



Les Smart Switches Gigabit Stackables de 2^{ème} génération améliorent le développement et la convergence des réseaux d'entreprise.

La famille des Smart Switches Gigabit Stackables ProSafe® est unique concernant l'évolutivité, la fiabilité et les performances des réseaux d'entreprises, le tout à un tarif abordable. De plus, ces switches sont faciles à administrer. Cette nouvelle génération de smart switches stackables se compose de 4 modèles 28 ou 52 ports avec ou sans option PoE. Ils sont équipés de 6 emplacements SFP pour module fibre. Parmi ces emplacements, deux sont partagés et quatre sont dédiés soit au stack, soit aux liaisons montantes. Cette nouvelle génération de Smart Switches Stackables vous offre plus de souplesse et d'évolutivité et permet une administration plus facile ainsi qu'une résilience pour préserver les performances de votre réseau.

Stack pour plus d'évolutivité et haute disponibilité

2 emplacements en face avant des switches sont dédiés au stack et aux liaisons montantes. La fonction de stack offre une connexion 10Gbps en double anneau avec une redondance qui fournit un haut niveau de résilience. Elle permet d'empiler jusqu'à 6 switches (ou 300 ports 10/100/1000) formant un châssis virtuel unique, facile à manager via une seule adresse IP. Cette technologie de stack fournit également des fonctionnalités haute disponibilité afin d'assurer la continuité du service comme :

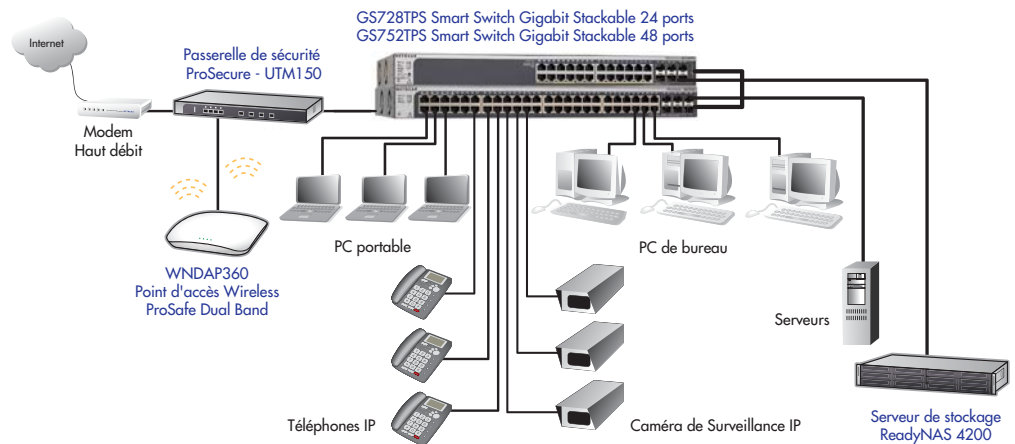
- **La résilience** : Grâce aux connexions redondantes, le basculement du trafic s'effectue automatiquement si un switch de la pile tombe en panne. Vous pouvez reconfigurer rapidement votre infrastructure réseau en limitant ainsi le temps d'interruption du service
- **Hot-swappable** (remplaçable à chaud) : Tous les switches de la pile sont remplaçable à chaud. Ils peuvent être intégrés ou retirés du réseau sans perturber l'activité.

Caractéristiques avancées

Ces smart switches stackables sont livrés avec des nombreuses fonctionnalités avancées pour une sécurité plus robuste, une bonne qualité de service et une haute disponibilité. Ils comprennent également des fonctionnalités très avancées tel que le contrôle des listes d'accès (ACL), le routage statique, la limitation du débit, le snooping IGMP et l'affectation dynamique de VLAN afin de fournir l'évolutivité requise par les TPE et les PME. Idéal pour la convergence des réseaux voix et vidéo, les smart switches stackables paramètrent automatiquement la qualité de service, les fonctions de sécurité et les VLAN pour les téléphones et les caméras IP.

Support IPv6

Afin de tenir compte des évolutions techniques en matière d'adresse IP, ces Smart Switches Stackables Gigabit de seconde génération vous permettent d'implémenter l'IPv6 pour la mise en place d'une bonne qualité de service afin d'étendre les services tels que l'ACL et le multicast. Votre réseau profite ainsi des dernières améliorations IPv6.



