

Conçu pour les PME : Performances élevées et Management simplifié



Les Smart Switches Gigabit de la gamme NETGEAR ProSafe™ ont été développés spécialement pour les PME, intégrant des fonctionnalités dédiées et des performances intéressantes tout en proposant un management simplifié. Avec 16 ou 24 ports 10/100/1000 Mbit/s capables d'assurer chacun un débit de données de 2000 Mbit/s par port en mode full duplex, plus deux ports SFP partagés, les boîtiers GS716T-200 et GS724T-300 offrent aux PME la possibilité d'optimiser leur réseau pour les applications voix sur IP (VoIP), streaming média, multidiffusion, sécurité et bien d'autres fonctions vraiment exigeantes en termes de bande passante comme les systèmes ERP ou le transfert de fichiers volumineux.

Le GS716T-200 et le GS724T-300 sont fournis avec un ensemble complet de fonctionnalités comme les listes de contrôle d'accès (ACL), l'authentification de port 802.1x, une qualité de service (QoS) optimisée, la limitation du débit et la surveillance du trafic par IGMP, entre autres. Pour les PME, c'est l'assurance de disposer d'un réseau évolutif, sans sacrifier ni les performances ni la fiabilité.

Le management du Smart Switch passe par une interface web intuitive: l'utilisateur peut facilement surveiller les performances du switch, configurer les ports, ou même mettre en place des agrégats, des réseaux VLAN et gérer les priorités du trafic. Netgear offre également la possibilité de gérer le Smart switch à l'aide du logiciel de management par SNMP. Livrés prêts à l'emploi, ces appareils sont simples à configurer et à utiliser. Les Smart Switches ProSafe NETGEAR sont l'outil idéal pour ajouter un management de base à un réseau non managé ou pour exploiter davantage un réseau managé.

L'Ethernet respectueux de l'environnement

- Les switches "Green" permettent de réaliser jusqu'à 70% d'économie d'énergie par rapport aux autres versions.
- Le mode de gestion automatique de l'alimentation économise l'énergie lorsqu'un port n'est pas utilisé.
- La détection de la longueur de câble limite la consommation d'énergie avec un câble réseau de moins de 10 mètres.

Intelligent

"Smart Switch", c'est le manageable au prix du non manageable ! Les fonctionnalités incluses comprennent le suivi des performances, la configuration de ports, les VLAN pour la gestion du trafic, l'agrégation de liens pour accroître la bande passante, et la priorisation par CoS (classes de service).

Sécurité avancée

Ces Smart Switches Gigabit proposent également des fonctionnalités avancées offrant aux PME un surcroît de sécurité, là où elles en ont vraiment besoin. Par exemple :

- authentification 802.1x
- filtrage ACL pour autoriser ou refuser l'accès au trafic à partir des adresses MAC ou IP

Qualité de Service optimisée

La mise en file d'attente garantit un traitement efficace du trafic prioritaire, même en cas de congestion lors des pics de trafic. Pour obtenir une fiabilité et une qualité maximales, les entreprises utilisant par exemple la téléphonie ou la vidéoconférence réseau ont besoin de donner la priorité à ce trafic voix et vidéo et à d'autres applications en temps réel par rapport au trafic moins sensible aux temps de latence. La possibilité de prioriser le trafic assure la qualité des services et applications sensibles aux temps de latence, même lors des pics de trafic. Les Smart Switches ProSafe Gigabit offrent un panel complet de fonctionnalités QoS :

- priorisation 802.1p
- priorisation de niveau 3
- limitation de débit

Fiables

Faciles à paramétrer et à utiliser, ces boîtiers permettent de surveiller et de déboguer un réseau sans effort. Construits pour durer, ils bénéficient d'un boîtier métallique robuste de 17" et sont fournis avec un kit de montage en rack.

