

Switches manageables Web/CLI ProSAFE® série M4300



La gamme de switches manageables ProSAFE® M4300 stackables de niveau 3 se compose de modèles 10G et Gigabit, de tailles diverses avec des fonctionnalités PoE+. Livré avec SDN-ready et OpenFlow 1.3, la gamme M4300 vous permet de bénéficier de services IPv4/IPV6 riches pour la périphérie et le cœur de réseau des PME avec une combinaison de modèles stackables à Gigabit et 10 Gigabit. Les caractéristiques de niveau 3 incluent le routage statique, les fonctionnalités RIP, VRRP, OSPF et le routage dynamique PIM Multicast. Le M4300 est le produit idéal pour l'agrégation de serveur avec la priorité Auto-iSCSI, l'accès wifi, la convergence des communications et la vidéo.

Caractéristiques clés

- Couche d'accès gigabit pour les réseaux de type campus et couche de distribution haute performance 10G pour les entreprises de taille moyenne
- Fonctionnalités avancées de niveau 2, 3 et 4 - aucune licence requise - inclut les fonctionnalités de routage RIP, VRRP, OSPF et PIM
- Architecture innovante "Spine and Leaf", pour mixer des modèles stackables 1G et 10G avec routage non stop et redondance transparente
- Silencieux, les modèles demi-largeur 10G 16 et 24 ports peuvent être juxtaposés dans un seul espace rack pour la redondance en haut de stack
- Un seul switch logique de 384 ports gigabit ou 10 Gigabit ou un mix des deux
- Approvisionnement PoE+ total (30 watts par port) avec des alimentations redondantes changeables à chaud
- Modèles 48 ports 10G à très faible latence et tables modulables de 128K MAC, 8K ARP/NDP, 4K VLANs, 12K routes
- Combinaison de modèles 1G et 10G avec 16K MAC, 2K ARP/NDP, 4K VLANs et 512 routes
- SDN - OpenFlow 1.3 Ready - protection maximale des investissements

Caractéristiques logicielles :

- Classification avancée basée sur 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 et dynamique IPv4/IPV6 complet comprenant Proxy ARP, OSPF, routage basé sur des règles et tunneling 6-to-4 automatique
- Multicast forwarding avancé IPv4/IPV6 avec IGMPv3/MLDv2 ASM et Proxy SSM et protection Control Packet Flooding
- Routage multicast haute performance IPv4/IPV6 avec précision de la minuterie PIM et PIM non géré (S,G,rpt), transition d'événements en fonction de l'état de la machine
- Sécurité IPv4/IPV6 accrue incluant la détection de code malicieux, DHCP Snooping, protection IP Source Guard et atténuation des attaques DoS
- Capacité Auto-iSCSI multi-fournisseurs innovantes pour l'optimisation de la virtualisation

Caractéristiques de résilience et de disponibilité :

- Alimentation modulaire double redondance équipant les modèles pleine largeur pour contribuer à la pérennité de votre activité
- Stack vertical ou horizontal souple avec gestion d'unités - redondance transparente et routage non stop pour le stack
- Architecture "Spine and leaf" pour chaque switch "leaf" (switch d'accès 1G) connecté à chaque switch "spine" (switches cœur à 10G)
- Agrégation de lien pour le stack et la distribution multi-résiliente sans temps d'arrêt et équilibrage de charge
- 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+

NETGEAR M4300 series management features:

