



COMMUTATEURS DELL EMC POWERSWITCH SÉRIE N2200-ON

Commutateurs rentables Ethernet multigigabit de gestion de réseau ouverte pour moderniser et mettre à l'échelle l'infrastructure

Intégrant des données sortantes à 25 GbE, la série de commutateurs N2200-ON offre une solution de commutation d'accès réseau Ethernet multigigabit à haute efficacité énergétique. Fournissant des fonctionnalités performantes, ces commutateurs à vitesse filaire utilisent une architecture non bloquante pour gérer facilement les charges de trafic imprévues. Ils allient simplicité de gestion et évolutivité via une architecture d'empilement haute disponibilité à 160 Gbit/s (duplex intégral) qui permet de gérer jusqu'à douze commutateurs à partir d'une seule adresse IP. Ils intègrent par ailleurs une alimentation certifiée 80PLUS Platinum qui optimise l'efficacité énergétique pour réduire les coûts d'alimentation et de refroidissement.

Modernisation des architectures réseau de campus

Modernisez les architectures réseau de campus avec une solution de commutation 1/2,5/25 GbE à haute efficacité énergétique et résiliente qui utilise la technologie Power over Ethernet 802.3bt de type 3 (60 W). Les ports PoE peuvent fournir une alimentation propre aux appareils réseau tels que les points d'accès sans fil (PA), les combinés VoIP (voix sur IP), les systèmes de conférences vidéo, les caméras de sécurité, les éclairages LED et bien d'autres. Pour une meilleure interopérabilité sur les réseaux hétérogènes, les commutateurs N2200 offrent les derniers protocoles à norme ouverte.

Utilisation de pratiques et d'outils familiers

Tous les commutateurs de la série N sont équipés du système d'exploitation Dell EMC Networking OS6, conçu pour simplifier les déploiements, améliorer l'interopérabilité et réduire la courbe d'apprentissage des administrateurs réseau. Une interface de ligne de commande et une interface graphique communes utilisant un langage de commande connu permettent aux administrateurs réseau qualifiés d'être rapidement productifs. Avec la configuration automatique USB, ceux-ci peuvent rapidement déployer des configurations en miroir sur de nombreux appareils en insérant simplement une clé USB. Les commutateurs N2200-ON prennent également en charge l'environnement ONIE (Open Network Install Environment), ce qui permet l'installation d'autres systèmes d'exploitation réseau.

Déploiement en toute confiance, à toute échelle

Les commutateurs de la série N2200-ON offrent une garantie de performances avec un débit de données pouvant atteindre 600 Gbit/s (duplex intégral) et un taux de transfert maximal de 833 Mpps. Évoluez facilement avec les ports d'empilement arrière intégrés. Il est possible de gérer depuis un seul et même écran des piles de commutateurs comportant jusqu'à 624 ports 1/2,5/25 GbE grâce à l'architecture d'empilement hautement disponible pour l'agrégation haute densité qui offre une disponibilité redondante et transparente.

Les commutateurs de la série N 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 les commutateurs*.

Matériel, performances et efficacité

- Commutateurs au format 1RU comportant jusqu'à 48 ports RJ-45 1/2,5 GbE à fréquence de ligne et 4 ports SFP28 25 GbE intégrés.
- Jusqu'à 48 ports 30 W PoE, dont 24 ports pouvant prendre en charge jusqu'à 60 W PoE.
- Jusqu'à 624 ports 1/2,5/25 GbE dans une pile de 12 unités garantissant une haute densité et une haute disponibilité dans les répartiteurs intermédiaires, les répartiteurs principaux et les armoires de câblage.
- Transfert sans interruption et basculement rapide pour les configurations en piles.
- La technologie Dell Fresh Air permet le fonctionnement dans des environnements dont la température peut atteindre 113 °F (45 °C) afin de réduire les coûts de refroidissement dans les déploiements soumis à des contraintes thermiques.

