

Switch manageable ProSAFE M4300-48X(XSM4348CS-100NES)

Switch manageable ProSAFE M4300-48X
Switch Manageable Stackable avec 48x10GB-T et 4xSFP+ Niveau 3 1 alimentation APS 250W extractible à chaud
Sens de la ventilation: Front to Back - 40,3 db



La gamme de switches stackables NETGEAR M4300 fournit des services de niveau 2/3/4 et IPv4/IPv6 économiques et d'une simplicité d'utilisation inégalée pour les déploiements en périphérie avec PoE+ intégrale pour les moyennes entreprises et en cœur de réseau pour les petites entreprises. Vous pouvez empiler en toute transparence les modèles 10 Gigabit et Gigabit de la gamme et créer des topologies de stack haut débit "Spine and Leaf". Les architectures châssis virtuel dotées de transfert sans interruption (NSF) offrent une haute disponibilité avancée (HA) avec basculement transparent pour l'ensemble du stack. Les deux blocs d'alimentation modulaires redondants dont sont dotés les modèles pleine largeur contribuent à la gestion de la continuité de l'activité.

Mise en avant

La flexibilité de la gamme M4300 permet le stack mixte de modèles 10 Gigabit et Gigabit via n'importe quel port 10 Gigabit quel que soit le type de média (câbles RJ45, SFP+, DAC)

La haute disponibilité est un autre facteur de différenciation clé en matière de solutions stackables: en cas de défaillance d'un switch maître, la fonctionnalité NSF et le basculement transparent garantissent la reprise par le switch en veille tandis que le plan de transfert continue de transférer le trafic aux membres de stack opérationnels, sans aucune interruption du service

Vous pouvez coupler deux switches M4300 demi-largeur dans un même emplacement de rack pour bénéficier d'une installation "top-of-rack" redondante avec hiérarchisation Auto-iSCSI

Les ports 10 Gigabit sont tous indépendants et rétrocompatibles avec la technologie Gigabit en vue d'une transition progressive vers des vitesses 10G

Installation automatique DHCP/BootP innovante incluant l'automatisation du chargement du firmware et du fichier de configuration
Les topologies de stack haut débit "Spine and Leaf" offrent des possibilités multiples dans les salles des serveurs, dans les cœurs de réseaux ou à la périphérie des réseaux en plein essor

La prise en charge OpenFlow offre une conception évolutive et une protection de l'investissement optimale, même si l'entreprise n'est pas encore prête pour l'architecture SDN

Dans le cadre d'un provisionnement par niveau, le gestionnaire d'authentification permet l'utilisation de méthodes d'authentification par port pour une authentification à plusieurs niveaux basée sur des délais d'expiration configurés

Interface de ligne de commande (CLI) standard, interface Web NETGEAR fonctionnelle (GUI), SNMP, sFlow et RSPAN

Plateforme d'administration NMS300 sur un seul écran avec mises à jour des firmwares centralisées et prise en charge de la configuration de masse

