



Switch di rete gestiti Layer 2+ di livello enterprise **GWN7801(P) - GWN7802(P) - GWN7803(P)**

La serie GWN7800 è costituita da switch di rete gestiti Layer 2+ che consentono alle piccole e medie imprese di creare reti aziendali completamente gestibili scalabili, sicure, ad alte prestazioni e intelligenti. Supporta VLAN avanzate per una segmentazione del traffico flessibile e sofisticata, QoS avanzato per la prioritizzazione del traffico di rete, snooping IGMP per l'ottimizzazione delle prestazioni di rete e funzionalità di sicurezza complete contro potenziali attacchi. I modelli PoE forniscono un'uscita PoE dinamica e intelligente per alimentare telefoni IP, telecamere IP, punti di accesso Wi-Fi e altri endpoint PoE. La serie GWN7800 può essere gestita in molti modi, incluso il controller di rete locale integrato nell'interfaccia utente Web degli switch serie GWN7800. La serie è supportata anche da GWN.Cloud e GWN Manager, la piattaforma di gestione Wi-Fi cloud e in locale di Grandstream. La serie GWN7800 è il switch di rete gestito di livello enterprise ideale per le piccole e medie imprese.



8/16/24 porte Gigabit Ethernet e 2/4 porte Gigabit SFP



Controllo della potenza intelligente per supportare la ripartizione di alimentazione PoE/PoE+ dinamica per porta per i modelli PoE



Supporta l'implementazione in reti IPv6 e IPv4



Ispezione ARP, protezione d'origine IP, protezione DoS, sicurezza di porta e snooping DHCP



Controller integrato per gestire gli switch; GWN.Cloud e GWN Manager, piattaforma di gestione Wi-Fi cloud e in locale di Grandstream



QoS incorporato per la prioritizzazione del traffico di rete

	GWN7801	GWN7801P	GWN7802	GWN7802P	GWN7803	GWN7803P
Protocollo di rete	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					
Porte Gigabit Ethernet	8		16		24	
Porte Gigabit SFP	2		4			
Console	1					
# di porte PoE	/	8	/	16	/	24
Alimentazione integrata	30 W	150 W	30 W	270 W	30 W	400 W
Potenza di uscita max per porta PoE	/	30 W	/	30 W	/	30 W
Potenza di uscita PoE totale max	/	120 W	/	240 W	/	360 W
Standard PoE	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at
Porte ausiliarie	1x foro per reset					
Modalità di inoltro	Store-and-forward					
Capacità effettiva non bloccante totale	10 Gbps		20 Gbps		28 Gbps	
Capacità di passaggio	20 Gbps		40 Gbps		56 Gbps	
Velocità di inoltro	14,88Mpps		29,76Mpps		41,66Mpps	
Buffer pacchetto	4,1 Mb					
Switch	<ul style="list-style-type: none"> • 8K statico, dinamico e filtraggio indirizzi MAC • VLAN 4K, VLAN basati su porta, tagging VLAN IEEE 802.1Q, VLAN vocale • Interfaccia virtuale VLAN • GVRP (in sospenso) • 8 gruppi di aggregazione di collegamenti • Spanning tree, 16 istanze per STP/RSTP/MSTP 					
Multicast	Snooping IGMP, snooping MLD, MVR					
QoS/ACL	<ul style="list-style-type: none"> • Rilevamento automatico e prioritizzazione di pacchetti audio/video/RTP/SIP/altri pacchetti sensibili alla latenza (in sospenso) • Priorità porta • Mappatura priorità • Pianificazione di coda, con SP, WRR, WFQ, SP-WRR e SP-WFQ • Modellazione del traffico • Limite di velocità • 1,5 K ACL per Ethernet, IPv4 e IPv6 					
DHCP	Server DHCP, relè DHCP, opzione 82, 60, 160 e 43					
Manutenzione	Monitoraggio CPU e memoria, SNMP, RMON, LLDP e LLDP-MED, backup e ripristino, syslog, avviso, diagnostica con Ping, Traceroute, mirroring di porta, UDLD(TBD) e Copper Test					
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> • Gestione gerarchica degli utenti e protezione delle password, HTTPS, SSH, Telnet • Autenticazione 802.1X • Autenticazione AAA con RADIUS, TACACS+ • Controllo di congestione • Isolamento di porta, sicurezza di porta, MAC persistente • Filtraggio indirizzo MAC • Protezione d'origine IP, prevenzione attacchi DoS, ispezione ARP • Snooping DHCP • Protezione dai loop con protezione BPDU, protezione root e protezione loopback • Supporto per lo slot di sicurezza Kensington (lucchetto Kensington) 					
Montaggio	Montaggio da tavolo/a parete		Montaggio da tavolo, a parete o su cremagliera (staffe per montaggio su cremagliera incluse)			
LED	1 LED tricolore per rilevamento del dispositivo e indicazione di stato, 10 LED verdi per porte dati	1 LED tricolore per rilevamento del dispositivo e indicazione di stato, 10 LED verdi per porte dati, 8 LED gialli per porte PoE	1 LED tricolore per rilevamento del dispositivo e indicazione di stato, 20 LED verdi per porte dati	1 LED tricolore per rilevamento del dispositivo e indicazione di stato, 20 LED verdi per porte dati, 16 LED gialli per porte PoE	1 LED tricolore per rilevamento del dispositivo e indicazione di stato, 28 LED verdi per porte dati	1 LED tricolore per rilevamento del dispositivo e indicazione di stato, 28 LED verdi per porte dati, 24 LED gialli per porte PoE
Ventola	/	/	/	1	/	2
Ambiente	Funzionamento: da 0 °C a 45 °C, umidità 10-90% UR (senza condensa) Conservazione: da -10 °C a 60 °C, umidità: dal 5% al 95% (senza condensa)					
Dimensioni	30 mm (L) x 175 mm (l) x 44 mm (A)			440 mm (L) x 200 mm (l) x 44 mm (A)		
Peso dell'unità	1,8 kg	2 kg	2,6 kg	3 kg	2,7 kg	3,3 kg
Contenuto della confezione	Switch, 1 cavo CA da 1,2 m (10 A), 1 cavo di terra, 4 piedini in gomma, 2 orecchie di posizionamento		Switch, 1 cavo CA da 1,2 m (10 A), staffe standard per montaggio su cremagliera, 1 cavo di terra, 4 piedini in gomma, 2 orecchie di posizionamento			
Conformità	FCC, CE, RCM, IC, UKCA					

