

Switches Gigabit ProSAFE Plus

5 / 8 / 16 / 24 ports Gigabit avec possibilité PoE



Des connexions Plug-and-play et bien plus encore...

Les entreprises actuelles s'appuient de plus en plus sur le réseau pour leur développement. Aussi en demandent-elles toujours plus. Les grandes entreprises, quant à elles, ont tendance à centrer applications et exigences sur leur infrastructure Ethernet. Le développement du marché de téléphones VoIP et de caméras sur IP demande davantage qu'une simple connectivité plug-and-play. Il requiert un réseau capable de séparer les trafics voix et vidéos des données, de les traiter en fonction de leur priorité. En outre, avec les applications Internet comme Hotmail ou Google Calendaring, la maintenance réseau est devenue un processus critique pour l'entreprise. Pour autant, les entreprises ne disposent pas forcément des moyens ou des compétences spécifiques nécessaires pour travailler avec des switches managés complexes. Les nouveaux switches NETGEAR ProSafe Plus apportent une solution : facilité d'utilisation, visibilité, configuration possible mais simplifiée. Pour offrir une meilleure visibilité sur le fonctionnement du réseau, les Switches ProSafe Plus intègrent certaines fonctionnalités de surveillance. De plus, en cas de problèmes de connectivité, ces switches permettent de réaliser un diagnostic par test de câble, pour identifier et même localiser une défaillance dans le câblage. Les switches ProSafe Plus optimisent le trafic en assurant sa hiérarchisation par port et par tag, pour donner la priorité au trafic sensible aux temps d'attente par rapport aux paquets moins critiques en termes de latence. Pour améliorer la sécurité et les performances réseaux, les Switches ProSafe Plus intègrent la technologie VLAN (port et 802.1Q). Les switches ProSafe Plus sont une évolution des switches plug-and-play non manageables. Ils augmentent la puissance de votre réseau pour un rapport coût/performance vraiment avantageux pour l'utilisateur

Caractéristiques

- Fonctionnalités de configuration et de gestion du réseau au tarif de switches non manageables
- Connexion 2000 Mbps par port, dédiée, non bloquante
- Connexion plug-and-play et paramétrage réseau simplifié
- Support VLAN pour la segmentation du trafic
- QoS (qualité de service) pour hiérarchiser le trafic
- Prévention des attaques DoS automatique (Denial of Service)
- Test de câble pour dépanner les problèmes de connexion
- Détection des boucles (loops) et prévention du Broadcast storm
- Multicast IGMP snooping
- Limitation de débit pour une meilleure répartition de bande passante
- Port mirroring
- Port trunking pour augmenter la bande passante dédiée aux connexions montantes
- Options de management flexible via l'interface web ou l'utilitaire installé sur PC
- Support Jumbo frame
- Support IEEE802.3az (Energy Efficient Ethernet) pour réaliser des économies d'énergie

Page 2	Les modèles
Page 3	Caractéristiques et bénéfices
Page 4	Type d'application
Page 5-9	Spécifications techniques
Page 10	Information de commande



Switches Gigabit ProSAFE Plus

5 / 8 / 16 / 24 ports Gigabit avec possibilité PoE

Les modèles

Modèle	Format	FACE AVANT		ARRIERE	
		Ports RJ45 10/100/1000 Base-T	PoE 802.3af	Alimentation	Budget PoE
GS105E	Bureau	5	-	Adaptateur externe	-
GS105PE	Bureau	5	2	Alimentable en PoE (port 1)	jusqu'à 22 W
GS108E	Bureau	8	-	Adaptateur externe	-
GS108PE	Bureau	8	4	Adaptateur externe	46 W
GS116E	Bureau	16	-	Adaptateur externe	-
JGS516PE	Rackable	16	8	Interne	85 W
JGS524E	Rackable	24	-	Interne	-
JGS524PE	Rackable	24	12	Interne	100 W

Logiciel

Management	Filtrage Multicast IP	EEE (802.3az) Auto-EEE	VLANs	QoS	Port Trunking	limitation du débit	Support Jumbo Frame
Utilitaire PC Interface web	Snooping IGMP v1, v2 et v3	Oui	Port, VLAN IEEE802.1Q	Port, IEEE802.1p	Oui	Oui	Oui

