



# Commutateurs Dell PowerConnect série 6200

La série Dell™ PowerConnect™ 6200 offre des fonctionnalités de commutation avancées, notamment des fonctionnalités PoE (alimentation par Ethernet), un empilage haute densité et hautes performances et des fonctionnalités 10 Gigabit Ethernet qui s'adaptent aussi bien aux petites entreprises qu'aux entreprises de pointe.

Grâce à ses 24 ou 48 ports cuivre Gigabit Ethernet intégrés dans un format 1U et ses 24 ports fibre version GbE pour la connectivité longue distance ou au segment principal, les commutateurs PowerConnect série 6200 offrent aux utilisateurs la flexibilité nécessaire pour optimiser la connectivité des serveurs et des stations de travail dans un format 1U. Les commutateurs peuvent également prendre en charge jusqu'à quatre données sortantes 10 Gigabit Ethernet pour une connectivité directe aux serveurs 10 GbE, aux segments principaux d'entreprise et aux armoires de câblage des sites distribués (IDF et MDF).

## Empilage hautes performances avec la technologie 10 GbE

Les commutateurs PowerConnect série 6200 prennent en charge l'empilage résilient hautes performances de douze systèmes au maximum et de près de 2 téraoctets de capacité par pile (chaque commutateur prend en charge jusqu'à 184 Gbit/s de capacité de commutation). La conception modulaire unique vous permet d'effectuer une mise à niveau vers l'empilage avancé ou vers la technologie 10 Gigabit Ethernet uniquement lorsque vous en avez besoin. En outre, la série 6200 offre une plus grande flexibilité avec des modules en option qui permettent des interfaces 10 Gigabit ou des interfaces cuivre, ou les deux. Les interfaces d'empilage en option permettent un empilage de haute disponibilité avec des temps de basculement inférieurs à 100 ms, même en cas de défaillance de l'unité maître.

## Fonctionnalités de commutation avancées avec une sécurité renforcée

La série PowerConnect 6200 prend en charge les protocoles de routage de couche 3 avancés et la multidiffusion afin de gérer le trafic et d'éviter tout encombrement du réseau. La série PowerConnect 6200 prend en charge les protocoles de routage LAN fréquemment utilisés, tels que RIPv1/v2, OSPFv2/v3, VRRP, IGMP v1, v2 et v3, DVMRP, PIM et LLDP-MED. Le commutateur PowerConnect 6200 offre une flexibilité de Qualité de Service (QoS) qui permet aux administrateurs réseau de hiérarchiser le trafic réseau à durée critique de la couche 2 ou de la couche 3.

La prise en charge des listes de contrôle d'accès des couches 2-4 sur le commutateur permet à l'utilisateur d'effectuer un contrôle approfondi des paquets. En outre, l'authentification 802.1x des ports offre un accès simple et un accès multiple à l'hôte. Le dispositif de prévention des attaques par déni de service (DoS) permet une protection renforcée contre les attaques réseau les plus communes via le commutateur. Les commutateurs PowerConnect 6200 sont compatibles IPv6.

## Prise en charge de l'alimentation par Ethernet (PoE)

Les commutateurs PowerConnect série 6200 dotés d'une alimentation par Ethernet (PoE) prennent en charge la fonctionnalité PoE par port pour les applications réseau dépendantes de l'alimentation, notamment les points d'accès sans fil LAN (WAP), les dispositifs de Voix sur IP (VoIP), les vidéoconférences et la lecture de badge. Les commutateurs 6224P et 6248P peuvent fournir une puissance maximale de 15,4 watts pour les périphériques en réseau.

## Garantie à vie\*

Certains commutateurs PowerConnect bénéficient d'une garantie à vie de pointe couvrant le support matériel de base (réparation ou remplacement).

