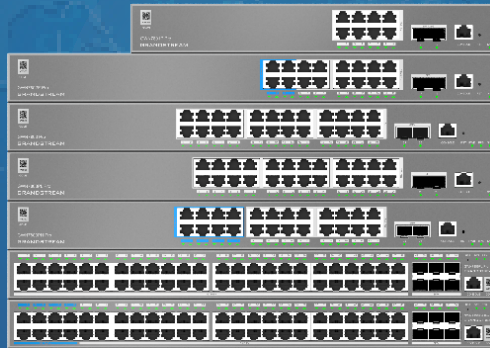




Layer 2++-Managed-Network-Switches für Unternehmen

GWN7800 Pro-Serie

Bei der GWN7800 Pro-Serie handelt es sich um verwaltete Layer-2-Netzwerk-Switches, die es kleinen bis mittleren Unternehmen ermöglichen, skalierbare, sichere und leistungsstarke Unternehmensnetzwerke aufzubauen, die vollständig verwaltbar sind. Diese Serie bietet bei allen Modellen Hochgeschwindigkeits-SFP- oder SFP+-Ports und Gigabit-Ethernet-Ports, um anspruchsvolle Unternehmensnetzwerke zu unterstützen und Switching-Kapazitäten von bis zu 216 Gbit/s zu bieten. Sie unterstützt VLAN für eine flexible und ausgefeilte Segmentierung des Datenverkehrs, QoS für die Priorisierung des Netzwerkverkehrs, IGMP Snooping für die Optimierung der Netzwerkleistung und umfassende Sicherheitsfunktionen zum Schutz vor potenziellen Angriffen. Die PoE-fähigen Modelle bieten eine intelligente dynamische PoE-Ausgabe zur Stromversorgung von IP-Telefonen, IP-Kameras, WLAN-Zugangspunkten und anderen PoE-Endgeräten. Die GWN7800 Pro-Serie unterstützt eine Vielzahl kostenloser und flexibler Verwaltungsoptionen, darunter Cloud-Verwaltung mit GDMS Networking, lokale Softwareverwaltung mit GWN Manager, den integrierten Controller in ihrer Web-Benutzeroberfläche, Router der GWN-Serie und die Befehlszeilenschnittstelle (CLI). Mit ihren schnellen SFP- und SFP+-Ports, der erweiterten Steuerung und Segmentierung des Netzwerkverkehrs, dem leistungsstarken Sicherheitsschutz und den flexiblen Verwaltungsoptionen ist die GWN7800 Pro-Serie ideal für kleine und mittlere Unternehmen geeignet.



Gigabit

8/16/24/48 Gigabit-Ethernet-Ports mit 2 SFP-, 2 SFP+ oder 6 SFP+-Ports



PoE

Intelligente Leistungssteuerung zur Unterstützung der dynamischen PoE/PoE+/PoE++-Leistungszuweisung (bei ausgewählten Modellen) pro Port für PoE-fähige Modelle



Bereitstellung von IPv6- und IPv4-Netzwerken



ARP-Inspektion, IP-Quellenschutz, DoS-Schutz, Port-Sicherheit und DHCP-Snooping



Zu den flexiblen Verwaltungsoptionen gehören der in ihre WebUI integrierte Controller, GDMS Networking (Cloud), GWN Manager (Software), Router der GWN-Serie und CLI.



Pro AV (in Vorbereitung) nutzt integrierte QoS, die eine Priorisierung des Netzwerkverkehrs ermöglicht.

