



Un Smart Switch Compact mais Puissant avec des fonctionnalités avancées

La famille des Smart Switches NETGEAR ProSAFE®, compétitifs et performants, s'agrandit avec ce nouveau Smart Switch Gigabit 10 ports, dont les fonctionnalités et la puissance apporteront un plus à tous les réseaux d'entreprise. Le GS110TP a été conçu pour les professionnels recherchant une solution à faible densité de port associant la vitesse du Gigabit à l'alimentation PoE. Le GS110TP offre 8 ports 10/100/1000 Mbit/s cuivre dédiés pour connecter vos périphériques utilisateur, et deux autres ports fibre Gigabit pour les liaisons grande distance. La capacité PoE des 8 ports cuivre permet au GS110TP de détecter automatiquement le PoE sur les périphériques connectés, et gère dynamiquement les affectations d'alimentation et de priorité. Ce switch peut fournir une puissance électrique de 15,4W par port pour un budget total maximum de 46 W. Il permet de connecter tout type de périphériques PoE et de les alimenter électriquement via un câble Ethernet. Il offre une flexibilité et une facilité de déploiement des périphériques IP tels que points d'accès Wifi, téléphones IP et caméras IP sur votre réseau.

Le GS110TP intègre de nombreuses fonctionnalités, avec notamment la prise en charge de VLAN et la QoS, les listes de contrôle d'accès (ACL), l'authentification de port 802.1x (MD5), la limitation de débit et la surveillance du trafic par IGMP: pour les professionnels, c'est l'assurance de disposer d'un réseau conçu pour la croissance sans sacrifier la performance ni la fiabilité. Le GS110TP est facile à administrer grâce à son interface web intuitive ou au centre de contrôle intelligent (PC sous Windows requis). Vous pouvez surveiller les performances, configurer les ports, mettre en place des VLANs ou gérer la priorité du trafic.

De construction compacte, et sans ventilateur, le GS110TP fonctionne silencieusement et peut être intégré à tous types d'environnement de travail, en particulier lorsqu'il est important de contenir le niveau sonore.

Gestion de l'alimentation PoE

Le GS110TP propose certaines fonctionnalités de management PoE pour vous aider à mieux contrôler et surveiller la gestion de vos consommations d'énergie. Le temporisateur PoE peut programmer la désactivation de certains ports sur certaines plages horaires pour sécuriser votre réseau et contribuer à réduire l'énergie consommée. Il peut également hiérarchiser l'utilisation de la puissance disponible, pour que les ports spécifiés soient toujours assurés de recevoir en priorité la puissance dont ils ont besoin si la puissance totale requise dépasse la puissance totale disponible. L'attribution de la puissance requise par port (jusqu'à 15,4W) commence par le port nécessitant le moins de puissance jusqu'à ce que le budget total de 46W soit atteint ou jusqu'à ce qu'elle ne suffise plus pour alimenter le port du périphérique suivant. Le ratio est calculé sur la puissance des périphériques connectés. Le voyant PoE en façade s'allume si la consommation PoE atteint le seuil fixé (puissance PoE totale de 46W pour tous les périphériques connectés), signalant que les ressources PoE disponibles ne suffisent plus à alimenter d'autres ports.

NETGEAR, constructeur vert

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 l'énergie consommée lorsque le câble réseau utilisé fait moins de 10 mètres de long

Qualité de Service optimisée (QoS)

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 autres applications en temps réel sur le 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. Le GS110TP intègre également différentes fonctionnalités QoS :

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



Sécurité

Le GS110TP relève encore le niveau de sécurité :