Déploiement, configuration et gestion

- La configuration automatique USB permet de déployer rapidement le commutateur sans mettre en place des configurations TFTP complexes ni dépêcher le personnel technique dans des bureaux distants.
- Gestion via une interface de ligne de commande intuitive et familière, un serveur Web intégré, des applications de console de gestion basées sur le protocole SNMP (comprenant le logiciel Dell OpenManage Network Manager), Telnet ou des connexions en série.
- 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.
- La hiérarchisation de l'authentification permet aux administrateurs réseau de hiérarchiser les méthodes d'authentification des ports, par exemple, 802.1x, contournement d'authentification
- MAC et portail captif) par ordre de priorité afin qu'un seul port puisse fournir un accès flexible et sécurisé.
- 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 micrologiciels sans mettre le réseau hors ligne.
- Fonctionnalités IPv4 et IPv6 standard de couche 3 avec prise en charge du routage statique ainsi que des protocoles RIP et OSPF.
- Prise en charge de VXLAN-Lite pour le matériel uniquement (fonctionnalité utilisable si elle est activée par le système d'exploitation réseau du partenaire de gestion de réseau ouverte).

Produit	Description
Série N2200	<p>N2224X-ON : circulation d'air du panneau d'E/S vers l'alimentation avec OS6 : 24 ports RJ45 10 M/100 M/1 G/2,5 G à détection automatique, 4 ports SFP28, 1 alimentation de 550 W inclus</p> <p>N2224X-ON : circulation d'air de l'alimentation vers le panneau d'E/S avec OS6 : 24 ports RJ45 10 M/100 M/1 G/2,5 G à détection automatique, 4 ports SFP28, 1 alimentation de 550 W inclus</p> <p>N2224PX-ON : circulation d'air du panneau d'E/S vers l'alimentation avec OS6 : 12 ports RJ45 10 M/100 M/1 G/2,5 G 802.3at (jusqu'à 30 W) PoE à détection automatique, 12 ports RJ45 1 G/2,5 G 802.3bt de type 3 (jusqu'à 60 W) PoE à détection automatique, 4 ports SFP28, 1 alimentation de 1 050 W inclus</p> <p>N2248X-ON : circulation d'air du panneau d'E/S vers l'alimentation avec OS6 : 48 ports RJ45 10 M/100 M/1 G/2,5 G à détection automatique, 4 ports SFP28, 1 alimentation de 550 W inclus</p> <p>N2248X-ON : circulation d'air de l'alimentation vers le panneau d'E/S avec OS6 : 48 ports RJ45 10 M/100 M/1 G/2,5 G à détection automatique, 4 ports SFP28, 1 alimentation de 550 W inclus</p> <p>N2248PX-ON : circulation d'air du panneau d'E/S vers l'alimentation avec OS6 : 24 ports RJ45 10 M/100 M/1 G/2,5 G 802.3at (jusqu'à 30 W) PoE à détection automatique, 24 ports RJ45 1 G/2,5 G 802.3bt de type 3 (jusqu'à 60 W) PoE à détection automatique, 4 ports SFP28, 1 alimentation de 1 600 W inclus</p>
Câbles d'alimentation	<p>C13 à NEMA 5-15, 3 m</p> <p>C13 à C14, 2 m</p>
Étagères d'alimentation (en option)	<p>Étagère MPS-1S : étagère d'alimentation externe prenant en charge 1 alimentation (1 050 W CA, 1 600 W CA, 2 000 W CA, 1 300 W CC), extension du budget PoE pour les modèles N2224PX-ON et N2248PX-ON**</p> <p>Étagère MPS-3S : étagère d'alimentation externe prenant en charge jusqu'à 3 alimentations (n'importe quelle combinaison d'alimentations 1 050 W CA, 1 600 W CA et 2 000 W CA, ou jusqu'à 3 alimentations 1 300 W CC), extension du budget PoE pour les modèles N2224PX-ON et N2248PX-ON**</p>