Hardware-Spezifikationen

	GWN7801P Pro	GWN7802P Pro	GWN7803 Pro	GWN7803PL Pro	GWN7803PH Pro	GWN7806PL Pro	GWN7806PH Pro
Schnittstellen							
Gigabit-Ethernet-Anschlüsse	8	16	24			48	
SFP/SFP+ Ports	2x 2.5G SFP	2x SFP+				6x SFP+	
Maximale Anzahl von unterstützten Modulen	SM-10G: 2 MM-10G: 2 RJ45-10G: 2					SM-10G: 6 MM-10G: 6 RJ45-10G: 3 <i>*Hinweis: RJ45-10G-Module müssen intervallgesteuert sein.</i>	
MGMT-Anschlüsse	1 Konsolenport						
Hilfsanschlüsse	1 Reset-Taste						
LEDs							
System-LEDs	1 dreifarbige LED zur Geräteverfolgung und Statusanzeige						
Stromversorgungs-LEDs	/		2 grüne LEDs pro Netzteil POWER und RPS	/	2 grüne LEDs pro Netzteil POWER und RPS		
Datenübertragungs-LEDs	10 grüne LEDs	18 grüne LEDs	26 grüne LEDs			54 grüne LEDs	
PoE-Versorgungs-LEDs	8 gelbe LEDs	16 gelbe LEDs	/	24 gelbe LEDs		48 gelbe LEDs	
System							
Flash	32 MB Nor-Flash					8MB Nor Flash, 128MB Nand Flash	
RAM	128 MB RAM	256 MB RAM				512 MB RAM	
CPU	Single-Core, MIPS interActiveTM 1 GHz					Dual-Core, MIPS interActiveTM 1 GHz	
Weiterleitungsmodus	Speichern und Weiterleiten						
Nicht-blockierender Gesamtdurchsatz	13Gbps	36Gbps	44Gbps			108Gbps	
Switching-Fähigkeit	26Gbps	72Gbps	88Gbps			216Gbps	
Weiterleitungsrate	19.344Mpps	53.568Mpps	65.472Mpps			160.704Mpps	
Paketpuffer	8.4Mb						
Netzwerklatenz	<4 µs	<4 µs	<4 µs	<4 µs	<4 µs	<4 µs	<4 µs
Stromversorgung							
Stromversorgung	100-240V~ 50/60Hz						
Redundante Stromversorgung	/		1+1 External RPS, Standardmäßig eins	/	1+1 External RPS, Standardmäßig eins		
Externe redundante Stromversorgung (RPS)	/		30 W	/	460 W	460 W	800 W
Maximale Leistungsaufnahme	9,5 W 145,5W(PoE120W)	21,8 W 294.4W(PoE 250W)	21,4 W	27,5 W 299.2W(PoE 250W)	30,5 W 471.4W(PoE 400W)	65,4 W 509.3W(PoE 400W)	68,0 W 870.9W(PoE 720W)
Maximale Ausgangsleistung	145,5 W	294,4 W	21,4 W	299,2 W	471,4 W	509,3 W	870,9 W
PoE							
PoE-Standards	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at/bt	/	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at/bt	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at/bt
# der PoE Ports	8	16	/	24		48	
Maximale Ausgangsleistung pro PoE-Anschluss	30 W	60 W	/	30 W	60 W	30 W	60 W
Maximale Gesamt-PoE Ausgangsleistung	120 W	250 W	/	250 W	400 W	400 W	720 W