- 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

			FACADE			ARRIERE		MANAGEMENT	
Gamme 10G Nom du modèle	Format	Switching	ports RJ45 100/1000/10GBASE-T	Ports SFP+ 1000/10GBASE-X	Alim.	Ventilateurs	Console hors bande	Référence	
M4300-8X8F	demi-largeur 1 unité 1U 2 unités 1U rackable	320 Gps	8 ports (indépendant) 100M; 1G; 10G	8 ports (indépendant) 1G; 10G	Modulaire 1 baie 1 PSU inclus : APS250W	Fixe Avant vers arrière 36.9 dB	Ethernet : Port gigabit (en façade) Console : RJ45 RS232 (en façade) Console : Mini-USB (en façade) Stockage : USB (en façade)	XSM4316S	
M4300-12X12F	demi-largeur 1 unité 1U 2 unités 1U rackable	480 Gps	12 ports (indépendant) 100M; 1G; 10G	12 ports (indépendant) 1G; 10G	Modulaire 1 baie 1 PSU inclus : APS250W	Fixe Avant vers arrière 36.9 dB	Ethernet : Port gigabit (en façade) Console : RJ45 RS232 (en façade) Console : Mini-USB (en façade) Stockage : USB (en façade)	XSM4324S	
M4300-24X24F	Largeur pleine 1 unité 1U rackable	960 Gps	24 ports (indépendant) 100M; 1G; 10G	24 ports (indépendant) 1G; 10G	Modulaire 2 baies 1 PSU inclus : APS250W	Fixe Avant vers arrière 35.8dB	Ethernet : Port gigabit (en façade) Console : RJ45 RS232 (en façade) Console : Mini-USB (en façade) Stockage : USB (en façade)	XSM4348S	

			FACADE			ARRIERE		MANAGEMENT					
Gamme 1G Nom du modèle	Format	Switching	Ports RJ45 10/100/ 1000 BASE-T	Ports RJ45 100/1000/ 10G BASE-T	Ports SFP+ 1000/10G BASE-X	Alim.	Ventilateurs	Console hors bande	Référence				
M4300-28G	Largeur totale 1 unité 1U rackable	128 Gps	24 ports	2 ports (indépendant) 100M; 1G; 10G	2 ports (indépendant) 1G; 10G	Modulaire 2 baies 1 PSU inclus : APS150W	Fixed Avant vers arrière 30.3 dB	Ethernet : Port gigabit (en façade) Console : RJ45 RS232 (en façade) Console : Mini-USB (en façade) Stockage : USB (en façade)	GSM4328S				
M4300-52G	Largeur totale 1 unité 1U rackable	176 Gps	48 ports	2 ports (indépendant) 100M; 1G; 10G	2 ports (indépendant) 1G; 10G	Modulaire 2 baies 1 PSU inclus : APS150W	Fixed Avant vers arrière 31.5 dB	Ethernet : Port gigabit (en façade) Console : RJ45 RS232 (en façade) Console : Mini-USB (en façade) Stockage : USB (en façade)	GSM4352S				
M4300-28G-PoE+	Largeur totale 1 unité 1U rackable	128 Gps	24 ports PoE+	2 ports (indépendant) 100M; 1G; 10G	2 ports (indépendant) 1G; 10G	Modulaire 2 baies 1 PSU inclus : APS550W	Fixe Avant vers arrière 39.8 dB	Ethernet : Port gigabit (en façade) Console : RJ45 RS232 (en façade) Console : Mini-USB (en façade) Stockage : USB (en façade)	GSM4328PA				
									110V	630W Budget PoE avec 1 PSU 630W Budget PoE avec 2 PSUs mode RPS 720W Budget PoE avec 2 PSUs mode EPS	1 PSU inclus : APS1000W	GSM4328PB	
									220V	720W Budget PoE avec 1 PSU 720W Budget PoE avec 2 PSUs mode RPS			
M4300-52G-PoE+	Largeur totale 1 unité 1U rackable	176 Gps	48 ports PoE+	2 ports (indépendant) 100M; 1G; 10G	2 ports (indépendant) 1G; 10G	Modulaire 2 baies connecteur RPS	Fixe Avant vers arrière 39.8dB	Ethernet: Out-of-band 1G port (Front) Console: RJ45 RS232 (Back) Console: Mini-USB (Front) Storage: USB (Front)	GSM4352PA				
									110V/220V AC input	480W Budget PoE avec 1 PSU 480W Budget PoE avec 2 PSUs mode RPS 720W Budget PoE avec 2 PSUs mode EPS	1 PSU inclus : APS550W	Alimentation externe redondante RPS4000 (RPS) quand 2 PSU internes sont utilisées en mode EPS	GSM4352PB
									110V AC input	591W Budget PoE avec 1 PSU 591W Budget PoE avec 2 PSUs mode RPS 1,010W Budget PoE avec 2 PSUs mode EPS	1 PSU inclus : APS1000W	Alimentation externe redondante RPS4000 (RPS) quand 2 PSU internes sont utilisées en mode EPS	
			220V AC input	860W Budget PoE avec 1 PSU 860W Budget PoE avec 2 PSUs mode RPS 1,440W Budget PoE avec 2 PSUs mode EPS									