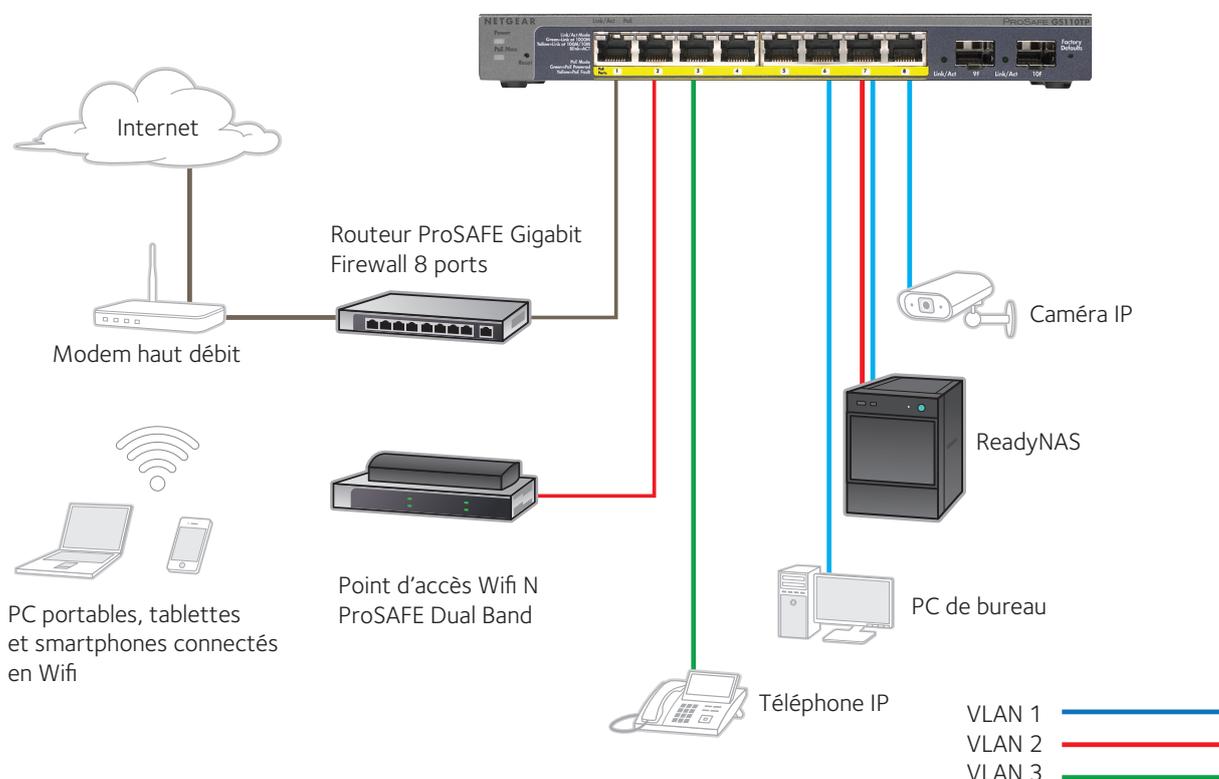
- Authentification 802.1x (MD5)
- Filtrage ACL pour autoriser ou refuser l'accès au trafic à partir des adresses MAC ou IP

Plus simple d'utilisation

Le GS110TP est un switch puissant, sans pour autant être compliqué à manager. Son fonctionnement a été revu pour permettre aux utilisateurs de bénéficier au mieux des fonctionnalités offertes, de mettre en place un réseau optimisé et sécurisé. Par exemple, les options Auto Voice VLAN et Auto Video guident l'utilisateur dans le paramétrage d'un système VoIP ou d'un réseau de surveillance IP en quelques étapes simples à mettre en oeuvre. Inutile d'être un informaticien professionnel pour mettre en place un système VoIP ou une surveillance par caméra IP. La sécurité est essentielle sur un réseau d'entreprise. Pourtant, savoir sécuriser un réseau n'est pas à la portée de tous. Les assistants ACL du GS110TP guideront même les moins expérimentés à travers les étapes de la mise en place de listes de contrôle d'accès et d'un filtrage des adresses.

Management centralisé via le nouveau Smart Control Center

Lorsque le réseau comporte plusieurs switches, il n'est pas toujours facile de gérer les configurations et la mise à jour du firmware de chaque appareil. Le Smart Control Center NETGEAR fourni avec le GS110TP et bien d'autres Smart switches de la marque contribue à simplifier ces tâches de maintenance. Il identifiera les switches présents sur votre réseau, regroupera en une opération les processus de configuration et de mise à jour logicielle de plusieurs appareils, et pourra même programmer l'exécution de ces tâches.



Spécifications techniques

Protocoles et standards réseaux

- IEEE 802.3i 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 802.3af (DTE Power Via MDI)

Consommation

- 59.3W maximum

Ports réseaux

- 8 ports 10/100/1000 Mbps RJ-45 auto-sensing + 2 SFP gigabit

Spécifications physiques

- Dimensions : 236 x 101.6 x 27 mm
- Poids : 0.7 kg

Performances

- Mode de transfert : store-and-forward
- Bande passante : 20 Gbps non bloquante
- Temps de latence : moins de 4 microseconde pour une trame de 64 bit en mode store-and-forward de 1000 Mbps à 1000Mbps
- Tampon : 512 KB
- Adresses MAC : 4 000
- Durée de vie : 157 004 heures (~18 ans)
- Bruit : 0 dB