	GWN7801P Pro	GWN7802P Pro	GWN7803 Pro	GWN7803PL Pro	GWN7803PH Pro	GWN7806PL Pro	GWN7806PH Pro
Abmessungen und Gewicht							
Abmessungen des Geräts	330mm(L) × 175mm(B) × 44mm(H)	440mm(L) × 200mm(B) × 44mm(H)			440mm(L) × 300mm(B) × 44mm(H)		
Gewicht des Geräts	1,77 kg	2,9 kg	2,5 kg	3,06 kg	4,15 kg	5,05 kg	5,3 kg
Montage	Tisch, Wandmontage oder Rackmontage (Rackmontagesätze im Lieferumfang enthalten)				Tisch- oder Rack-Montage (Rack-Montage-Kits enthalten)		
Lieferumfang	1 Switch 1 Erdungskabel (25 cm) 4 Gummifüße 1 Anti-Trip-Netzkabel 8 Schrauben (KM3*6) 1x 1,2 m (10 A) Wechselstromkabel 1x Vereinfachte Schnellinstallationsanleitung 1x Regulierungsdokument						
	1 erweitertes Rack-Montage-Kit	2 Rack-Montage-Kits					
Umgebungsbedingungen							
Temperatur	Betrieb: 0 bis 45 °C Lagerung: -10 bis 60 °C						
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 10 bis 90 % (nicht kondensierend) Lagerung: 5% bis 95 % (nicht kondensierend)						
MTBF	70 000H						
Lüfter	/	2	/	2	3	4	
CPU-Überwachung	Überwachung der CPU-Auslastung, Alarmierung bei Überlastung der CPU						
Speichernutzung	Überwachung der Speichernutzung, Alarmierung bei übermäßiger Speichernutzung						
Stromversorgung Überwachung	Überwachung des Stromversorgungsmodells und -status Stromausfallalarm						
Lüfterüberwachung	Automatische Geschwindigkeitsanpassung Alarm bei Lüfterausfall						
Temperatur Überwachung	Temperaturüberwachung, Überhitzungsalarm						
Überspannungsschutz	± 6 kV CM für Stromversorgung ± 4 kV CM für Netzwerkanschlüsse						
Elektrostatische Entladung	± 12 kV für Kontaktentladung						
Konformität							
Konformität	FCC, CE, RCM, IC						

Software-Spezifikationen

	GWN7801P Pro	GWN7802P Pro	GWN7803 Pro	GWN7803PL Pro	GWN7803PH Pro	GWN7806PL Pro	GWN7806PH Pro
Netzwerkprotokoll	IPv4, IPv6, IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3az, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af/at/bt, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1x						
Stapelung	/					Ja, bis zu 8 Geräte	
Switching	• Jumbo-Frame (maximale Länge: 12288) • 4K-VLANs, portbasierte VLANs, IEEE 802.1Q-VLAN-Tagging • QinQ • MAC-basierte VLAN • Protokollbasiertes VLAN • Voice-VLAN einschließlich Auto-Voice-VLAN, getaggttem OUI und untaggtem OUI • GVRP (in Vorbereitung) • ERPS (in Vorbereitung)						
	Spanning Tree, unterstützt STP/RSTP/MSTP/PVST(+)/RPVST(+), 16 Instanzen für MSTP/PVST(+)/RPVST(+)					Spanning Tree, unterstützt STP/RSTP/MSTP/PVST(+)/RPVST(+), 64 Instanzen für MSTP/PVST(+)/RPVST(+)	
	/					Privates VLAN	
	16K-MAC-Adressen, einschließlich statischer, dynamischer und filternder MAC-Adressen					32K MAC-Adressen einschließlich statischer Adressen, Dynamische und filternde MAC-Adresse	
	Link-Aggregation, einschließlich statischer und LACP					Link-Aggregation, einschließlich statischer und LACP	
	Bis zu maximal 8 LAG-Gruppen und bis zu 8 Mitglieder pro LAG-Gruppe					Bis zu maximal 32 LAG-Gruppen und bis zu 8 Mitglieder pro LAG-Gruppe	
IP-Dienst	• DHCP-Client, DHCP-Server, DHCP-Relay und DHCP-Snooping • DHCPv6-Client und DHCPv6-Snooping • ND-Snooping • DNS						
	64 ARP/NDP, einschließlich statischem und dynamischem ARP/NDP					1K ARP/NDP, einschließlich statischem und dynamischem ARP/NDP	
	16 virtuelle VLAN-Schnittstellen mit 9216 MTU					32 virtuelle VLAN-Schnittstellen mit 9216 MTU	