Switches Gigabit ProSAFE Plus

5 / 8 / 16 / 24 ports Gigabit avec possibilité PoE

Caractéristiques

CARACTERISTIQUES MATERIELLES	BENEFICES
Ports Gigabit sur tous les modèles	<ul style="list-style-type: none">• Les switches ProSAFE Plus sont parfaits pour faire évoluer les réseaux des PME vers des solutions managées avec des performances et des vitesses supérieures.
Options PoE sur certains modèles	<ul style="list-style-type: none">• Sur ces modèles, la moitié des ports sont PoE. Ces modèles PoE Plus Gigabit Ethernet sont très rentables pour les déploiements réseaux où la technologie PoE est nécessaire. Tous les ports ne bénéficient pas de la technologie PoE.
Format bureau ou rackable	<ul style="list-style-type: none">• Déploiement flexible sur ou sous un bureau, pour un montage mural ou rackable
CARACTERISTIQUES LOGICIELLES	BENEFICES
VLAN	<ul style="list-style-type: none">• Segmentation du réseau en petit groupe pour plus de sécurité et une meilleure efficacité notamment pour l'utilisation des ressources.
QoS	<ul style="list-style-type: none">• La QoS permet d'optimiser les performances réseaux et de gérer des applications critiques comme la vidéo ou la voix.
Snooping IGMP	<ul style="list-style-type: none">• Pour améliorer l'efficacité réseau pour la diffusion du trafic multicast
Port trunking	<ul style="list-style-type: none">• Augmentez la bande passante pour gérer le trafic agrégé pour les liaisons montantes
Port Mirroring et Cable Test	<ul style="list-style-type: none">• Pour un meilleur diagnostic du réseau et une maintenance rapide

Switches Gigabit ProSAFE Plus

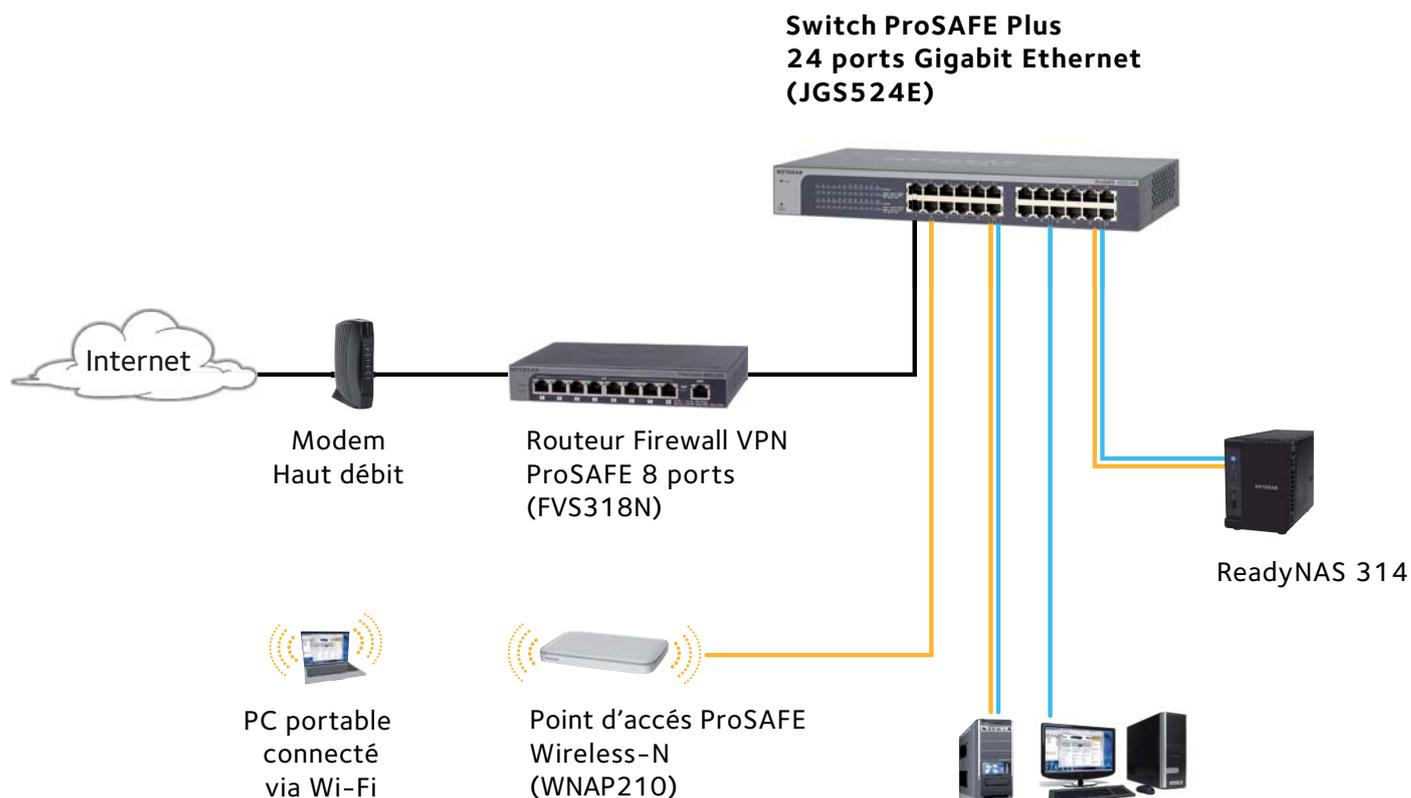
5 / 8 / 16 / 24 ports Gigabit avec possibilité PoE

Application

Application réseau pour les PME

Pourquoi les switches Gigabit ProSAFE Plus sont parfaits pour les infrastructures réseaux non manageables dédiées aux PME ?