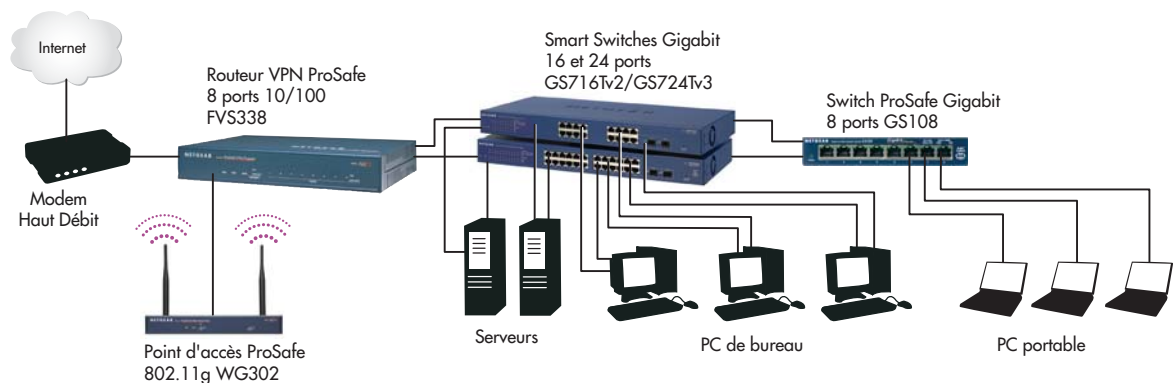
**A utiliser avec un module GBIC SFP NETGEAR ProSafe AGM731F 1000BASE-SX, NETGEAR ProSafe AGM732F 1000BASE-LX.

Support
Technique

0820 88 71 77*

* 0,118 €TTC la minute
Plus d'informations sur
<http://www.netgear.fr/hotline>





Spécifications techniques

• Protocoles réseaux et standard de compatibilité

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- IEEE 802.3x full-duplex flow control

• Interfaces

- GS724Tv3 : 24 ports 10/100/1000 Mbps RJ-45 10BASE-T, 100BASE-TX et 1000BASE-T (Auto Uplink sur tous les ports)
- GS716Tv3 : 16 ports 10/100/1000 Mbps RJ-45 10BASE-T, 100BASE-TX et 1000BASE-T (Auto Uplink sur tous les ports)
- 2 emplacements pour SFP modules fibre Ethernet

• Management du switch

- Protocole Spanning Tree IEEE 802.1D
- Protocole Rapid Spanning Tree IEEE 802.1W
- Protocole Multiple Spanning Tree IEEE 802.1S
- VLAN voix
- SNMP v1, v2c, v3
- RFC 1643 Interface Ethernet MIB
- RFC1493 Bridge MIB
- Support Jumbo Frame Support (jusqu'à 9 KB)
- IEEE 802.1Q Tag VLAN
- GS716Tv2: 64 VLANs statiques
- GS724Tv3: 128 VLANs statiques
- IEEE 802.1p (Class of Service)
- DSCP - L3 QoS
- Taux d'entrée limité par incréments de 1 Kbps
- IEEE 802.3ad agrégat de lien (Statique ou LACP) jusqu'à 48 trunks
- Fonction Client DHCP
- Broadcast storm control
- Port mirroring (plusieurs vers un seul)

- Configuration des ports
- Matériel économique : Economie d'énergie lorsque la longueur du câble est inférieure à 10 m. Economie d'énergie lorsque le matériel n'est pas connecté.
- Snooping IGMP v1/v2
- IEEE 802.1x (RADIUS)
- Contrôle par liste, MAC, IP
- SNTP
- IEEE 802.1ab LLDP
- Protection des ports
- HTTP et HTTPS
- Prévention automatique DoS
- Syslog
- Ping et traceroute
- Configuration web via chaque port
- L'utilitaire Smartwizard Discovery détecte automatiquement les boîtiers connectés (jusqu'à 254 agents/switches); configuration système définie pour chaque agent
- Sauvegarde et restauration
- Accès par mot de passe
- Mise à jour du firmware
- Support Ethernet audio/vidéo (EAV)*