Modèles PoE : l'APS550W et l'APS1000W ne peuvent cohabiter. Un switch peut avoir seulement 2 APS550W ou 2 APS1000W. Les versions PA peuvent être mis à jour en versions PB, mais leur APS550W doit être remplacée par un APS1000W (et inversement).



Logiciel

LAYER 3 PACKAGE												
Nom du modèle	Management	Optimisation de l'utilisation	IPv4/IPv6 ACL et QoS, DiffServ	IPv4/IPv6 Multicast filtering	IPv4 / IPv6 Policing et Convergence	Spanning Tree Green Ethernet	VLANs	Trunking Port Channel	Authentification Sécurité IPv4/IPv6	Routage Statique IPv4/IPv6	Routage Dynamique IPv4/IPv6	Référence
Série M4300	Out-of-band; Web GUI; HTTPS; CLI; Telnet; SSH SNMP, MIBs RSPAN Utilisateurs Radius, TACACS+	Stacking NSF avec redondance transparente. Liens dépendants (Activer ou désactiver un ou plusieurs ports en fonction de l'état du lien sur un ou plusieurs ports différents) Syslog et la capture des paquets peuvent être envoyés vers le port USB (stockage)	Entrée/sortie 1 Kbps basé sur le temps de conformation Single Rate Policing	IGMPv3 MLDv2 Snooping, Proxy ASM & SSM IGMPv1,v2 Querier Contrôle de paquet Flooding	Auto-VoIP Auto-iSCSI Policy-based routing (PBR) LLDP-MED	STP, MTP, RSTP PV(R)STP ¹ BPDU/STRG Root Guard EEE ² (802.3az)	Static, Dynamic, Voice, MAC GVRP/GMRP QinQ, Private VLANs	Distributed LAG pour la pile LACP Statique ou Dynamique Sept (7) algorithmes de hash niveau 2/3/4	Hierarchisation successives (DOT1X; MAB; Portail captif) DHCP Snooping Dynamic ARP Inspection IP Source Guard	Port, Sous réseau, VLAN routing, Relai DHCP Multicast static routes; Serveur DHCPv6	IPv4: RIP, VRRP IPv4/IPv6: OSPF, Proxy ARP, PIM-SM, PIM-DM, 6 à 4 tunnels	Tout modèle

¹ CLI uniquement

² Future mise à jour de firmware

Performance

TAILLE DE TABLE *													
Nom du modèle	MAC ARP/NDP	Routage / Capacité Switching	Débit	Application Route Scaling	Mémoire tampon	Latence	IP Multicast Forwarding Entries	Multicast IGMP Group membership	Processeur	VLANs	DHCP	sFlow	Référence
M4300-24X24F	128K MAC 8K ARP/NDP	960 Gbps Line-débit	714 Mpps	Statique : 64v4/64v6 RIP : 512 OSPF : 12,000	56 Mb	Trame de 64 octets <2.39 µs 10G RJ45 <0.88 µs 10G SFP+	1024 IPv4 512 IPv6	2K IPv4 2K IPv6	CPU 800 Mhz 1GB RAM 256MB Flash	4K VLANs	Serveur DHCP : 2K leases IPv4: 256 pools IPv6: 16 pools	416 samplers 416 pollers 8 receivers	XSM4348S
M4300 autres modèles	16K MAC 2K ARP/NDP	Jusque 480 Gbps Tout modèles Line-débit	Jusque 357 Mpps	Statique : 64v4/64v6 RIP : 512 OSPF : 512	M4300-12X12F : 32 Mb Autres : 16 Mb	M4300-8X8F : <2.43µs 10G RJ45 <0.89µs 10G SFP+ M4300-28Gxxx : <2.74µs 10G RJ45 <1.96µs 10G SFP+ Tout les autres : <2.76 µs 10G RJ45 <1.24 µs 10G SFP+	96 IPv4 32 IPv6						Autres modèles