Alimentations (en option)	<p>550 W CA échangeable à chaud avec circulation d'air du panneau d'E/S vers l'alimentation, ajoute de la redondance pour les modèles N2224X-ON et N2248X-ON</p> <p>550 W CA échangeable à chaud avec circulation d'air de l'alimentation vers le panneau d'E/S, ajoute de la redondance pour les modèles N2224X-ON et N2248X-ON</p> <p>1 050 W CA échangeable à chaud avec circulation d'air du panneau d'E/S vers l'alimentation, ajoute de la redondance et/ou étend le budget PoE pour le modèle N2224X-ON. Également utilisé avec les étagères MPS-1S et MPS-3S</p> <p>1 600 W CA échangeable à chaud avec circulation d'air du panneau d'E/S vers l'alimentation, ajoute de la redondance et/ou étend le budget PoE pour le modèle N2248PX-ON. Également utilisé avec les étagères MPS-1S et MPS-3S</p> <p>2 000 W CA échangeable à chaud avec circulation d'air du panneau d'E/S vers l'alimentation, étend le budget PoE, utilisé avec les étagères MPS-1S et MPS-3S**</p> <p>550 W CC échangeable à chaud avec circulation d'air du panneau d'E/S vers l'alimentation, ajoute de la redondance pour les modèles N2224X-ON et N2248X-ON**</p> <p>1 300 W CC échangeable à chaud avec circulation d'air du panneau d'E/S vers l'alimentation, ajoute de la redondance et/ou étend le budget PoE pour les modèles N2224PX-ON et N2248PX-ON**</p>
Dispositifs optiques	<p>Émetteur-récepteur, SFP+ 10 GbE, USR (MMF jusqu'à 100 m)</p> <p>Émetteur-récepteur, SFP+ 10 GbE, SR (MMF jusqu'à 400 m)</p> <p>Émetteur-récepteur, SFP+ 10 GbE, LR (SMF 10 km)</p> <p>Émetteur-récepteur, SFP+ 10 GbE, ER (SMF 40 km)</p> <p>Émetteur-récepteur, SFP+ 10 GbE, ZR (SMF 80 km)</p> <p>Émetteur-récepteur, SFP+ 10 GbE, BASE-T**</p> <p>Émetteur-récepteur, SFP28 25 GbE, LR**</p> <p>Émetteur-récepteur, SFP28 25 GbE, SR-NOF</p> <p>Émetteur-récepteur, SFP28 25 GbE, ESR</p> <p>Émetteur-récepteur, QSFP+ 40 GbE, QSFP-40G-SR4, pour les ports d'empilement</p> <p>Émetteur-récepteur, QSFP+ 40 GbE, QSFP-40G-LR4, pour les ports d'empilement</p>
Câbles	<p>10 GbE, SFP+ à SFP+, DAC passif (0,5 m, 1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7 m)</p> <p>10 GbE, SFP+ à SFP+, optique actif (2 m, 3 m, 5 m, 7 m, 10 m, 15 m, 20 m)</p> <p>25 GbE, SFP28 à SFP28, DAC passif (1 m, 2 m, 3 m, 5 m)**</p> <p>25 GbE, SFP28 à SFP28, optique actif (7 m, 10 m, 15 m, 20 m)**</p> <p>40 GbE, QSFP+ à QSFP+, DAC passif (0,5 m, 1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7 m), pour les ports d'empilement</p> <p>40 GbE, QSFP+ à QSFP+, optique actif (3 m, 10 m), pour les ports d'empilement</p>
Ventilateurs (de rechange)	<p>Module de ventilation, circulation d'air du panneau d'E/S vers l'alimentation</p> <p>Module de ventilation, circulation d'air de l'alimentation vers le panneau d'E/S (pour les modèles N2224X-ON et N2248X-ON uniquement)</p>

**Caractéristiques prévues dans le calendrier de lancement et/ou la prochaine version logicielle

Caractéristiques techniques du matériel

Physique

2 ports d'empilement arrière intégrés QSFP+ 40 GbE
 Port de gestion hors bande (10/100/1000BASE-T)
 Port USB (Type A) pour la configuration via un lecteur Flash 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
 Ventilateurs redondants à vitesse variable (remplaçables sur site)
 Circulation d'air : du panneau d'E/S vers l'alimentation (options de circulation d'air de l'alimentation vers le panneau d'E/S disponibles avec les modèles non PoE)
 Alimentation intégrée : 550 W CA (N2224X-ON, N2248X-ON), 1 050 W CA (N2224PX-ON), 1 600 W CA (N2248PX-ON)
 Double image du micrologiciel intégrée
 Modèle d'appareil de commutation : stockage et transfert

