GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD

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.

Gigabit

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

PoE

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

QoS incorporato per la prioritizzazione del traffico di rete

	GWN7801	GWN7801P	GWN7802	GWN7802P	GWN7803	GWN7803P
Protocolli di rete	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					
Standard PoE	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at
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	/	370 W
Standard PoE	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at
Protezione contro le sovratensioni	± 6KV CM e DM per alimentazione ± 4KV CM per porte di rete					
ESD	± 12KV per scarica a contatto					
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					
Latenza di rete	Avg<4μs					
Switch	• 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 sospeso) • 8 gruppi di aggregazione di collegamenti • Spanning tree, 16 istanze per STP/RSTP/MSTP					
Multicast	Snooping IGMP, snooping MLD, MVR					
QoS/ACL	• Rilevamento automatico e prioritizzazione di pacchetti audio/video/RTP/SIP/altri pacchetti sensibili alla latenza (in sospeso) • 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	• 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 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	1x interruttore 1 cavo CA da 1,2 m (10 A). Staffe standard per montaggio su rack 1x cavo di terra 4 piedini in gomma 2x orecchie ad aletta					
Conformità	FCC, CE, RCM, IC, UKCA					

Funzionalità e vantaggi

Elevata capacità di processo

- Instradamento unicast tramite ACL per instradamento dati tra segmenti di rete
- Server e relè DHCP per assegnare indirizzi IP agli host nella rete
- GVRP per la distribuzione VLAN dinamica, la registrazione e la propagazione degli attributi riduce la configurazione manuale garantendone la configurazione
- Il QoS incorporato supporta priorità di porta, mappatura di priorità, pianificazione di coda, modellazione del traffico e limite di velocità
- L'ACL (Access Control List) riconosce e filtra i pacchetti dati configurando le regole corrispondenti, le operazioni di elaborazione e le tempistiche, e fornendo policy di controllo degli accessi di sicurezza flessibili
- Snooping IGMP e snooping MLD consentono alla serie GWN7800 di supportare implementazioni video su più terminali, tra cui sorveglianza, videoconferenza, interfono e altro ancora
- Supporto IPv6 e IPv4

Protezione di sicurezza su più livelli

- Tabelle MAC statiche e dinamiche/il filtraggio delle tabelle impedisce attacchi alla rete
- Filtraggio di pacchetto in base al binding di indirizzo IP, indirizzo MAC, VLAN e porta
- L'ispezione ARP protegge contro gli attacchi di spoofing e flooding ARP in ambienti LAN, tra cui spoofing gateway e man-in-the-middle
- Protezione d'origine IP impedisce spoofing di indirizzi, 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
- 802.1X, RADIUS, AAA e TACACS+ per fornire completa 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 attacchi all'indirizzo MAC e controllare il traffico di rete della porta
- Snooping DHCP assicura che i pacchetti DHCP siano consentiti solo da porte fidate per mantenere sicuro l'ambiente DHCP

Strumenti di ottimizzazione di rete

- STP/RSTP/MSTP garantisce una convergenza rapida, migliora la tolleranza agli errori, garantisce la stabilità di rete e fornisce bilanciamento e ridondanza di carico di collegamento
- Il rilevamento di loopback identifica e rimuove loop sulla rete
- VRRP riduce al minimo il tempo di inattività della rete causato da errori nel gateway
- L'aggregazione di collegamenti aumenta la larghezza di banda e migliora l'affidabilità
- Il controllo di congestione impedisce interruzioni del traffico causate da pacchetti broadcast, multicast o altri pacchetti unicast

Funzionalità PoE intelligenti

- Controllo della potenza intelligente per ripartizione di alimentazione PoE/PoE+ dinamica per porta
- Il supporto IEEE 802.3af/at soddisfa i requisiti di potenza per il monitoraggio della sicurezza, le audio/videoconferenze, le reti Wi-Fi e altro ancora
- Periodi di tempo definiti dall'utente controllano l'alimentazione della porta PoE
- Priorità delle porte PoE: quando la potenza rimanente è insufficiente, alimenterà le porte in base alle priorità
- Fino a 30 W per porta - configurare la potenza massima consentita per porta
- Negoziazione di potenza dinamica tramite LLDP-MED

Gestione e manutenzione semplici

- Gestione tramite GWN.Cloud, GWN Manager e controller integrato
- Le opzioni di gestioni includono anche Web GUI, CLI (Console, Telnet) e SNMP (v1/v2c/v3)
- È supportato il monitoraggio dell'utilizzo CPU e memoria
- Supporto di strumenti di rete comuni come Ping, Traceroute, UDLD (TBD) e Copper Test per analizzare i problemi di rete
- 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

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.