	GWN7801P Pro	GWN7802P Pro	GWN7803 Pro	GWN7803PL Pro	GWN7803PH Pro	GWN7806PL Pro	GWN7806PH Pro
IP-Routing	16 virtual VLAN interfaces with 9216 MTU						
	32 (IPv4)/32 (IPv6) statische Routen					1K (IPv4)/ 1K (IPv6) statische Routen	
Multicast	IGMP-Snooping mit IGMPv2 und IGMPv3, 256 IGMP-Snooping-Gruppen	IGMP-Snooping mit IGMPv2 und IGMPv3, 384 IGMP-Snooping-Gruppen				IGMP-Snooping mit IGMPv2 und IGMPv3, 640 IGMP-Snooping-Gruppen	
	MLD-Snooping mit MLDv1 und MLDv2, 256 MLD-Snooping-Gruppen	MLD-Snooping mit MLDv1 und MLDv2, 384 MLD-Snooping-Gruppen				MLD-Snooping mit MLDv1 und MLDv2, 640 MLD-Snooping-Gruppen	
AV-Steuerung	/					Integrierter SDVoE-Controller	
	Pro AV (in Vorbereitung)						
QoS	• Portpriorität • Prioritätszuordnung, einschließlich 802.1p-Zuordnung, DSCP-Zuordnung und IP-Prioritätszuordnung • Warteschlangenplanung, einschließlich SP, WRR, WFQ, SP-WRR und SP-WFQ • Traffic Shaping • Höchstsatz						
ACL	128 ACL für Ethernet, IPv4 und IPv6 mit 1,5K ACE					256 ACL für Ethernet, IPv4 und IPv6 mit 4K ACE	
	• MAC-ACLs (Hardware-ACLs basierend auf Quell-MAC-Adresse, Ziel-MAC-Adresse, optionalem Ethernet-Typ und Zeitbereich) • IPv4-ACLs (Hardware-ACLs basierend auf Quell-IP-Adresse, Ziel-IP-Adresse und optionalem Protokolltyp sowie Zeitbereich) • IPv6-ACLs (Hardware-ACLs basierend auf Quell-IPv6-Adresse, Ziel-IPv6-Adresse und optionalem Protokolltyp sowie Zeitbereich) • Experten-ACLs (Hardware-ACLs basierend auf flexiblen Kombinationen aus VLAN-ID, Ethernet-Typ, MAC-Adresse, IP-Adresse, Protokolltyp und Zeitbereich) (noch festzulegen) • Benutzerdefinierte ACLs (ACL80) (noch festzulegen) • ACL-Umleitung • Erweiterte ACL-Einstellungen, einschließlich Statistiken, Spiegelung, Prioritätszuordnung und Ratenbegrenzung • ACL-Bindung, einschließlich Port und VLAN						
Sicherheit	• Hierarchische Benutzerverwaltung und Passwortschutz, HTTPS, SSH, Telnet • Identitätsauthentifizierung einschließlich 802.1X- und MAC-Authentifizierung • AAA-Authentifizierung einschließlich RADIUS, TACACS • Storm Control • Port-Isolierung • Portsicherheit, feste MAC-Adresse, Filterung ungültiger MAC-Adressen • IP/IPv6-Quellenschutz, DoS-Angriffsschutz, ARP-Inspektion, CPU-Schutz • Schleifenschutz, einschließlich Port-Loopback-Erkennung, BPDU-Schutz, Root-Schutz und Loopback-Schutz • Unterstützung des Kensington-Sicherheitsschlitzes (Kensington Lock) • Firmware-Signatur						
Zuverlässigkeit	• Stromversorgungsmodule im 1+1-Redundanzmodus • Intelligentes Upgrade stapeln						
Wartung	• NTP • 1588v2 TC für präzise Zeitangabe (in Vorbereitung) • CPU- und Speicherüberwachung • Fehlererkennung und Alarm für Stromversorgung und Lüfter • SNMP einschließlich SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3 • RMON einschließlich Verlaufsgruppen, Ereignisgruppen, Alarmgruppen und Statistikgruppen • LLDP&LLDP-MED • Sichern und Wiederherstellen • Syslog • Diagnosefunktionen einschließlich Ping, Traceroute, Ping-Watchdog, Spiegelung einschließlich SPAN und RSPAN, UDLD (TBD), Kupfertest, Glasfasermodul und Debugging mit einem Klick • sFlow (in Vorbereitung) • Upgrade über FTPS/TFTP/HTTP/HTTPS oder lokalen Upload, Massenbereitstellung über DHCP-Option/TR-069 (in Vorbereitung)/GDMS Networking/GWN Manager/Router der GWN-Serie						
Verwaltung Plattform	• Lokale Web-GUI: eingebetteter Controller • GDMS Networking: kostenlose Cloud-Management-Plattform für eine unbegrenzte Anzahl von Switches der Serie GWN7800 Pro • GWN Manager: lokal installierter Software-Controller • GWN-APP: Integriertes GDMS-Netzwerk und GWN-Manager zur Verwaltung von Switches der Serie GWN7800 Pro über die APP • Managementprotokoll: SNMP, RMON, TR-069 (in Vorbereitung)						