- Configuration en toute simplicité
- Créez plusieurs groupes d'utilisateurs
- Donnez la priorité au trafic voix et vidéo
- Surveillez et dépannez le réseau



Légende

VLAN 1 

VLAN 2 

Switches Gigabit ProSAFE Plus

5 / 8 / 16 / 24 ports Gigabit avec possibilité PoE

Spécifications techniques

SPECIFICATIONS PRODUITS								
Produits	GS105Ev2	GS105PE	GS108Ev2	GS108PEv2	GS116Ev2	JGS516PE	JGS524Ev2	JGS524PE
Ports Gigabit	5	5	8	8	16	16	24	24
Ports PoE		2		4		8		12
Budget PoE total (Watts)		PoE Pass-thru : 20W avec AT entrée. 8 W avec AF en entrée		45		85		100
Adresses MAC entrées max	8 K	8 K	4 K	4 K	16 K	16 K	16 K	16 K
Taille du tampon			192 KB	192 KB	6 Mbit pour le système			
Economie d'énergie (compatible IEEE802.3az)	Oui							
PERFORMANCES								
Mode de transfert	Store-and-forward							
Bande passante	10 Gbps	10 Gbps	16 Gbps	16 Gbps	32 Gbps	32 Gbps	48 Gbps	48 Gbps
Priorité des queues	Weighted Round Robin (WRR), Strict ou les deux							
Support Jumbo Frame	Packet jusqu'à 9 K							
Bruit (ANSI-S10.12)	0	0	0	0	24.5	0	24.4	0
Durée de vie (heures)			5,701,574	3,649,507	504,993	840,354	243,476	643,506
SERVICES DE NIVEAU 2 - VLANs								
VLAN (# supporté)	64	64	32	32	100	100	100	100
IEEE 802.1Q VLAN Tagging	Oui							
Port-based VLAN	Oui							

Switches Gigabit ProSAFE Plus

5 / 8 / 16 / 24 ports Gigabit avec possibilité PoE

Spécifications techniques

Produits	GS105Ev2	GS105PE	GS108Ev2	GS108PEv2	GS116Ev2	JGS516PE	JGS524Ev2	JGS524PE
SERVICES DE NIVEAU 2 - DISPONIBILITE								
Manuel	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre de LAGs et de membres					8 LAGs et 2 à 4 membres			
SERVICES DE NIVEAU 2 - FILTRAGE MULTICAST								
IGMP Snooping (v1, v2 et v3)	Oui							
Requêtes IGMP Snooping	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Blocage du multicast inconnu	Oui							
groupes multicast supportés	128	128	128	128	64	64	64	64
SERVICES DE NIVEAU 3 - DHCP								
Client DHCP	Oui							
QUALITE DE SERVICE (QOS)								
Limitation du débit	Oui							
DSCP	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non
IEEE 802.1p COS	Oui							
Port-based VLAN	Oui							
TOS	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
WRED (Weighted Deficit Round Robin)	Oui							
Technologies de file d'attente - priorité stricte	Oui							

Switches Gigabit ProSAFE Plus

5 / 8 / 16 / 24 ports Gigabit avec possibilité PoE

Spécifications techniques

Produits	GS105Ev2	GS105PE	GS108Ev2	GS108PEv2	GS116Ev2	JGS516PE	JGS524Ev2	JGS524PE
PROTOCOLES RESEAUX IEEE								
IEEE 802.3 Ethernet	IEEE 802.1p Class of Service							
IEEE 802.3i 10BASE-T	IEEE 802.3 af (PoE)							
IEEE 802.3u 100BASE-T	IEEE 802.1Q VLAN Tagging							
IEEE 802.3ab 1000BASE-T	IEEE 802.3x full-duplex flow control							
MANAGEMENT								
Mot de passe système	Oui							
Interface utilisateur web graphique	Oui (bientôt disponible)							
Utilitaire PC	Oui							
Port Mirroring	Oui							
Nombre max de port source autorisé (plusieurs vers un seul)	4	4	7	7	15	15	23	23
Port mirroring plusieurs vers un seul	Oui							
Cable Test	Oui							
Mise à jour via TFTP	Oui							
Téléchargement du fichier de config (du switch) via l'utilitaire	Oui							
Upload du fichier de config (du serveur)	Oui							