• Contrôle de flux

- Contrôle de flux avec trames PAUSE en full-duplex IEEE 802.3x
- Contrôle par contre-pression en mode semi-duplex

• Performances

- Mode de transfert : Store-and-forward
- Bande passante : GS724Tv3 = 48Gbps ; GS716Tv2 = 32Gbps
- Temps de latence : GS724Tv3 : < 4.5 microsecondes avec des trames de 64 octets (de 1000Mbps à 1000Mbps) GS716Tv2 : < 4.5 microsecondes avec des trames de 64 octets (de 1000Mbps à 1000Mbps)
- Mémoire tampon : 512 KB
- Nombre de queues : 4

- Priorité des queues : WRR (Weighted Round Robin)
- Taille de base d'adresse : 8 000 adresses MAC par switch
- Adressage : MAC adresses 48 bit
- Bruit :
 - GS716Tv2 : 33 dBA
 - GS724Tv3 : 34.4 dBA

• LED

- Switch : Alimentation
- Par port : Lien, Activité, Vitesse, Duplex

• Spécifications électriques

- Consommation électrique
 - GS716Tv2 : 16.5W maximum
 - GS724Tv3 : 21.5W maximum
- 100-240V AC/50-60 Hz

• Spécifications physiques

- Dimensions :
 - GS716Tv2 : 43 x 440 x 260 mm
 - GS724Tv3 : 43 x 440 x 260 mm
- Poids :
 - GS716Tv2 : 2.56 kg
 - GS724Tv3 : 2.66 kg

• Spécifications environnementales

- Température de fonctionnement : de 0° à 55° C
- Température de Stockage : de -20° à 70° C
- Hygrométrie de fonctionnement : 90 % hors condensation
- Hygrométrie de stockage : 95 % hors condensation
- Altitude (fonctionnement) : 3 000 mètres
- Altitude (stockage) : 3 000 mètres

* Une assistance EAV (adressage étendu) est associée à la licence logicielle. Contactez votre revendeur Netgear pour en savoir plus.

** Disponible via mise à jour de firmware

• Standard électromagnétique

- CE mark
- FCC Part 15 Class A
- VCCI Class A
- EN 55022 (CISPR 22)
- EN 55024 (CISPR 24)
- C-Tick

• Sécurité

- UL listed (UL 1950)/cUL
- IEC 950/EN 60950
- CE mark, commercial
- CUL 60950 (Listed)/EN 60950 (Low Voltage Directive)
- CB
- CCC

Prérequis système

- Câbles de catégorie 5 UTP ou mieux
- Une carte réseau dans chaque PC
- Logiciel réseau (ex : Windows)

Modules

- Module mini GBIC SFP 1 port 1000SX Short-Range (AGM731F)
- Module mini GBIC SFP 1 port 1000LX Long-Range (AGM732F)

Garantie

- A vie NETGEAR

Référence ProSupport

- **OnCall 24x7, catégorie 1**
 - PMB0331
- **XpressHW, catégorie 1**
 - PMB0331

Contenu

- Smart Switch Gigabit 16 ou 24 ports (GS716T-200 ou GS724T-300)
- Patins anti-dérapants
- Câble d'alimentation
- Kit de montage en rack
- CD ressource
- Guide d'installation

Référence locale

- **GS716Tv2**
 - GS716TEU-200EUS
- **GS724Tv3**
 - GS724T-300EUS

NETGEAR®

2, rue de Marly
78150 LE CHESNAY
Tél : 01 39 23 98 50
Fax : 01 39 43 08 47
www.NETGEAR.fr

© 2010 NETGEAR, Inc. NETGEAR, the NETGEAR logo, Connect with Innovation, Everybody's connecting, the Gear Guy logo, IntelliFi, ProSafe, RangeMax and Smart Wizard are trademarks or registered trademarks of NETGEAR, Inc. in the United States and/or other countries. Microsoft, Windows, and the Windows logo are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Other brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. Information is subject to change without notice. All rights reserved.