Merkmale und Vorteile

Leistungsstarke Funktionen für die Geschäftsabwicklung

- Statisches Routing leitet die Datenkommunikation zwischen verschiedenen Netzwerksegmenten weiter. Einfacher, effizienter und zuverlässiger.
- Der DHCP-Server und das Relay weisen den Hosts im Netzwerk IP-Adressen zu.
- GVRP (in Vorbereitung) bietet dynamische VLAN-Verteilung, Registrierung und Attributübertragung, wodurch manuelle Konfigurationen reduziert werden und die Genauigkeit der Konfiguration gewährleistet ist.
- QoS, einschließlich Portpriorität, Prioritäten-Mapping, Warteschlangenplanung, Traffic Shaping und Ratengrenze.
- ACL filtert Datenpakete, indem es Übereinstimmungsregeln, Verarbeitungsvorgänge und Zeitpläne konfiguriert und flexible Sicherheitszugriffskontrollrichtlinien bereitstellt.
- IGMP-Snooping und MLD-Snooping zur Unterstützung von HD-Videoüberwachung und Videokonferenzen mit mehreren Endgeräten.
- IPv6 unterstützt Netzwerkübergänge von IPv4 zu IPv6.
- 1588v2 TC (in Vorbereitung) bietet eine hochpräzise Zeitsynchronisation zwischen Netzwerkgeräten, verbessert die Sicherheit und senkt gleichzeitig die Kosten im Vergleich zur GPS-Zeitsynchronisation.
- Staplung bietet leistungsstarke Funktionen zur Netzwerkerweiterung. Durch Hinzufügen von Mitgliedsgeräten können Sie die Anzahl der Ports, die Bandbreite und die Verarbeitungskapazität des Stapelsystems problemlos erweitern.
- Der integrierte SDVoE-Controller vereint Überwachung, Steuerung und Konfiguration, um eine hochauflösende Audio- und Videoübertragung mit geringer Latenz zu erreichen.
- Die SDVoE-Technologie ermöglicht die Übertragung von hochauflösenden Video- und Audiosignalen über Ethernet und eignet sich ideal für professionelle Audio- und Videoanwendungen. SDVoE bietet Übertragungen mit geringer Latenz und hoher Bandbreite.
- Durch die Kombination von SDVoE-Encodern, Decodern und Controllern unterstützt die GWN7800-Serie Mehrfach-TV-Konfigurationen und Multi-View-Systeme.
- Pro AV-Lösungen (in Vorbereitung) – Die GWN7800-Serie bietet hochwertige Audio- und Videoverarbeitung, -übertragung und -anzeige mit geringer Latenz für Unternehmen, Hochschulen, Unterhaltung, Medien, Einzelhandel und mehr. Dies gewährleistet zuverlässige, flexible und ansprechende audiovisuelle Erlebnisse.