Les commutateurs PowerConnect fournissent non seulement la qualité, la fiabilité et les fonctionnalités que vous êtes en droit d'attendre d'un produit Dell, mais ils vous offrent également la tranquillité d'esprit avec une garantie matérielle à vie. Pour plus d'informations,

[consultez la page Dell.com/LifetimeWarranty](http://Dell.com/LifetimeWarranty)



Produit	Dell™ PowerConnect™ 6224 et 6224P	Dell™ PowerConnect™ 6224F	Dell™ PowerConnect™ 6248 et 6248P
Types de ports	24 ports de commutation Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T à détection automatique ; 4 ports combinés SFP pour la prise en charge du support de fibre ; modules de données sortantes 10 Gigabit Ethernet (en option).  6224P : jusqu'à 15,4 watts par port (avec bloc d'alimentation externe en option) sur l'ensemble des 24 ports	24 ports de commutation Gigabit Ethernet 1000-SX ou 1000-LX ; 4 ports combinés Gigabit Ethernet (SFP ou 10/100/1000) ; jusqu'à 4 ports 10 Gigabit Ethernet ; Distances : 1000BASE-SX : jusqu'à 500 m 1000BASE-LX : jusqu'à 2 km	48 ports de commutation Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T à détection automatique ; 4 ports combinés SFP pour la prise en charge du support de fibre ; modules de données sortantes 10 Gigabit Ethernet (en option).  6248P : jusqu'à 15,4 watts par port (avec bloc d'alimentation externe en option) sur l'ensemble des 48 ports
Configuration des ports	Empilage résilient jusqu'à 12 systèmes (avec module en option) ; négociation automatique du débit, du mode bidirectionnel et du contrôle du flux des données ; MDI/MDIX automatique ; mise en miroir des ports ; mise en miroir des ports en fonction du flux de données ; contrôle de la saturation des flux de diffusion		
Performances	Capacité de commutation de 136 Gbit/s Taux de transfert de 95 Mpps Jusqu'à 8 000 adresses MAC		Capacité de commutation de 184 Gbit/s Taux de transfert de 131 Mpps Jusqu'à 8 000 adresses MAC
Disponibilité	Protocoles Spanning Tree (IEEE 802.1D) et Rapid Spanning Tree (IEEE 802.1w) avec prise en charge de Fast Link ; protocoles Spanning Tree multiples (IEEE 802.1s) ; prise en charge du protocole VRRP (Virtual Redundant Routing Protocol) ; prise en charge d'un bloc d'alimentation externe avec PowerConnect RPS-600 (vendu séparément) ; diagnostics de câblage ; diagnostics de l'émetteur-récepteur SFP		
Protocoles de routage de couche 3	Routes statiques ; protocoles de routage RIP v1/v2 : Open Shortest Path First (OSPF) v1/v2/v3 ; Classless Inter-Domain Routing (CIDR) ; Internet Control Message Protocol (ICMP) ; ICMP Router Discover Protocol (IRDP) ; Virtual Redundant Routing Protocol (VRRP) ; Address Resolution Protocol (ARP) ; Internet Group Management Protocol (IGMP) v2 ; Distance-Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP)		
Réseau VLAN	Prise en charge des réseaux locaux pour le marquage des trames et par port selon la norme IEEE 802.1Q ; double marquage du réseau local virtuel (QinQ) ; jusqu'à 1 024 réseaux locaux pris en charge ; réseau local virtuel dynamique avec prise en charge du protocole GVRP		
Qualité de service	Mode d'approbation de couche 2 (marquage IEEE 802.1p) ; mode d'approbation de couche 3 (DSCP) ; mode d'approbation de couche 4 (TCP/UDP) ; mode avancé avec politiques basées sur les flux de couche 2/3/4, comprenant des garanties de mesure/limitation du débit, de marquage et de bande passante ; jusqu'à 100 listes de contrôle d'accès peuvent être utilisées pour l'identification des flux QoS via des mappages de classes ; 8 files d'attente par port ; Weighted-Round-Robin (WRR) ajustable et administration stricte de la liste d'attente ; mode de services QoS par port ; mode de services QoS par flux		
Multidiffusion de couche 2	IGMP v1, v2 et v3 ; multidiffusion IP statique ; prise en charge de la multidiffusion dynamique – 256 groupes de multidiffusion pris en charge dans la surveillance de trafic IGMP ; surveillance de trafic IGMP pour prise en charge de la multidiffusion IP ; demandeur IGMP ; Protocol Independent Multicast (PIM-DM, PIM-SM)		