SPECIFICATIONS PRINCIPALES

| | |
|------------------------|--|
| Description du produit | NETGEAR M4300-48X - commutateur - 48 ports - Géré- Montable sur rack |
| Type de périphérique | Commutateur - 48 ports - C3 - Géré- empilable |
| Type de boîtier | Flux d'air de l'avant vers l'arrière Montable sur rack 1U |
| Sous-type | 10 Gigabit Ethernet |
| Ports | 48 x 10 Gigabit Ethernet + 4 x 10 Gigabit SFP+ partagés |
| Performances | Capacité de commutation: 960 Gbps Débit: 714 Mpps Latence de fibre de 10 Gops (paquets de 64 octets): 1.508 µs Latence de fibre de 10 Gops (paquets de 512 octets): 1.516 µs Latence de fibre de 10 Gops (paquets de 1024 octets): 1.516 µs Latence de fibre de 10 Gops (paquets de 1518 octets): 1.523 µs Latence de cuivre de 10 Gops (paquets de 64 octets): 2.409 µs Latence de cuivre de 10 Gops (paquets de 512 octets): 2.425 µs Latence de cuivre de 10 Gops (paquets de 1024 octets): 2.43 µs Latence de cuivre de 10 Gops (paquets de 1518 octets): 2.432 µs Latence de fibre de 1 Gops (paquets de 64 octets): 2.285 µs Latence de fibre de 1 Gops (paquets de 512 octets): 2.39 µs Latence de fibre de 1 Gops (paquets de 1024 octets): 2.426 µs Latence de fibre de 1 Gops (paquets de 1518 octets): 2.379 µs Latence de cuivre de 1 Gops (paquets de 64 octets): 2.702 µs Latence de cuivre de 1 Gops (paquets de 512 octets): 2.714 µs Latence de cuivre de 1 Gops (paquets de 1024 octets): 2.73 µs Latence de cuivre de 1 Gops (paquets de 1518 octets): 2.709 µs |
| Capacité | Interfaces virtuelles (VLAN): 4093 Groupes IGMP: 4000 Groupes LAG: 128 Routes IPv4 (statiques): 64 Routes IPv6 (statiques): 64 Route RIP: 512 Interfaces de routeur IP: 128 Routes IPv4 OSPF: 12288 Routes IPv6 OSPF: 4096 |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Taille de la table d'adresses MAC | 128 000 entrées |
| Support de cadre Jumbo | 12KB |
| Protocole de Routage | OSPF,RIP,IGMPv2,IGMP,RRRP,PIM-SM,PIM-DM,IGMPv3,MLDv2 |
| Protocole de gestion à distance | SNMP 1,SNMP 2,Telnet,SNMP 3,HTTPS,SSH,CLI |
| Caractéristiques | Prise en charge d'ARP,prise en charge DiffServ,prise en charge d'IPv6,prise en charge du protocole STP (Spanning Tree Protocol),prise en charge du protocole RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol),prise en charge du protocole VRRP (Virtual Route Redundancy Protocol),DHCP snooping,assistance Access Control List (ACL),qualité de service (QoS),snooping MLD,STP Root Guard,prise en charge IPv4,prise en charge LACP,relais DHCP,Remote Switch Port Analyzer (RSPAN),Per-VLAN Rapid Spanning Tree (PVRST),protection ARP dynamique,Protection de la source IP,Bridge protocol data unit (BPDU),LISP Across Subnet Mode (ASM),Source-Specific Multicast (SSM) |
| Normes de conformité | IEEE 802.3ad (LACP),IEEE 802.3az |
| Alimentation | CA 120/230 V |
| Dimensions (LxPxH) | 44 cm x 34.5 cm x 4.4 cm |
| Poids | 6.55 kg |
| Localisation | Europe,Americas |
| Garantie du fabricant | Garantie à vie NETGEAR |

