



GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD



Commutateur de réseau administré niveau 2+ pour entreprises

GWN7801(P) – GWN7802(P) – GWN7803(P)

Les appareils de la série GWN7800 sont des commutateurs de réseau administré niveau 2+ qui permettent aux petites et moyennes entreprises de créer des réseaux évolutifs, sécurisés, performants et intelligents, entièrement administrables. Ils prennent en charge les protocoles VLAN avancés pour une segmentation flexible et sophistiquée du trafic, la qualité de service avancée pour établir les priorités du trafic réseau, la fonction Snooping IGMP pour optimiser les performances du réseau, ainsi que des capacités de sécurité polyvalentes contre les attaques potentielles. Les modèles PoE offrent une alimentation de sortie PoE dynamique pour alimenter les téléphones IP, les caméras IP, les points d'accès Wi-Fi et les autres appareils PoE. Les appareils de la série GWN7800 peuvent être administrés de différentes façons, y compris à partir du contrôleur du réseau local intégré à même l'interface utilisateur web du commutateur de la série GWN7800. La série est également prise en charge par GWN Cloud et GWN Manager, les plateformes de gestion Wi-Fi du nuage et sur site de Grandstream. Les appareils de la série pour entreprises GWN7800 sont les commutateurs de réseau administré idéaux pour les petites et moyennes entreprises.



Ports Ethernet 8/16/24
Gigabit et ports SFP 2/4
Gigabit



Contrôle intelligent de
l'alimentation pour prendre
en charge la distribution
dynamique de l'alimentation
PoE/PoE+ par port pour les
modèles PoE



Prise en charge du
déploiement sur les réseaux
IPv6 et IPv4



Inspection ARP, IP Source
Guard, protection contre les
dénis de service, sécurité des
ports et snooping DHCP



Contrôleur incorporé pour
l'administration du
commutateur ; GWN.Cloud et
GWN Manager, plateforme de
gestion du nuage informatique
de Grandstream et
du Wi-Fi sur les lieux



Fonction qualité de service
intégrée pour organiser les
priorités du trafic réseau

	GWN7801	GWN7801P	GWN7802	GWN7802P	GWN7803	GWN7803P
Protocoles réseau	IPv4, IPv6, IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1w, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s					
Normes PoE	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at
Ports Ethernet Gigabit	8		16		24	
Ports SFP Gigabit	2		4			
Console	1					
Nombre de ports PoE	/	8	/	16	/	24
Alimentation électrique intégrée	30 W	150 W	30 W	270 W	30 W	400 W
Puissance de sortie maximale par port PoE	/	30 W	/	30 W	/	30 W
Puissance de sortie PoE totale maximale	/	120 W	/	240 W	/	360 W
Normes PoE	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at
Protection contre les surtensions	± 6KV CM et DM pour l'alimentation ± 4KV CM pour les ports réseau					
ESD	± 12KV pour décharge par contact					
Ports auxiliaires	1 micro trou de réinitialisation					
Mode de transfert	Enregistrer et transférer					
Débit total non bloquant	10 Gbit/s		20 Gbit/s		28 Gbit/s	
Capacité de commutation	20 Gbit/s		40 Gbit/s		56 Gbit/s	
Vitesse de transfert	14,88Mpps		29,76Mpps		41,66Mpps	
Mémoire tampon pour les paquets	4,1 Mbit					
La latence du réseau	Avg<4µs					
Commutation	• Commutation 8K statique, dynamique et filtrage des adresses MAC • VLAN 4K, VLAN sur port, balisage VLAN IEEE 802.1Q, voix par VLAN • Interface virtuelle VLAN • GVRP (en attente) • 8 groupes d'agrégation des liens • Arbre couvrant, 16 instances pour STP/RSTP/MSTP					
Diffusion multipoint	Snooping IGMP, snooping MLD, MVR					
Qualité de service/liste de contrôle d'accès	• Détection automatique et transmission prioritaire des paquets de voix/vidéo/RTP/SIP/autres paquets sensibles à la latence (en attente) • Priorité des ports • Mappage des priorités • Planification des files d'attente, y compris SP, WRR, WFQ, SP-WRR et SP-WFQ • Structuration du trafic • Limite de débit • Liste de contrôle d'accès de 1,5K pour Ethernet IPv4 et IPv6					
DHCP	Serveur DHCP, relais DHCP, options 82, 60, 160 et 43					
Maintenance	Surveillance de l'unité centrale et de la mémoire, SNMP, RMON, LLDP et LLDP-MED, sauvegarde et restauration, syslog, alerte, diagnostics incluant Ping, Traceroute, miroir de port, UDLD (TBD) et test du cuivre					
Sécurité	• Administration hiérarchique des utilisateurs et protection par mot de passe, HTTPS, SSH, Telnet • Authentification 802.1X • Authentification AAA y compris RADIUS, TACACS+ • Contrôle de tempête de diffusion • Isolation des ports, sécurité des ports, MAC persistante • Filtrage de l'adresse MAC • IP Source Guard, prévention des attaques par déni de service, inspection ARP • Snooping DHCP • Protection contre les boucles, y compris la protection contre les BPDU, la protection de la racine et la protection contre le bouclage • Encoche de sécurité Kensington (verrou Kensington)					
Montage	Montage sur bureau, sur mur ou sur bâti (support pour bâti inclus)					
LED	1 LED tricolore pour repérage de dispositif et indication de statut 10 LED vertes pour les ports d'accès	1 LED tricolore pour repérage de dispositif et indication de statut 10 LED vertes pour les ports d'accès 8 LED jaunes pour les ports PoE	1 LED tricolore pour repérage de dispositif et indication de statut 20 LED vertes pour les ports d'accès	1 LED tricolore pour repérage de dispositif et indication de statut 20 LED vertes pour les ports d'accès 16 LED jaunes pour les ports PoE	1 LED tricolore pour repérage de dispositif et indication de statut 28 LED vertes pour les ports d'accès	1 LED tricolore pour repérage de dispositif et indication de statut 28 LED vertes pour les ports d'accès 24 LED jaunes pour les ports PoE
Ventilateur	/	/	/	1	/	2
Caractéristiques environnementales	Service : 0 °C à 45 °C, humidité 10 % à 90 % d'humidité relative (sans condensation) Entreposage : -10 °C à 60 °C, humidité : 5 % à 95 % (sans condensation)					
Dimensions	30 mm (L) x 175 mm (l) x 44 mm (H)		440 mm (L) x 200 mm (l) x 44 mm (H)			
Poids de l'appareil	1,8 kg	2 kg	2,6 kg	3 kg	2,7 kg	3,3 kg
Contenu de l'emballage	1x interrupteur 1x câble secteur de 1,2 m (10 A) Supports standard de montage en rack 1x câble de terre 4x pieds en caoutchouc 2x oreille cosse					
Conformité	FCC, CE, RCM, IC, UKCA					

