

## Switches manageables Web/CLI ProSAFE® série M4200



Le switch manageable ProSAFE M4200-10MG-PoE + a été conçu pour optimiser l'installation de points d'accès 11ac Wave 2. Il dispose de 8 ports PoE+ autonome, sans limitation de budget total. Ces 8 ports délivrent des vitesses 1 Gigabit et 2.5 Gigabit pour des longueurs de câbles de 100 mètres max. Il offre également 2 ports 10 Gigabit (RJ-45 ou SFP+) pour les liaisons montantes afin de mettre en œuvre des déploiements non bloquants de huit points d'accès 11ac Wave 2. Ce Switch Multi Gigabit Ethernet est compatible avec la plupart des constructeurs de produits Wifi et de switching. Il est le seul à disposer de huit ports 2.5 G pour connecter des points d'accès Wifi et 2 liens d'agrégation 10 Gigabit pour établir des connexions vers l'armoire de câblage. Sa conception et ses accessoires de montage permettent d'optimiser son positionnement pour connecter des points d'accès et son efficacité.

### Caractéristiques clés :

- 8 ports PoE+ et multi-vitesse 1 G, 2.5G combinés avec 2 liaisons 10G SFP+
- Il permet un déploiement non-bloquant de 8 points d'accès 11ac wave 2 grâce à un budget PoE de 240W
- Deux de ces ports multi-vitesse 1G, 2.5G PoE + prennent également en charge 5G
- Standard NBase-T Multigigabit Ethernet (basé pour le futur standard IEEE 802.3bz)
- 2.5 à 5 fois plus rapide avec l'utilisation de câbles Cat5e / Cat6 d'une longueur de 100 mètres max - tout en offrant une compatibilité descendante 100M et 1G
- Fonctionnement silencieux à 25° C (28.9 dB) - positionnement au dessus des bureaux, se mêle au bruit de fond ambiant
- Positionnement fiable dans des plafonds suspendus ou dans les conduites d'aérations où d'autres switches ne peuvent pas être déployés. Placement vertical, horizontal sur des surfaces ou perpendiculaire
- Conception offrant des options de montage faciles que ce soit sur un mur, sur un poteau rond ou carré ou un rack standard de 19 pouces
- Faible latence et la taille de la table évolutive avec 16K MAC, 1K ARP / NPD, 1K VLANs, 32 routes (IPv4) et 32 routes (IPv6)
- SDN - OpenFlow 1.3 Ready - protection maximale des investissements

### Caractéristiques logicielles :

- Classification avancée basée le temps de mise en œuvre pour la sécurité et la priorisation de niveau 2 (MAC), niveau 3 (IP) et niveau 4 (UDP/TCP transport ports)
- Port-Channel sélectionnable / LAG (802.3ad - 802.1AX) L2 / L3 / L4, hachage pour la tolérance de pannes et l'équilibrage de charge avec tout type de channeling Ethernet
- VLAN voix avec les protocoles de détection SIP, H323 et SCCP, Configuration automatique de la QoS et des VLAN pour les téléphones IP LLDP-MED
- Provisionnement de l'authentification efficace avec DOT1X, MAB et méthodes de portail captif pour un BYOD rationalisé
- Routage statique IPv4/IPv6 complet et Routage dynamique IPv4 comprenant RIP
- Multicast forwarding Layer 2 avec IGMPv3 / MLDv2 Snooping et IGMPv2/MLDv1 requête Snooping
- Sécurité avancée comprenant la détection de code malveillant, DHCP Snooping, Inspection dynamique ARP et atténuation des attaques DoS
- iCapacité Auto-iSCSI multi-fournisseurs innovantes

### Caractéristiques de résilience et de disponibilité :

- Lien de dépendance nouvelle fonctionnalité - Activation ou désactivation des ports en fonction de l'état du lien sur une ou plusieurs liaisons différentes
- Le Spanning Tree par VLANs et le Rapid Spanning Tree par VLANs (PVST / PVST +) offrent une interopérabilité avec les infrastructures PVST +

### Caractéristiques de management :

- Installation automatique DHCP/BootP innovante incluant le téléchargement automatique du firmware et du fichier de configuration
- Standards professionnels SNMP, RMON, MIB, LLDP, AAA, sFlow, RSPAN et implémentation miroir distante
- Port de service sélectionnable pour la gestion Ethernet out-of-band (OOB)
- Sélection du port série RS232 via RJ45 série et ports mini-USB pour accéder à la console d'administration en local
- Port USB standard pour le stockage local, les logs, les fichiers de configuration ou les fichiers images
- Double gestion des firmwares et de configuration pour une mise à jour avec une interruption minimale des services.
- Interface de gestion en ligne de commande (CLI) pour les administrateurs IT habitués aux invites de commande des autres constructeurs
- Interface d'administration web (GUI) entièrement fonctionnelle pour les administrateurs IT qui préfèrent les interfaces graphiques plus simple à utiliser
- Plate-forme de gestion unifiée NMS300 avec centralisation des mises à jour des firmwares et un support de configuration de masse.