Support Technique

0820 88 71 77*

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



1-year Tech Support

Management et support

Il existe plusieurs manières faciles et pratiques d'administrer ces switches. Ils peuvent être administrés via le logiciel Smart Control Center. Il vous permettra de découvrir et gérer tous les smart switches NETGEAR à partir d'un emplacement centralisé. Vous pourrez procéder à leur configuration et à la mise à jour de leur firmware. Si vous avez d'autres produits NETGEAR, vous pouvez également utiliser le logiciel d'administration réseau NMS200 pour visualiser et configurer tous les produits NETGEAR de votre réseau. Ces switches sont couverts par une garantie à vie et par un support technique 24 x 7 durant un an.

Spécifications techniques

• Protocoles et standards réseaux

- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.3x full-duplex flow control
- IEEE 802.3az (EEE)
- IEEE 802.3af (DTE Power via MDI)
- IEEE 802.3at (DTE Power via MDI Enhancements)

• Interfaces

- GS728TSB et GS752TSB
 - 24 et 48 ports 10/100/1000 Mbps cuivre
 - 2 ports combo pour modules cuivre 10/100/1000 Mbps ou modules fibre 1G/100 M
 - 2 emplacements (ports 25 et 26) pour modules optiques 1G
 - 2 emplacements (ports 27 et 28) pour modules optiques 1G (pour les liaisons montantes) et stack 2.5G (via câble de stack AGC761)
- GS728TPSB et GS752TPSB
 - 24 et 48 ports PoE 10/100/1000 Mbps cuivre (dont 8 ports PoE+)
 - 2 ports combo pour modules cuivre 10/100/1000 Mbps ou modules fibre 1G/100 M
 - 2 emplacements (ports 49 et 50) pour modules optiques 1G
 - 2 emplacements (ports 51 et 52) pour modules optiques 1G (pour les liaisons montantes) et stack 2.5G (via câble de stack AGC761)
 - Auto-sensing et auto-negotiation sur tous les ports cuivre.
 - Auto Uplink sur tous les ports pour une bonne connexion.

• Management

- IEEE 8021.Q VLAN (256 groupes, statique)
- IEEE 802.1p CoS (Class of Service)
- 8 queues physiques (1 est dédiée au processeur ; les 7 autres sont configurables pour l'utilisateur)
- Port-based QoS

- IEEE 802.3ad Agrégation de lien statique ou dynamique (LACP)
- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol
- SNMP v1, v2c, v3
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1643 Interface Ethernet MIB
- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 2131 Client DHCP
- IEEE 802.1x (RADIUS)
- Comptage RADIUS
- IEEE 802.1x attribution de VLAN dynamique
- HTTPS/SSL : Sécurisation via interface utilisateur graphique
- Layer 3 (DSCP) Qualité de Service (QoS)
- TACACS+
- Sécurité des ports basée sur le verrouillage des adresses MAC
- TCP/UDP cartographie basée sur la priorité
- Snooping IGMP v1, v2, v3
- Snooping MLD
- ACLs (MAC, IPv4, IPv6 et TCP/UDP)
- Protection contre les perturbations du trafic broadcast, multicast et unicast sur le réseau
- Taux d'entrée limité par incréments
- SNTP
- DNS
- Protection contre les attaques DoS et auto DoS
- Management IPv6, multicast et QoS
- Routage statique
- Snooping DHCP
- Caractéristiques d'économie d'énergie
 - Conformité EEE (Energy Efficient Ethernet)
 - Economie d'énergie quand un port n'est pas connecté
- VLAN basé sur protocole et MAC
- RMON groupes 1, 2, 3, 9
- Private Enterprise MIB
- Port mirroring - plusieurs vers un seul
- IEEE 802.3ab LLDP

- LLDP-MED
- Protection des ports
- Test câble
- Smart Control Center discovery
- Configuration basée sur interface Web
- Sauvegarde et restauration de la configuration
- Contrôle des mots de passe
- Mises à jour des firmwares

• Performances

- Mode de transfert : store-and-forward
- Bande passante (par switch) : 56 Gbps pour les GS728TSB/TPSB, 104 Gbps pour les GS752TSB/TPSB
- Stack : jusqu'à 6 switches ou 300 ports par pile
- Mélangez et stackez la famille de switches GS7xxTS/GS7xxTPS (GS728TSB, GS752TSB, les GS728TPSB et GS752TPSB)
- Bande passante de stack : 5 Gbps
- Temps de latence : moins de 20 microsecondes pour une trame de 64 bit en mode store-and-forward de 1000 Mbps à 1000Mbps
- Tampon : 2 MB
- 128 MB DDR SDRAM (32Mbx16)
- 32 MB flash size
- Adresses MAC : 16 000
- Adressage : Adresse MAC 48 bit
- Nombre de VLAN : 256
VLAN ID Maximum : 4093
- Nombre de classes traffic 802.1p : 7
- Nombre de LAGs : 8
- Nombre de routages statiques : 32
- Nombre de VLANs routés : 15
- Nombre de protocoles ARP : 1024
- Queues utilisées pour DiffServ : 7
- Nombre d'ACLs (IPv4/IPv6) : 100
- Nombre de DHCP snooping binding : 8K
- Nombre d'entrées statiques DHCP : 1024
- Durée de vie :
 - GS728TSB
 - 595 423 heures (~68.9 ans) à 25°C
 - 174,070 heures (~20.1 ans) à 55°C

