrastructure.



Gérer et assister

Bénéficiez de conseils d'experts techniques et résolvez rapidement les problématiques liées aux réseaux hétérogènes avec ProSupport. Consacrez moins de temps à la résolution des problèmes du réseau et plus de temps à l'innovation.



Optimiser

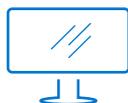
Optimisez les performances pour les environnements informatiques dynamiques avec Dell Optimize. Bénéficiez d'une analyse prédictive approfondie, d'une surveillance à distance et des conseils d'un analyste système dédié à votre réseau.



Procéder au retrait

Nous pouvons vous aider à revendre le matériel ou à procéder à son retrait tout en respectant les directives locales en vigueur et en agissant dans le respect de l'environnement.

Pour en savoir plus : DellTechnologies.com/Services



En savoir plus sur les solutions Dell Networking



Contactez un expert Dell Technologies



Consulter d'autres ressources



Prenez part à la discussion avec @DellTech