Erweiterter Sicherheitsschutz

- Statische MAC-Tabellen und dynamische MAC-Tabellen ermöglichen die Datenübertragung, und die MAC-Tabellenfilterung schützt vor Netzwerkangriffen.
- Paketfilterung basierend auf der Bindung von IP-Adresse, MAC-Adresse, VLAN und Port.
- Dynamische ARP-Prüfung schützt vor ARP-Spoofing- und ARP-Flooding-Angriffen, einschließlich Gateway-Spoofing und Man-in-the-Middle-Angriffen, die in LAN-Umgebungen häufig vorkommen.
- IP/IPv6 Source Guard verhindert illegales Adress-Spoofing, einschließlich IP(v6)/MAC/VLAN-Spoofing und IP(v6)/VLAN-Spoofing.
- Abwehr von DoS-Angriffen verhindert Land-Angriffe, Smurf-Angriffe, TCP-SYN-Angriffe, Ping-Flooding und vieles mehr.
- 802.1X-, MAC-, RADIUS-, AAA- und TACACS+-Authentifizierungen bieten Authentifizierung für LAN-Geräte.
- Bei der Portsicherheit wird ein Port automatisch in den Fehlerstatus versetzt, wenn die Anzahl der von ihm erlernten MAC-Adressen die maximale Anzahl erreicht. Dadurch wird das Lernen gestoppt und MAC-Adressangriffe verhindert, während gleichzeitig der Netzwerkverkehr des Ports kontrolliert wird.
- Mit DHCP/DHCPv6-Snooping werden nur DHCP/DHCPv6-Pakete von vertrauenswürdigen Ports zugelassen, um die Sicherheit der DHCP/DHCPv6-Umgebung des Unternehmens zu gewährleisten.

Verbesserte Zuverlässigkeit

- Redundante Stromversorgungen (RPS) und externe redundante Stromversorgungsmodule (optional) gewährleisten einen stabilen und zuverlässigen Dauerbetrieb.
- Unterstützt die Fehlererkennung und verfügt über einen Alarm für die Stromversorgung und den Lüfter. Die GWN7800-Serie kann die Lüftergeschwindigkeit automatisch an Temperaturänderungen anpassen, um sich besser an die Umgebung anzupassen.
- Bietet mehrere Ebenen des Geräteschutzes, darunter Überstromschutz, Überspannungsschutz, Überhitzungsschutz und Überspannungsschutz.
- Dual-Boot auf Hardwareebene verwendet zwei FLASH-Chips zum Speichern der Boot-Software (System-Boot-Programm) und bietet so Redundanz und Backup auf Hardwareebene, während Ausfälle der FLASH-Chips vermieden werden. (Nur GWN7806PL/GWN7806PH Pro)
- Duale Systemdatei-Redundanz und -Sicherung gewährleistet einen schnellen Start und einen leistungsstarken Betrieb des Systems und verbessert gleichzeitig die Stabilität des Geräts.

- STP/RSTP/MSTP garantiert eine schnelle Konvergenz, verbessert die Fehlertoleranz, gewährleistet die Netzwerkstabilität und bietet Lastenausgleich und Redundanz für Verbindungen.
- Kompatibel mit PVST(+) / RPVST(+) für schnellere Konvergenz, Optimierung der Netzwerkleistung durch VLAN-basierten Netzwerk-Lastausgleich.
- ERPS (in Vorbereitung) und Loopback-Erkennung identifizieren und entfernen Schleifen im Netzwerk.
- Link-Aggregation erhöht die Bandbreite und verbessert gleichzeitig die Zuverlässigkeit und den Lastausgleich.
- Storm Control verhindert Verkehrsunterbrechungen, die durch Broadcast-, Multicast- und bestimmte Unicast-Pakete verursacht werden.
- Stapelung unterstützt die logische Virtualisierung von bis zu 8 Switches zu einem (GWN7806 Pro-Modelle). Das verbessert die Zuverlässigkeit auf Geräteebene durch redundante Backups zwischen mehreren angeschlossenen Geräten und die Zuverlässigkeit auf Verbindungsebene durch Verbindungsaggregationsfunktionen über mehrere Geräte hinweg.
- KI-Diagnose (in Vorbereitung) zur automatischen Analyse des Netzwerkverkehrs und des Gerätezustands durch intelligente Echtzeitüberwachung des Netzwerkstatus. Dadurch werden potenzielle Fehler schnell lokalisiert und Administratoren gewarnt, was die betriebliche Effizienz verbessert.