### Garantie et support :

- Garantie matérielle ProSAFE à vie\*
- Support technique à vie
- Remplacement matériel sur site le jour ouvrable suivant à vie



## Matériel

Modèle	Format	Switching	FACADE				Alim	ARRIERE	MANAGEMENT	Référence
			Ports RJ45 100/1000/ 2.5G BASE-T	Ports RJ45 100/1000/ 2.5G/5G BASE-T	Ports 1000/ 10 GBASE-X SFP+					
M4200-10MG-PoE+	Largeur 1 unité 1U rackable 10 cms de profondeur	90 Gbps	6 ports PoE+ 100M; 1G; 2.5G	2 ports PoE+ 100M; 1G; 2.5G; 5G	2 ports 1G; 10G	Interne	Ventilateur	Console Hors bande	Ethernet : Port gigabit Out-of-band en façade Console : RJ45 RS232 en façade Console : Mini-USB en façade Stockage : USB en façade	
			Budget PoE 240W 8 ports Multigigabit et prise en charge PoE+							

## Logiciel

Modèle	Management	Optimisation de l'utilisation	LAYER 3 PACKAGE									Référence
			IPv4/IPv6 ACL et QoS, DiffServ	IPv4/IPv6 Multicast filtering	IPv4 / IPv6 Policing et Conver- gence	Spanning Tree  Green Ethernet	VLANs	Trunking Port Channel	Authen- tification Sécurité IPv4/IPv6	Route statique IPv4/ IPv6	Route dy- namique IPv4	
M4200-10MG-PoE+	Out-of-band; Web GUI; HTTPs; CLI; Telnet; SSH SNMP, MIBs RSPAN Utilisateurs Radius, TACACS+	Lien dépendants (Activer ou désactiver un ou plusieurs ports en fonction de l'état du lien sur un ou plusieurs ports)  Syslog et la capture des paquets peuvent être envoyés vers le port USB de stockage	Entrée  1 Kbps basé sur le temps de confor- mation  Single Rate Policing	IGMPv3 MLDv2 Snooping  IGMPv1,v2 et MLDv1 Snooping Querier  Contrôle du Packet Flooding	Auto-VoIP Auto-ISCSI LLDP-MED	STP, MTP, RSTP  PV(R)STP*  BPDU/STRG Root Guard  EEE (802.3az)	Static, Dynamic, Voice, MAC  GVRP/ GMRP  QinQ,  Private VLANs	Statique ou dynamique LACP  Sept (7) L2/L3/L4 algorithmes de hashing	Hierarchisation successives  (DOT1X; MAB; Portail captif)  DHCP Snooping  IPv4: Inspection ARP dynamique	Port IPv4/ IPv6, Sous réseau, Routeage VLAN  Relai DH- CPv4  Serveur DHCPv4	IPv4: RIP	GSM4210P

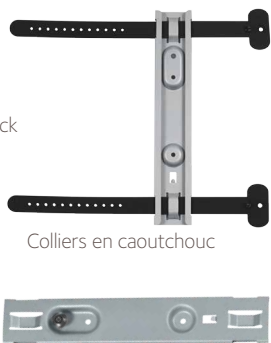
\* CLI uniquement

## Performance

Modèle	TABLE SIZE												Référence
	MAC ARP/ NDP	Routeage / Ca- pacité de Switch- ing	Débit	Application Route Scaling	Mé- moire tam- pon	Latence	ACLs	Membres groupe Multicast IGMP	CPU	VLANs	DHCP	sFlow	
M4200-10MG-PoE+	16K MAC  1K ARP/ NDP	90 Gbps  Ligne- débit	66.9 Mpps	Statique 32v4/32v6  RIP : 32	16 Mb	Trames de 64 octets :  <2.8 µs 1G RJ45 <7.2 µs 2.5G RJ45 <5.7 µs 5G RJ45 <0.9 µs 10G SFP+	50 ACLs  512 règles par liste  Règles ACL 16 K (entrée)	1K IPv4  1K IPv6	CPU 800 Mhz  1GB RAM  256MB Flash	1K VLANs	Serveur DHCP :  2K leases  IPv4 : 256 pools	10 samplers  10 pollers  8 receivers	GSM4210P



Kit de montage pour rack



Colliers en caoutchouc

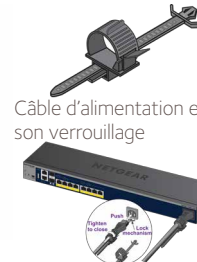
Kit pour la fixation murale, à un mât ou un poteau rectangulaire



M4200-10MG-PoE+



Kit de montage en rack



Câble d'alimentation et son verrouillage



\* Ce produit est livré avec une garantie limitée valide uniquement si le produit est acheté chez un revendeur NETGEAR. Les éventuelles modifications annulent la garantie; Elle couvre le matériel, les ventilateurs et alimentations internes pas le logiciel ou les alimentations externes. Consulter <http://www.netgear.com/about/warranty/> pour plus de détails. Le support technique à vie inclut le support téléphonique de base les 90 jours suivant l'achat et le support par chat à vie si le produit a été acheté auprès d'un revendeur certifié NETGEAR.