Châssis

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) : 6,5 kg/14,3 lb (N2224X-ON), 6,7 kg/14,7 lb (N2224PX-ON), 6,9 kg/15,1 lb (N2248X-ON), 7,2 kg/15,8 lb (N2248PX-ON)

Kit de montage en rack à deux montants

Environnemental

Efficacité énergétique de l'alimentation : 80 % ou plus dans tous les modes de fonctionnement
 Puissance thermique maximale (BTU/h) : 812 (N2224X-ON), 4495 (N2224PX-ON), 1112 (N2248X-ON), 8478 (N2248PX-ON)
 Consommation électrique maximale (watts) : 238 W (N2224X-ON), 1 318 W (N2224PX-ON), 326 W (N2248X-ON), 2 486 W (N2248PX-ON)
 Température en fonctionnement : 0 à 45 °C (32 à 113 °F)
 Humidité de fonctionnement : 95 %
 Température de stockage : - 40 à 65 °C (- 40 à 149 °F)
 Humidité relative de stockage : 85 %

Performances

Mémoire du processeur : 4 Go
 SSD : 8 Go
 Mémoire tampon de paquet : 4 Mo
 Capacité de commutation (duplex intégral) : 480 Gbit/s (N2224X-ON et N2224PX-ON); 600 Gbit/s (N2248X-ON et N2248PX-ON)
 Taux de transfert : 667 Mpps (N2224X-ON et N2224PX-ON) ; 833 Mpps (N2248X-ON et N2248PX-ON)
 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

Les caractéristiques logicielles répertoriées ci-dessous

s'appliquent au système d'exploitation OS6. Pour connaître les caractéristiques détaillées du système d'exploitation réseau d'un partenaire de gestion de réseau ouverte, veuillez contacter ce partenaire ou votre responsable de compte Dell Technologies.

Mise à l'échelle des performances

Nombre d'adresses MAC : 32 000
 Routes statiques : 256 (IPv4)/128 (IPv6) et routes dynamiques : 256 (IPv4)
 Agrégation des liens : 128 groupes LAG, 144 ports dynamiques par pile, 8 ports membres par LAG
 Files d'attente prioritaires par port : 8
 Interfaces de routage RIP : 256
 Interfaces de routage VLAN : 128
 Réseaux VLAN pris en charge : 4 094
 Réseaux VLAN basés sur des protocoles : pris en charge
 Entrées ARP : 4 096
 Entrées NDP : 512
 Listes de contrôle d'accès (ACL) : prises en charge
 Listes de contrôle d'accès IP et MAC : prises en charge
 Listes de contrôle d'accès avec contrôle temporel : prises en charge
 Nombre maximal de listes de contrôle d'accès : 100
 Nombre maximal de règles de liste de contrôle d'accès dans tout le système : 3 914
 Nombre maximal de règles par liste de contrôle d'accès : 1 023
 Nombre maximal de règles de liste de contrôle d'accès par interface (IPv4) : 1 023 (entrée), 1 023 (sortie)
 Nombre maximal de règles de liste de contrôle d'accès par interface (IPv6) : 1 023 (entrée), 509 (sortie)
 Nombre maximal d'interfaces VLAN avec listes de contrôle d'accès appliquées : 24