Sécurité	Authentification basée sur la norme IEEE 802.1x ; protection par mot de passe de l'accès au commutateur ; paramètres définis par l'utilisateur pour activer ou désactiver l'accès à l'administration via Internet, SSH, Telnet ou SSL ; alertes et verrouillage d'adresses MAC par port LLDP-MED ; filtrage des adresses IP pour un accès à l'administration via Telnet, HTTP, HTTPS/SSL, SSH et SNMP ; authentification RADIUS et TACACS+ à distance pour l'accès à l'administration des commutateurs ; jusqu'à 100 listes de contrôle d'accès prises en charge ; jusqu'à 127 entrées de contrôle d'accès (ACE) par liste de contrôle d'accès ; chiffrement SSLv3 et SSHv2 pour le trafic d'administration des commutateurs ; filtrage de l'accès aux fonctionnalités d'administration par le biais de profils d'accès		
Autres fonctionnalités de commutation	Agrégation de liens avec prise en charge d'un maximum de 18 liens statiques agrégés, 8 liens dynamiques agrégés par commutateur et jusqu'à 8 ports membres par lien agrégé ; prise en charge LACP (IEEE 802.3ad) ; prise en charge Link Layer Discovery Protocol (IEEE 802.1AB) ; prise en charge du NLB en mode monodiffusion (NLD en mode multidiffusion non pris en charge)		
Gestion	Interface d'administration via Internet ; interface de ligne de commande (CLI) conforme aux normes du secteur accessible via Telnet ou le port série local ; SNMPv1, SNMPv2c et SNMPv3 ; prise en charge de quatre groupes RMON (historique, statistiques, messages d'alerte et événements) ; transferts TFTP de micrologiciels et de fichiers de configuration ; double image du micrologiciel intégrée ; prise en charge du téléchargement entrant/sortant de plusieurs fichiers de configuration ; statistiques pour le contrôle des erreurs et l'optimisation des performances avec tableaux récapitulatifs des ports ; prise en charge de l'administration des adresses IP BootP/DHCP ; fonctionnalité de connexion à distance Syslog ; capteurs de température pour la surveillance de l'environnement extérieur ; configuration automatique du protocole iSCSI		
Châssis	Poids approximatif (sans modules) : 5,49 kg (12,1 livres) 440 x 387 x 43,2 mm (L x P x H) 17,3 x 15,2 x 1,7 po Kit de mise en rack 1U inclus		Poids approximatif (sans modules) : 5,84 kg (12,87 livres) 440 x 387 x 43,2 mm (L x P x H) 17,3 x 15,2 x 1,7 po Kit de mise en rack 1U inclus
Spécifications environnementales	Température en fonctionnement : 0 à 45 °C (0 à 113 °F), Température de stockage : -20 à 70 °C (-4 à 158 °F)		
Alimentation	Tension de l'alimentation interne 110/240 V CA +/- 10 % (50/60 Hz) Consommation électrique maximale (watts) : 6224 (69,9 W) ; 6224F (67,6 W) ; 6224P (477 W, si tous les ports prennent en charge les connexions PoE) ; 6248 (120 W) ; 6248P (499 W, si tous les ports prennent en charge les connexions PoE)		
Produits périphériques en option	Bloc d'alimentation redondant RPS-600 Bloc d'alimentation redondant EPS 470 pour les modèles POE Émetteurs-récepteurs optiques SFP, 1000BASE-SX, connecteur LC Émetteur-récepteur optique SFP, 1000BASE-LX, connecteur LC Module CX-4 (la longueur max. prise en charge est de 12 mètres) Module XFP Module 10GBase -T Module d'empilage avec 1 m de câble d'empilage Dell Câble d'empilage de 3 m		

© 2012 Dell Inc. Tous droits réservés. Dell, le logo DELL, le badge DELL et PowerConnect sont des marques de Dell Inc. D'autres marques ou noms de produits peuvent apparaître dans le présent document en référence aux entités revendiquant la propriété de ces marques et produits ou à leurs produits. Dell renonce à tout droit de propriété sur les marques et noms de produits autres que les siens. Ce document est fourni à titre informatif uniquement. Dell se réserve le droit de modifier, sans préavis, les produits cités dans le présent document. Le contenu est fourni en l'état, sans garantie expresse ni implicite d'aucune sorte.

\*Certains produits PowerConnect sont couverts par une garantie à vie avec support matériel de base (réparation ou remplacement) à vie. La réparation et le remplacement n'incluent pas le dépannage, la configuration ni d'autres options de service avancées proposées par les services Dell ProSupport. Pour plus d'informations, visitez la page [dell.com/warranty](http://dell.com/warranty).

Pour en savoir plus, consultez le site [Dell.com/PowerConnect](http://Dell.com/PowerConnect)