Standards électromagnétiques

- CE mark, commercial
- FCC Part 15 Class
- VCCI Class B
- C-Tick

Spécifications environnementales

- Température de fonctionnement : de 0° à 40° C
- Température de stockage : de -20° à 70° C
- Hygrométrie de fonctionnement : 90% max hors condensation
- Hygrométrie de stockage : 95% max hors condensation
- Altitude max pour le fonctionnement : 3000 m
- Altitude max pour le stockage : 3000 m

LED

- Par port : Lien, activité, vitesse, PoE actif, Status du PoE
- Par port SFP : Lien / vitesse
- Switch : Alimentation, PoE max

Alimentation

- 48V, 1.25A

Immunité électromagnétique

- EN 55024

Sécurité

- CE mark, commercial
- cUL IEC 950/EN 60950
- CB

Management

- IEEE 802.1Q VLAN statique (64 groupes, statique)
- Protection des ports
- IEEE 802.1p Class of Service (CoS)
- Port-based QoS
- DSCP-based QoS
- DiffServ
- IEEE 802.3ad Agrégation de lien (manuel ou LACP)
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol(RSTP)
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees Protocol (MSTP)

- IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
- LLDP-MED
- SNMP v1, v2c, v3
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1643 Interface Ethernet MIB
- RFC 1493 Bridge MIB
- RMON groupes 1, 2, 3, 9
- VLAN Auto voix
- Filtrage DHCP
- Protection contre les attaques DoS
- HTTP et HTTPS
- Ping et traceroute
- Economique : Economie d'énergie lorsque la longueur du câble est inférieure à 10 m
- Economie d'énergie dans un port n'est pas connecté
- RFC 2131 client DHCP
- Filtrage DHCP
- IEEE 802.1x avec VLAN invité
- Support Jumbo frame
- Sécurité des ports : blocage par adresse MAC
- ACL sur adresse MAC et IP-based
- Protection contre les perturbations du trafic broadcast, multicast et unicast sur le réseau
- Snooping IGMP v1/v2
- Taux d'entrée limité par incréments
- SNMP
- Support port mirroring (plusieurs vers un seul)
- Configuration via interface web
- Sauvegarde et restauration de la configuration
- Accès par mot de passe
- Support TACACS+ et RADIUS
- Syslog
- Mise à jour du firmware
- PoE (46 Watts)

Spécifications techniques

Garantie*

- Garantie à vie NETGEAR ProSAFE
- Support technique téléphonique d'une durée de 90 jours
- Support technique à vie via Chat en ligne
- Remplacement matériel le jour ouvrable suivant inclus à vie

ProSUPPORT

- On Call 24x7 catégorie 1
 - PMB0311 (1 an)
 - PMB0331 (3 ans)
 - PMB0351 (5 ans)

Contenu

- Switch ProSAFE 8 ports PoE 10/100/1000 Mbps (GS110TP)
- Cordon d'alimentation
- Patins antidérapants
- Kit de montage mural
- Guide ressource
- Guide d'installation

Référence

- GS110TP-200EUS

* La garantie matérielle à vie n'est valable que pour le 1er acheteur et n'est pas transmissible. Elle ne s'applique que si le produit a été acheté auprès d'un revendeur NETGEAR agréé. Les modifications effectuées sur le produit peuvent annuler la garantie. Le boîtier, les ventilateurs et les alimentations internes sont couverts par la garantie. En revanche, les alimentations externes et les logiciels ne sont pas couverts par la garantie. Pour plus de détails, consultez la page <http://www.netgear.com/about/warranty/>. Le support technique à vie inclut un support téléphonique pendant 90 jours à compter de la date d'achat auprès d'un revendeur autorisé NETGEAR. Ce produit a été testé pour vous offrir une qualité optimale et ses composants ont pu être recyclés. Pour un usage en intérieur uniquement

** Le contrat NETGEAR OnCall 24x7 offre un support téléphonique illimité et un support technique par courriel pour votre produit réseau. Pour les produits achetés avant juin 2014, le support comprend également le remplacement matériel J+1.

© 2015 NETGEAR, Inc NETGEAR, le logo NETGEAR, ProSAFE et ProSupport sont des marques commerciales de NETGEAR, Inc aux États-Unis et / ou dans d'autres pays. Les autres noms de marques mentionnés dans ce document le sont uniquement à titre d'identification et peuvent être des marques de leurs détenteurs respectifs (s). Ces informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Tous droits réservés.