Conformité IEEE

802.1AB LLDP
 Dell Réseau VLAN voix
 Dell ISDP
 802.1D Protocole STP (Spanning Tree), pontage
 802.1P Priorité Ethernet (provisionnement et mappage utilisateur)
 Dell Processus WRR paramétrable et planification stricte de la liste d'attente
 802.1Q Marquage VLAN, double marquage VLAN, GVRP
 802.1S Protocole MSTP (Multiple Spanning Tree)
 802.1v Réseaux VLAN basés sur des protocoles
 802.1W Protocole RSTP (Rapid Spanning Tree)
 Dell RSTP par VLAN
 Dell Fonctionnalités Spanning Tree en option : STP RootGuard, BPDU Guard, BPDU Filtering
 802.1X Contrôle d'accès réseau, réseau VLAN automatique
 802.2 Contrôle des liens logiques
 802.3 10BASE-T
 802.3ab Gigabit Ethernet (1000BASE-T)
 802.3ac Extensions de trame pour le marquage VLAN
 802.3ad Agrégation de liens avec LACP
 802.3ae 10 Gigabit Ethernet (10GBASE-X)
 802.3at PoE+ (N2024P et N2048P)
 802.3AX Répartition de charge LAG
 Dell Groupe d'agrégation de liens multichâssis (MLAG)
 Dell Transfert basé sur des règles
 802.3u Fast Ethernet (100BASE-TX) sur ports de gestion

802.3x Contrôle de flux
 802.3z Gigabit Ethernet (1000BASE-X)
 ANSI LLDP-MED (TIA-1057)
 MTU 9 216 octets

Protocoles Internet généraux

Les protocoles Internet généraux sont pris en charge. Pour obtenir une liste détaillée, contactez votre responsable de compte Dell Technologies.

Protocoles IPv4 généraux

Les protocoles IPv4 généraux sont pris en charge. Pour obtenir une liste détaillée, contactez votre responsable de compte Dell Technologies.

Protocoles IPv6 généraux

Les protocoles IPv6 généraux sont pris en charge. Pour obtenir une liste détaillée, contactez votre responsable de compte Dell Technologies.

Fonctionnalités de couche 3

1058 RIPv1
 1724 Extension MIB RIPv2
 2082 Authent. RIP-2 MD5
 2453 RIPv2
 1765 Dépassement de capacité de BD OSPF
 1850 MIB OSPF
 2328 OSPFv2
 2740 OSPFv3 (depuis OS6.6.2)
 3137 OSPF Stub Router Advert
 5187 Redémarrage du routage progressif OSPFv3 (depuis OS6.6.2)

Multidiffusion

2365 Multidiffusion IP définie par l'administrateur
 2932 MIB IPv4
 4541 Surveillance et demandeur IGMP v1/v2/v3
 IEEE 802.1ag ébauche 8.1 : gestion des défaillances de connectivité

Qualité de service

2474 Champ DiffServ
 2475 Architecture DiffServ
 2597 Transfert PHB assuré
 Dell Mode de services QoS (TCP/UDP) par port
 Dell Mode de services QoS par flux (IPv4/IPv6)
 2697 srTCM
 4115 trTCM
 Dell Mode de confiance de couche 4
 Dell UDLD

Gestion et sécurité réseau

1155 SMIv1
 1157 SNMPv1
 1212 Définitions MIB concises
 1213 MIB-II
 1215 Traps SNMP
 1286 MIB de pont
 1442 SMIv2
 1451 MIB de gestionnaire à gestionnaire
 1492 TACACS+
 1493 Objets gérés pour MIB de ponts
 1573 Évolution des interfaces
 1612 Extensions MIB de solveur DNS
 1643 MIB de type Ethernet
 1757 MIB RMON
 1867 Formulaires HTML/2.0 avec extensions de téléchargement de fichier
 1901 SNMPv2 communautaire
 1907 MIB SNMPv2
 1908 Coexistence entre SNMPv1/v2
 2011 MIB IP
 2012 MIB TCP
 2013 MIB UDP
 2068 HTTP/1.1
 2096 MIB de table de transfert IP
 2233 Groupes d'interfaces utilisant SMIv2
 2246 TLS v1
 2271 MIB de cadre SNMP