PoE-kompatibel

- Entspricht den Standards IEEE 802.3af/at/bt, um die PoE-Stromversorgungsanforderungen für Sicherheitsüberwachung, Audio- und Videokonferenzen, drahtlose Signalabdeckung und mehr zu erfüllen.
- Benutzerdefinierte Zeiträume ermöglichen es Benutzern, die Stromversorgung von PoE-Ports über die WebUI zu steuern.
- Prioritätseinstellungen für PoE-Ports ermöglichen es der GWN7800-Serie, Ports bei unzureichender Stromversorgung entsprechend ihrer Priorität mit Strom zu versorgen.
- Einstellungen für die maximal zulässige Leistung pro Port bieten zusätzliche Portsteuerung.
- Dynamische Leistungsvermittlung über LLDP-MED

Einfache Verwaltung und Überwachung

- Zu den Verwaltungsoptionen gehören GDMS Networking (Cloud), GWN Manager (lokale Software), WebUI (integrierter Controller), Router der GWN-Serie, CLI (Konsole, Telnet, SSH) und SNMP (v1/v2c/v3).
- Überwachung der CPU- und Speicherauslastung zur Analyse von Netzwerkproblemen mit Tools wie Ping, Traceroute, UDLD (TBD) und Copper Test
- RMON, Syslog, Verkehrsstatistiken und sFlow (in Vorbereitung) sorgen für eine Optimierung des Netzwerks.
- LLDP und LLDP-MED zur automatischen Erkennung, Bereitstellung und Verwaltung von Endgeräten.
- Stapelung (nur für GWN7806 Pro-Modelle) vereinfacht die Konfiguration und Verwaltung, indem mehrere physische Geräte zu einem virtuellen Gerät zusammengefasst werden können. Benutzer können sich über jedes beliebige Mitgliedergerät beim Stapelsystem anmelden, um alle Geräte im gestapelten System zentral zu konfigurieren und zu verwalten.
- Scannen Sie den QR-Code auf dem Gerät, um schnell Geräteinformationen zu erhalten und diese zur Fernverwaltung zur GWN-App hinzuzufügen.
- AI CLI bietet intelligente Eingabeaufforderungen und Korrekturen durch Befehlseingaben in natürlicher Sprache, wodurch die Konfiguration vereinfacht, die Netzwerkverwaltung vereinfacht und die Konfigurationseffizienz verbessert wird.

Strom und umweltfreundliche Effizienz

- Enthält ein hocheffizientes Netzteilmodul
- Alle Ethernet-Ports unterstützen EEE (Energy Efficient Ethernet) sowie schnelle Übergänge zwischen Normalbetrieb und Stromsparmodus bei geringem Datenverkehr und niedrigem Stromverbrauch.
- Die intelligente Steuerung der Lüftergeschwindigkeit auf Basis der Umgebungstemperatur sorgt für eine präzise Temperaturregelung, Energieeinsparungen und Geräuschreduzierung.

IPv4/IPv6-Dual-Stack-Protokoll

- IPv4-Routingprotokoll, einschließlich IPv4-Unicast-Routing
- IPv6-Routingprotokoll, einschließlich IPv6-Unicast-Routing
- Unterstützt eine IPv4-, IPv6- oder IPv4/IPv6-Hybridumgebung.
- Policy Routing (in Vorbereitung) passt Routing-Pfade entsprechend den tatsächlichen Anforderungen an, um die Netzwerk Anforderungen zu erfüllen, und wählt Routing-Pfade dynamisch auf der Grundlage der Netzauslastung aus, wodurch eine Lastverteilung erreicht wird.