Caractéristiques et avantages

Capacités puissantes de traitement

- Routage de monodiffusion par liste de contrôle d'accès pour le transport de données entre les segments du réseau
- Serveur et relais DHCP pour l'attribution d'adresses IP aux hôtes du réseau
- GVRP pour la distribution dynamique des VLAN, l'enregistrement et la propagation des attributs, ce qui minimise la configuration manuelle et assure la configuration
- La qualité de service intégrée prend en charge la priorité des ports, la cartographie des priorités, la planification des files d'attente, la structuration du trafic et la limitation du débit
- La liste de contrôle d'accès reconnaît et filtre les paquets de données en configurant les règles de correspondance, les opérations de traitement et le calendrier, tout en offrant des politiques souples de contrôle d'accès de sécurité.
- Les snoopings IGMP et MLD permettent à la série GWN7800 de prendre en charge les déploiements vidéo multi-terminaux, y compris la surveillance, les conférences vidéo, l'interphone, etc.
- IPv6 et IPv4 prennent en charge

La protection sécurisée à plusieurs niveaux

- Les tableaux MAC statiques et dynamiques / le filtrage des tableaux protège contre les attaques du réseau
- Le filtrage des paquets en fonction de l'adresse IP, de l'adresse MAC, du VLAN et du port
- L'inspection ARP protège contre les attaques par usurpation et par inondation ARP dans les environnements LAN, tels que l'usurpation de passerelle et les attaques de type intermédiaire
- IP Source Guard empêche l'usurpation d'adresses, notamment l'usurpation d'adresses IP/MAC/VLAN et IP/VLAN
- Protection contre les dénis de service, notamment contre les attaques locales, par rebond, par SYN TCP, par inondation de requêtes Ping, etc.
- 802.1X, RADIUS, AAA et TACACS+ assure l'authentification et l'autorisation des périphériques du LAN
- Prend en charge de la sécurité des ports : lorsque le nombre d'adresses MAC apprises par un port atteint la limite maximale, celui-ci passe automatiquement à l'état « hors service pour cause d'erreur » afin d'éviter les attaques par adresse MAC et de contrôler le trafic réseau du port
- DHCP Snooping veille à ce que les paquets DHCP ne soient autorisés qu'à partir de ports de confiance afin de préserver la sécurité de l'environnement DHCP

Outils d'optimisation du réseau

- STP/RSTP/MSTP garantit une convergence rapide, améliore la tolérance aux pannes, assure la stabilité du réseau et offre un équilibre de la charge et la redondance des liens
- La détection des boucles identifie et supprime les boucles du réseau.
- VRRP minimise les temps d'arrêt du réseau causés par les défaillances des passerelles
- L'agrégation de liens accroît la bande passante et améliore la fiabilité
- Le contrôle des tempêtes empêche l'interruption du trafic causée par les paquets de diffusion, de multidiffusion ou d'autres paquets de monodiffusion

Capacités PoE intelligentes

- Contrôle intelligent de l'énergie pour une allocation dynamique de l'énergie PoE/PoE+ par port
- La norme IEEE 802.3af/at répond aux exigences en matière d'énergie pour le contrôle de la sécurité, les conférences audio et vidéo, les réseaux Wi-Fi, etc.
- Des intervalles de temps définis par l'utilisateur contrôlent l'alimentation du port PoE
- Priorisation des ports PoE : lorsque la puissance restante est insuffisante, ce paramètre alimente les ports en fonction de leur priorité
- Jusqu'à 30W par port - configurer la puissance maximale autorisée par port
- Négociation dynamique de l'alimentation via LLDP-MED

Gestion et entretien faciles

- Gestion par le GWN.cloud, le gestionnaire GWN et le contrôleur intégré
- Les options de gestion comprennent également l'interface graphique Web, le CLI (Console, Telnet) et le SNMP (v1/ v2c/v3)
- L'utilisation du processeur et de la mémoire est prise en charge
- Compatibilité des outils de réseau courants tels que Ping, Traceroute, UDLD (TBD) et Copper Test pour analyser les problèmes de réseau
- RMON, Syslog, statistiques de trafic et sFlow (en attente) pour l'optimisation du réseau.
- LLDP et LLDP-MED pour la découverte, la configuration et la gestion automatiques des appareils périphériques

Double pile de protocoles IPv4/IPv6

- Prise en charge limitée du routage statique IPv4/IPv6 pour répondre à différents besoins de mise en réseau (en attente)
- Prise en charge d'un environnement IPv4, IPv6 ou hybride IPv4/IPv6.