- **GS728TPSB**

- 530 911 heures (~62.3 ans) à 25°C
- 153 809 heures (~17.8 ans) à 55°C

- **GS752TSB**

- 303 220 heures (~35.1 ans) à 25°C
- 102 616 heures (~11.8 ans) à 55°C

- **GS752TPSB**

- 206 539 heures (~23.9 ans) à 25°C
- 67 929 heures (~7.8 ans) à 55°C

- **LEDs**

- Par port RJ-45 : Vitesse / Lien / Activité
- Par port SFP : Vitesse / Lien / Activité
- Pour le switch : Alimentation, ventilateur, Stack Master, Stack ID
- Pour le switch (pour le GS728TPSB / GS752TPSB) : Mode LED et PoE max

- **Alimentation**

- **GS728TSB**

- Tension AC : 100-240 V
- Fréquence : 50-60 Hz
- Ampérage (max) : 1.4A
- Consommation max : 29.7 W

- **GS752TSB**

- Tension AC : 100-240 V
- Fréquence : 50-60 Hz
- Ampérage (max) : 1.4A
- Consommation max : 77 W

- **GS728TPSB**

- Tension AC : 100-240 V
- Fréquence : 47-63 Hz
- Ampérage (max) : 4A
- Consommation max : 236 W
- Budget PoE : 192 W

- **GS752TPSB**

- Tension AC : 100-240 V
- Fréquence : 50-60 Hz
- Ampérage (max) : 8A
- Consommation max : 526.8 W
- Budget PoE : 384 W

- **Spécifications physiques**

- **GS728TSB**

- Dimensions : 440 x 257 x 43 mm
- Poids : 3.34 kg

- **GS728TPSB**

- Dimensions : 440 x 257 x 43 mm
- Poids : 3.88 kg

- **GS752TSB**

- Dimensions : 440 x 257 x 43 mm
- Poids : 4.31 kg

- **GS752TPSB**

- Dimensions : 440 x 257 x 43 mm
- Poids : 5.48 kg

- **Spécifications physiques**

- Température de fonctionnement : de 0 à 50 ° C
- Température de stockage : de -20 à 70 ° C
- Hygrométrie de fonctionnement : de 10 à 90 % d'humidité hors condensation
- Hygrométrie de stockage : de 5 à 95 % d'humidité hors condensation

- **Standards électromagnétiques**

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

- **Sécurité**

- CE mark, commercial
- CUL 60950 (Listed)/EN 60950 (Low Voltage Directive)
- CB
- CCC

- **Prérequis système**

- Câble réseau de catégorie 5 ou de meilleure qualité
- Une carte réseau dans chaque PC
- Logiciel réseau (par exemple : Windows XP, IE7+, Firefox 3+)

- **Garantie**

- Garantie à vie NETGEAR

- **Packs ProSupport disponibles**

- XPressHW, Catégorie 2: PRR0332
- OnCall 24x7, Catégorie 2: PMB0332

- **Contenu**

- Smart Switch Stackable Gigabit ProSafe GS728TSB, GS728TPSB, GS752TSB ou GS752TPSB
- 1 câble Direct Attach 2.5G pour le stack
- Patins anti dérapants
- Câble d'alimentation
- Kit de montage en rack
- CD ressource guide d'installation
- Support de garantie et carte d'information

- **Modules supportés**

- AGC761 Câble SFP Direct Attach 1G/2.5G 1 mètre
- AGM731F Module ProSafe 1000BASE-SX SFP GBIC
- AGM732F Module ProSafe 1000BASE-LX SFP GBIC

- **Références de commande**

- **GS728TSB**

- GS728TSB-100EUS

- **GS728TPSB**

- GS728TPSB-100EUS

- **GS752TSB**

- GS752TSB-100EUS

- **GS752TPSB**

- GS752TPSB-100EUS

NETGEAR®

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

© 2012 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.

* 1 an de support technique 24x7 comprenant les diagnostics à distance réalisés par nos experts techniques pour la résolution rapide des problèmes techniques.

† Garantie à vie pour les produits achetés après le 01/05/2007. Pour les produits achetés avant 05/01/2007, la garantie est de 3 ans.