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. La série GWN7800 peut être gérée de plusieurs façons, y compris 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.

Gigabit

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

PoE

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

Interface utilisateur Web locale; GWN.Cloud et GWN Manager, plateforme de gestion du nuage informatique de Grandstream et du Wi-Fi sur les lieux

QoS

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

	GWN7801	GWN7801P	GWN7802	GWN7802P	GWN7803	GWN7803P
Protocole réseau	IPv4, IPv6, IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af/at, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1w, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s					
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
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	14,88 M paquets par seconde		29,76 M paquets par seconde		41,66 M paquets par seconde	
Mémoire tampon pour les paquets	4,1 Mbit					
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, 64 instances pour STP/RTSP/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 et sur mur		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	Commutateur, 1 câble CA de 1,2 m (10 A), 1 câble de mise à la terre, 4 pieds en caoutchouc, 2 cosses		Commutateur, 1 câble CA de 1,2 m (10 A), supports standard pour montage sur bâti, 1 câble de mise à la terre, 4 pieds en caoutchouc, 2 cosses			
Conformité	FCC, CE, RCM, IC, UKCA					

Caractéristiques et avantages

De puissantes capacités de traitement pour les entreprises

- Transmission à point unique par liste de contrôle d'accès pour la transmission de données entre différents segments de réseau. Prise en charge de serveur et de relais DHCP pour attribuer des adresses IP aux hôtes au sein du réseau.
- GVRP pour la distribution dynamique des VLAN, l'enregistrement et la propagation des attributs, afin de réduire la quantité de configuration manuelle et de garantir l'exactitude de la configuration.
- Qualité de service, y compris la priorité des ports, le mappage des priorités, la planification des files d'attente, la structuration du trafic et la limitation du débit.
- La liste de contrôle d'accès est utilisée pour reconnaître le filtrage des paquets de données en configurant les règles de correspondance, les opérations de traitement et le calendrier, et pour fournir des politiques de contrôle d'accès de sécurité souples.
- Le snooping IGMP et MLD permet de répondre aux besoins de vidéosurveillance HD et de la vidéoconférence multiterminaux.
- IPv6 pour la transition du réseau de IPv4 à IPv6.

Multiples mécanismes sécuritaires de prévention

- Table MAC statique et dynamique et prise en charge du filtrage de table MAC pour éviter les attaques sur le réseau.
- 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 inondation ARP telles que l'usurpation de passerelle, l'attaque de l'homme du milieu, etc. qui sont courantes dans un environnement LAN.
- IP Source Guard pour empêcher l'usurpation illégale d'adresses, y compris l'usurpation d'adresses IP/MAC/VLAN et l'usurpation d'adresses IP/VLAN.
- Protection contre les dénis de service, y compris contre les attaques locales, par rebond, par SYN TCP, par inondation de requêtes Ping et plus.
- Authentifications 802.1X, Radius, AAA et TACACS+ pour fournir des moyens de s'authentifier et des autorisations aux appareils du LAN.
- Dispositif de sécurité des ports ; lorsque le nombre d'adresses MAC apprises par un port atteint la limite maximum, celui-ci passe automatiquement à l'état « hors service pour cause d'erreur » afin de prévenir les attaques par adresse MAC et de contrôler le trafic réseau du port.
- Snooping DHCP. N'autorise que les paquets DHCP en provenance de ports de confiance afin de garantir la sécurité de l'environnement DHCP de l'entreprise.

Protection de la fiabilité diversifiée

- STP/RSTP/MSTP pour garantir une convergence rapide, améliorer la tolérance aux pannes, assurer la stabilité du réseau et fournir un équilibre de la charge et la redondance des liens.
- Détection du rebouclage pour repérer et supprimer les boucles du réseau.
- VRRP (en attente) pour minimiser les temps d'arrêt du réseau dus à des défaillances de passerelles.
- Agrégation de liens pour augmenter la bande passante et améliorer la fiabilité.
- Contrôle des tempêtes de diffusion pour empêcher l'interruption du trafic causée par des paquets de diffusion de masse, de diffusion multipoint ou certains paquets de diffusion point à point.

Capacité d'alimentation PoE (seulement avec la série GWN7800P)

- L'alimentation PoE est conforme aux normes IEEE 802.3af/at pour répondre aux besoins d'alimentation par PoE pour la surveillance de la sécurité, les conférences audio et vidéo, la couverture des signaux sans fil, etc.
- Permet de définir une période de temps définie par l'utilisateur pour contrôler l'alimentation du port PoE.
- Configuration de la priorité des ports PoE ; lorsque la puissance restante est insuffisante, elle alimente les ports en fonction des priorités.
- Les utilisateurs peuvent configurer la puissance maximale permise par port. La limite maximale est de 30 W par port.
- Négociation dynamique de l'alimentation par LLDP-MED

Administration et entretien faciles

- Les routeurs peuvent être administrés par GUI, CLI (console, Telnet) et SNMP (v1/v2c/v3).
- Surveillance de l'utilisation du processeur et de la mémoire. Prise en charge d'outils réseau courant comme Ping, Traceroute UDLD (à déterminer) et le test du cuivre pour analyser les problèmes de réseau.
- Prise en charge de RMON, Syslog, des statistiques de trafic et de sFlow (en attente) pour l'optimisation du réseau.
- LLDP et LLDP-MED pour la découverte, la configuration et l'administration automatiques des appareils périphériques.
- Administré avec GWN.Cloud, GWN Manager et interface utilisateur Web locale

Pile double protocole 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.