En cas de mélange entre des switches stackables aux fonctionnalités différentes, le plus petit dénominateur commun de capacité et possibilité sera utilisé (SDM)



Référence

Série M4300 : Switches manageables stackables 10G et Gigabit L3 avec approvisionnement PoE+ total

- Aucun kit de stack coûteux, tous les ports 10 Gigabit peuvent être utilisés (RJ45, SFP +, câbles CAD) pour le stack horizontal, verticale ou la topologie "spine and leaf"
- Conçue pour une alimentation PoE+ complète en périphérie, redondance pour le top-of-rack, interconnexion serveur / stockage et fiabilité des déploiements pour les PME
- De 24 ports Gigabit jusqu'à 48 ports 10 Gigabit, 8 switches max dans un stack horizontal, vertical pour 384 ports ou dans une topologie "Spine and leaf"

RÉFÉRENCE	
M4300-8X8F Amérique, Europe Asie Pacifique Chine	XSM4316S-100NES XSM4316S-100AJS XSM4316S-100PRS
M4300-12X12F Amérique, Europe Asie Pacifique Chine	XSM4324S-100NES XSM4324S-100AJS XSM4324S-100PRS
M4300-24X24F Amérique, Europe Asie Pacifique Chine	XSM4348S-100NES XSM4348S-100AJS XSM4348S-100PRS
M4300-28G Amérique, Europe Asie Pacifique Chine	GSM4328S-100NES GSM4328S-100AJS GSM4328S-100PRS
M4300-52G Amérique, Europe Asie Pacifique Chine	GSM4352S-100NES GSM4352S-100AJS GSM4352S-100PRS
M4300-28G-PoE+ avec alim. 550W Amérique, Europe Asie Pacifique Chine	GSM4328PA-100NES GSM4328PA-100AJS GSM4328PA-100PRS
M4300-28G-PoE+ avec alim. 1000W Amérique, Europe Asie Pacifique Chine	GSM4328PB-100NES GSM4328PB-100AJS GSM4328PB-100PRS
M4300-52G-PoE+ avec alim. 550W Amérique, Europe Asie Pacifique Chine	GSM4352PA-100NES GSM4352PA-100AJS GSM4352PA-100PRS
M4300-52G-PoE+ avec alim. 1000W Amérique, Europe Asie Pacifique Chine	GSM4352PB-100NES GSM4352PB-100AJS GSM4352PB-100PRS

Vue de face



M4300-8X8F
M4300-12X12F
M4300-24X24F
M4300-28G
M4300-52G
M4300-28G-PoE+
M4300-52G-PoE+

Vue arrière



M4300-8X8F
M4300-12X12F
M4300-24X24F
M4300-28G
M4300-52G
M4300-28G-PoE+
M4300-52G-PoE+

* Ce produit est livré avec une garantie limitée. Elle est valable uniquement si le produit a été acheté auprès d'un revendeur NETGEAR agréé. Les modifications du produit peuvent annuler la garantie; La garantie couvre le matériel, les ventilateurs et les alimentations internes. Elle ne couvre pas les logiciels ou les alimentations externes. Pour en savoir plus, consultez <http://www.netgear.com/about/warranty/>. Le support technique à vie inclut le support téléphonique pendant 90 jours à compter de la date d'achat et le chat en ligne à vie lorsque le produit a été acheté auprès d'un revendeur NETGEAR agréé.

NETGEAR, le logo NETGEAR et ProSafe sont des marques déposées de NETGEAR Inc. aux États-Unis et / ou dans d'autres pays. Les autres noms de marque mentionnés dans le présent document sont effectués à titre d'identification et peuvent être des marques commerciales de leur(s) détenteur(s) respectif(s). Les informations sont sujettes à modification sans préavis. © 2016 NETGEAR, Inc. Tous droits réservés.