2295 Négociation de contenu de transport
 2296 Sélection de variante à distance
 2346 Suites chiffrées AES pour TLS
 2576 Coexistence entre SNMPv1/v2/v3
 2578 SMIv2
 2579 Conventions textuelles pour SMIv2
 2580 Déclarations de conformité pour SMIv2
 2613 MIB RMON
 2618 MIB d'authentification RADIUS
 2620 MIB de traçabilité RADIUS
 2665 MIB d'interfaces de type Ethernet
 2666 Identification des chipsets Ethernet
 2674 MIB de pont étendu
 2737 MIB D'ENTITÉ
 2818 HTTP sur TLS
 2819 MIB RMON (groupes 1, 2, 3, 9)
 2856 Conventions textuelles pour les types de données haute capacité
 2863 MIB d'interfaces
 2865 RADIUS
 2866 Traçabilité RADIUS
 2868 Attributs RADIUS pour la prise en charge du protocole de tunnel
 2869 Extensions RADIUS
 3410 Framework de gestion des normes Internet
 3411 Framework de gestion SNMP
 3412 Traitement et répartition des messages
 3413 Applications SNMP
 3414 Modèle de sécurité basé sur l'utilisateur
 3415 Modèle de contrôle basé sur la vue
 3416 SNMPv2
 3417 Mappages de transport
 3418 MIB SNMP
 3577 MIB RMON
 3580 802.1X avec RADIUS
 3737 Registre de MIB RMON
 4086 Exigences d'aléa
 4113 MIB UDP
 4251 Protocole SSHv2
 4252 Authentification SSHv2
 4253 Transport SSHv2
 4254 Protocole de connexion SSHv2
 4419 Protocole de couche de transport SSHv2
 4521 Extensions LDAP
 4716 Format de fichier de clé publique SECS
 6101 SSL
 6398 Alerte de routeur IP
 Dell MIB d'entreprise avec prise en charge des fonctionnalités de routage draft-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00.txt (RFC 2665 obsolète)
 Dell MIB LAG - Prise en charge de la fonctionnalité 802.3ad

Dell sflow version 1.3, sous-version 5
 Dell Mode de surveillance 802.1x
 Dell Bannières de connexion personnalisées
 Dell Inspection ARP dynamique
 Dell Filtrage des adresses IP
 Dell Authentification hiérarchisée
 Dell RSPAN
 Dell Changement d'autorisation
 Dell OpenFlow 1.3
 Dell Scripts Python
 Dell SupportAssist

Autres certifications

Les produits de la série N disposent des fonctionnalités nécessaires pour prendre en charge une topologie réseau conforme à la norme PCI.

Conformité environnementale, réglementaire et autre

Sécurité et émissions

Australie/Nouvelle-Zélande : ACMA RCM 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 responsable de compte 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 DEEE
 Directive de l'UE sur les piles REACH

Énergie

Japon : JEL



**Dell Technologies
Services**

Planifiez, déployez, gérez et soutenez votre transformation informatique avec nos meilleurs services

Conseil

Les services Dell Technologies Consulting offrent aux professionnels du secteur un large éventail d'outils et l'expérience nécessaire pour concevoir et exécuter des plans de transformation d'entreprise.

Déploiement

Accélérez l'adoption des technologies avec ProDeploy Enterprise Suite. Faites confiance à nos experts pour mener à bien le processus de déploiement, de la planification, à la configuration et jusqu'aux intégrations complexes.

Gestion

Reprenez le contrôle des opérations grâce à des options de gestion informatique flexibles. Nos services de délégation de compétences sur site client vous aident à adopter et à optimiser les nouvelles technologies. Vous pouvez aussi nous confier des parties de votre environnement en sous-traitance via nos services gérés.

Support

Augmentez votre productivité et réduisez les arrêts de service avec ProSupport Enterprise Suite. Support expert soutenu par des outils d'intelligence artificielle proactifs et prédictifs.

Formation

Les services de formation Dell Technologies vous aident à développer les compétences informatiques nécessaires pour mener et exécuter des stratégies de transformation. Bénéficiez d'une certification dès aujourd'hui.

Pour en savoir plus, consultez le site DellTechnologies.com/Services

Pour en savoir plus, consultez le site DellTechnologies.com/Networking