Spécifications détaillées

Général

| | |
|-----------------------------------|---|
| Type de périphérique | Commutateur - 48 ports - C3 - Géré - empilable |
| Type de boîtier | Flux d'air de l'avant vers l'arrière Montable sur rack 1U |
| Sous-type | 10 Gigabit Ethernet |
| Ports | 48 x 10 Gigabit Ethernet + 4 x 10 Gigabit SFP+ partagés |
| Performances | Capacité de commutation:960 Gbps Débit:714 Mpps Latence de fibre de 10 Gops (paquets de 64 octets):1.508 µs Latence de fibre de 10 Gops (paquets de 512 octets):1.516 µs Latence de fibre de 10 Gops (paquets de 1024 octets):1.516 µs Latence de fibre de 10 Gops (paquets de 1518 octets):1.523 µs Latence de cuivre de 10 Gops (paquets de 64 octets):2.409 µs Latence de cuivre de 10 Gops (paquets de 512 octets):2.425 µs Latence de cuivre de 10 Gops (paquets de 1024 octets):2.43 µs Latence de cuivre de 10 Gops (paquets de 1518 octets):2.432 µs Latence de fibre de 1 Gops (paquets de 64 octets):2.285 µs Latence de fibre de 1 Gops (paquets de 512 octets):2.39 µs Latence de fibre de 1 Gops (paquets de 1024 octets):2.426 µs Latence de fibre de 1 Gops (paquets de 1518 octets):2.379 µs Latence de cuivre de 1 Gops (paquets de 64 octets):2.702 µs Latence de cuivre de 1 Gops (paquets de 512 octets):2.714 µs Latence de cuivre de 1 Gops (paquets de 1024 octets):2.73 µs Latence de cuivre de 1 Gops (paquets de 1518 octets):2.709 µs |
| Capacité | Interfaces virtuelles (VLAN):4093 Groupes IGMP:4000 Groupes LAG:128 Routes IPv4 (statiques):64 Routes IPv6 (statiques):64 Route RIP:512 Interfaces de routeur IP:128 Routes IPv4 OSPF:12288 Routes IPv6 OSPF:4096 |
| Taille de la table d'adresses MAC | 128 000 entrées |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Support de cadre Jumbo | 12KB |
| Nombre maximum d'unités dans une pile | 8 |
| Protocole de Routage | OSPF,RIP,IGMPv2,IGMP,VRRP,PIM-SM,PIM-DM,IGMPv3,MLDv2 |
| Protocole de gestion à distance | SNMP 1,SNMP 2,Telnet,SNMP 3,HTTPS,SSH,CLI |
| Méthode d'authentification | RADIUS,TACACS+ |
| Caractéristiques | Prise en charge d'ARP,prise en charge DiffServ,prise en charge d'IPv6,prise en charge du protocole STP (Spanning Tree Protocol),prise en charge du protocole RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol),prise en charge du protocole VRRP (Virtual Route Redundancy Protocol),DHCP snooping,assistance Access Control List (ACL),qualité de service (QoS),snooping MLD,STP Root Guard,prise en charge IPv4,prise en charge LACP,relais DHCP,Remote Switch Port Analyzer (RSPAN),Per-VLAN Rapid Spanning Tree (PVRST),protection ARP dynamique,Protection de la source IP,Bridge protocol data unit (BPDU),LISP Across Subnet Mode (ASM),Source-Specific Multicast (SSM) |
| Normes de conformité | IEEE 802.3ad (LACP),IEEE 802.3az |
| Processeur | 1:800 MHz |
| RAM | 1 Go |
| Mémoire flash | 256 Mo |

Extension/connectivité

| | |
|------------|---|
| Interfaces | 48 x 10GBase-T RJ-45 4 x 10GBase-X SFP+ 1 x gestion (Gigabit LAN) RJ-45 1 x série (RS-232) RJ-45 1 x console (mini-USB) 1 x USB Type A |
|------------|---|

Alimentation

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Périphérique d'alimentation | Alimentation électrique interne |
| Nombre installé | 1 |
| Nombre max. pris en charge | 2 |
| Alimentation fournie | 250 Watt |
| Tension requise | CA 120/230 V |
| Consommation en fonctionnement | 237.2 Watt |

Divers

| | |
|----------------------|--|
| Câbles inclus | 1 x câble mini-USB 1 x câble de console |
| FiabilitéMTBF | 249,393 heures |
| Normes de conformité | CISPR 22 classe A,EN55024,EN50082-1,FCC Part 15 A,C-Tick Class A,VCCI Class A,EN 55022 Class A |
| Localisation | Europe,Americas |

Dimensions et poids

| | |
|------------|---------|
| Largeur | 44 cm |
| Profondeur | 34.5 cm |
| Hauteur | 4.4 cm |
| Poids | 6.55 kg |

Garantie du fabricant

| | |
|------------------------|---------------------------------|
| Service et maintenance | Garantie limitée - durée de vie |
|------------------------|---------------------------------|

Caractéristiques d'environnement

| | |
|--|------------------------------|
| Température minimale de fonctionnement | 0 °C |
| Température maximale de fonctionnement | 50 °C |
| Taux d'humidité en fonctionnement | 0 - 90 % (sans condensation) |
| Température de stockage mini | -20 °C |
| Température de stockage maxi | 70 °C |
| Taux d'humidité pour le stockage | 0 - 95 % (sans condensation) |

What's in the box

NETGEAR ProSAFE M4300-48X
Câble mini-USB
Câble de console

* TD SYNnex n'est pas responsable des erreurs dans la documentation des produits.