Funzionalità e vantaggi

Elevata capacità di processo a livello aziendale

- Instradamento unicast tramite ACL per instradamento di comunicazione dati tra segmenti di rete diversi. Supporta server e relè DHCP per assegnare indirizzi IP agli host nella rete.
- GVRP per distribuzione, registrazione e propagazione di attributi dinamiche VLAN, per ridurre la quantità di configurazione manuale e garantire la correttezza della configurazione.
- QoS, con priorità di porta, mappatura di priorità, pianificazione di coda, modellazione del traffico e limite di velocità.
- L'ACL viene usato per riconoscere il filtraggio dei pacchetti dati configurando le regole corrispondenti, le operazioni di elaborazione e le tempistiche, e fornire policy di controllo degli accessi di sicurezza flessibili.
- Snooping IGMP e snooping MLD per soddisfare le necessità di videosorveglianza HD e videoconferenza su più terminali.
- IPv6 per la transizione di rete da IPv4 a IPv6.

Meccanismo di prevenzione per sicurezza molteplice

- Tabella MAC statico e dinamico; supporta il filtraggio della tabella MAC per evitare attacchi di rete.
- Filtraggio di pacchetto in base al binding di indirizzo IP, indirizzo MAC, VLAN e porta.
- L'ispezione ARP protegge da spoofing ARP e attacchi flood ARP come spoofing di gateway, attacco man-in-the-man eccetera che sono comuni in un ambiente LAN.
- Protezione d'origine IP per impedire spoofing di indirizzi illegale, tra cui spoofing IP/MAC/VLAN e spoofing IP/VLAN.
- Protezione DoS, tra cui attacco terrestre, attacco smurf, attacco TCP SYN, ping flood e altro ancora.
- Autenticazioni 802.1X, RADIUS, AAA e TACACS+ per fornire autenticazione e autorizzazione per dispositivi LAN.
- Supporta la sicurezza di porta; quando il numero di indirizzi MAC appreso da una porta raggiunge il massimo, questo sarà impostato automaticamente su uno stato Error-Down per impedire un attacco all'indirizzo MAC e controllare il traffico di rete della porta.
- Snooping DHCP. Consente soltanto i pacchetti DHCP da porte fidate per mantenere sicuro l'ambiente DHCP a livello enterprise.

Protezione di affidabilità variegata

- STP/RSTP/MSTP per garantire una convergenza rapida, migliorare la tolleranza agli errori, garantire la stabilità di rete e fornire bilanciamento e ridondanza di carico di collegamento.
- Rilevamento di loopback per identificare e rimuovere loop sulla rete.
- VRRP (in sospeso) per ridurre al minimo il tempo di inattività della rete causato da errori nel gateway.
- Aggregazione di collegamenti per aumentare la larghezza di banda e migliorare l'affidabilità.
- Controllo di congestione per impedire interruzioni del traffico causate da pacchetti broadcast, multicast o alcuni pacchetti unicast.

Capacità di alimentazione PoE (solo serie GWN7800P)

- L'erogazione di potenza PoE è conforme agli standard IEEE 802.3af/at per soddisfare i requisiti di potenza PoE per il monitoraggio di sicurezza, le audioconferenze e videoconferenze, la copertura di segnale wireless e molto altro.
- Supporta l'impostazione di un periodo di tempo definito dall'utente per controllare l'alimentazione della porta PoE.
- Impostazione di priorità delle porte PoE; quando la potenza rimanente è insufficiente, alimenterà le porte in base alle priorità.
- Gli utenti possono configurare la potenza massima consentita per porta. Il limite massimo è 30 W per porta.
- Negoziazione di potenza dinamica tramite LLDP-MED

Gestione e manutenzione semplici

- I router possono essere gestiti tramite Web GUI, CLI (Console, Telnet) e SNMP (v1/v2c/v3).
- Monitoraggio della CPU e dell'uso della memoria. Supporta strumenti di rete comuni come Ping, Traceroute, UDLD (TBD) e Copper Test per analizzare i problemi di rete.
- Supporta RMON, Syslog, statistiche di traffico e sFlow (in sospeso) per l'ottimizzazione di rete.
- LLDP e LLDP-MED per scoperta, fornitura e gestione automatiche di dispositivi endpoint.
- Gestione tramite GWN.Cloud, GWN Manager e controller integrato

Stack protocollo duale IPv4/IPv6

- Supporta instradamento statico IPv4/IPv6 limitato per soddisfare necessità di rete differenti. (in sospeso)
- Supporta un ambiente ibrido IPv4, IPv6 o IPv4/IPv6.