Switches Gigabit ProSAFE Plus

5 / 8 / 16 / 24 ports Gigabit avec possibilité PoE

Spécifications techniques

Produits	GS105Ev2	GS105PE	GS108Ev2	GS108PEv2	GS116Ev2	JGS516PE	JGS524Ev2	JGS524PE
SPECIFICATIONS DIVERSES								
Détection des boucles	Oui							
Prévention des attaques DoS	Oui							
Contrôle Broadcast storm	Oui							
Economie d'énergie	Oui							
LEDs								
par port	Vitesse, Lien, Activité							
par switch	Alimentation, ventilateur et état du PoE							
SPECIFICATIONS PHYSIQUES								
Dimensions (mm)	94x101x26	158x105x27	158x105x27	235x103x27	286x101x26	328x169x43	328x170x43	328x169x43
Poids (kg)	0.27	0.45	0.55	0.726	0.840	1.67	1.4	1.84
Ventilateur	0	0	0	0	0	1	0	1
Alimentation (lorsque tous les ports fonctionnent, trafic intensif et utilisation PoE max)								
Utilisation max, tous les ports fonctionnent, PoE max	3	25	4	51.1	10	110	13.8	123
SPECIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES								
En fonctionnement								
Température	de 0° à 50° C							
Humidité	90% maximum d'humidité relative hors condensation							
Altitude	3 000 mètres max							
Stockage								
Température	de -20° à 70° C							
Humidité	95% maximum d'humidité relative hors condensation							
Altitude	3 000 mètres max							

Switches Gigabit ProSAFE Plus

5 / 8 / 16 / 24 ports Gigabit avec possibilité PoE

Spécifications techniques

Produits	GS105Ev2	GS105PE	GS108Ev2	GS108PEv2	GS116Ev2	JGS516PE	JGS524Ev2	JGS524PE
Emissions électromagnétiques et immunité								
Certifications (y compris mais non limitées à CE mark, commercial, FCC Part 15, VCCI, EN55022 (CISPR 22), C-Tick, EN50082-1, EN55024, CCC)	B	B	B	A	A	A	A	A
Sécurité								
Certifications	CE mark, commercial CSA certified (CSA 22.2 #950) UL listed (UL 1950)/cUL IEC 950/EN 60950							
GARANTIE								
Garantie	Switch Garantie à vie Alimentation 2 ans	Switch Garantie à vie Alimentation 2 ans	Switch Garantie à vie Alimentation 2 ans	Switch Garantie à vie Alimentation 2 ans	Switch Garantie à vie Alimentation 2 ans	Switch Garantie à vie	Switch Garantie à vie	Switch Garantie à vie
ProSupport	PRR0331 PMB0331	PRR0331 PMB0331	PRR0331 PMB0331	PRR0331 PMB0331	PRR0331 PMB0331	PRR0331 PMB0331	PRR0331 PMB0331	PRR0331 PMB0331
GARANTIE								
Tous les modèles	Switch Gigabit ProSAFE Plus Cordon d'alimentation ou bloc d'alimentation (en fonction des modèles) Kit de montage en rack Guide d'installation rapide CD ressource avec utilitaire							
Support	PRR0331 PMB0331	PRR0331 PMB0331	PRR0331 PMB0331	PRR0331 PMB0331	PRR0331 PMB0331	PRR0331 PMB0331	PRR0331 PMB0331	PRR0331 PMB0331

Switches Gigabit ProSAFE Plus

5 / 8 / 16 / 24 ports Gigabit avec possibilité PoE

Spécifications techniques

Référence de commande	
GS105E-200PES	Switch Gigabit ProSafe Plus 5 ports
GS105PE-100EUS	Switch Gigabit PoE ProSafe Plus 5 ports
GS108E-100PES	Switch Gigabit ProSafe Plus 8 ports
GS108PE-100EUS	Switch Gigabit PoE ProSafe Plus 8 ports
GS116E-200PES	Switch Gigabit ProSafe Plus 16 ports
JGS516PE-100EUS	Switch Gigabit PoE ProSafe Plus 16 ports
JGS524E-200EUS	Switch Gigabit ProSafe Plus 24 ports
JGS524PE-100EUS	Switch Gigabit PoE ProSafe Plus 24 ports

* Support technique avancé 24 x 7 incluant le diagnostic à distance réalisé par nos experts techniques pour une résolution rapide des problèmes

** Remplacement sur site le jour ouvrable suivant pour une durée de 3 ans. Pour plus d'information, consultez <http://onsite.netgear.com> pour connaître les conditions, la disponibilité et les termes du contrat.

© 2013 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.