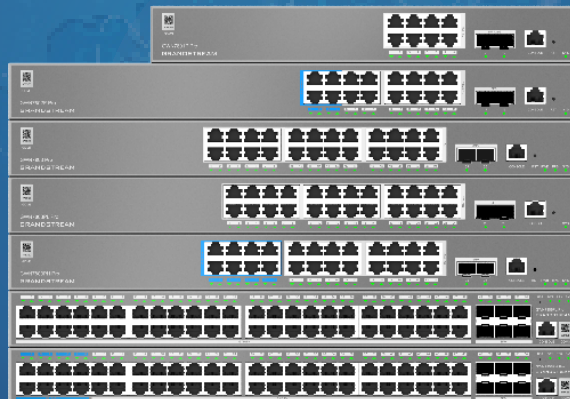




Zarządzane przełączniki sieciowe Lite warstwy 2++

Seria GWN7800 Pro

Urządzenia serii GWN7800 Pro składa się z zarządzanych przełączników sieciowych warstwy 2++, które umożliwiają małym i średnim przedsiębiorstwom tworzenie skalowalnych, bezpiecznych i wydajnych sieci firmowych łatwych w zarządzaniu. Wszystkie modele są wyposażone w szybkie porty SFP lub SFP+ oraz gigabitowe porty Ethernet, które zaspokajają potrzeby sieci firmowych, a także oferują zdolność przełączania na poziomie do 216 Gb/s. Serię wyposażono w zaawansowane opcje konfiguracji sieci VLAN pozwalające na elastyczną segmentację ruchu sieciowego, zaawansowane usługi QoS do określania priorytetów ruchu sieciowego, obsługę protokołu IGMP/MLD Snooping do filtrowania ruchu sieciowego, a także kompleksowe zabezpieczenia do ochrony przed ewentualnymi atakami. Modele PoE mają porty PoE, które może wykorzystywać, aby w sposób inteligentny i dynamiczny zasilать różne urządzenia PoE, takie jak telefony IP, kamery IP, punkty dostępu Wi-Fi i inne punkty końcowe PoE. Seria GWN7800 Pro obsługuje różne bezpłatne i elastyczne mechanizmy zarządzania, takie jak zarządzanie w chmurze za pomocą platformy GDMS Networking, zarządzanie lokalne przy użyciu oprogramowania GWN Manager, zarządzanie za pomocą wbudowanego kontrolera dostępnego za pośrednictwem interfejsu internetowego, zarządzanie z poziomu innych routerów serii GWN oraz zarządzanie przy użyciu wiersza poleceń. Dzięki szybkim portom SFP i SFP+, zaawansowanej kontroli i segmentacji ruchu sieciowego, rozbudowanym zabezpieczeniom i elastycznym opcjom zarządzania seria GWN7800 Pro sprawdzi się doskonale w małych i średnich przedsiębiorstwach.



Gigabit

8, 16, 24 i 48 gigabitowych portów Ethernet oraz 2 porty SFP, 2 SFP+ lub 6 portów SFP+



PoE

Inteligentny sterownik zasilania obsługujący dynamiczny rozdział mocy PoE/PoE+/PoE++ (wybrane modele) między poszczególne porty (modele PoE)



Obsługa wdrażania w sieciach IPv6 i IPv4



Inspekcja ARP, ochrona źródłowego adresu IP, zapobieganie atakom DoS, zabezpieczenia portów i DHCP Snooping



Elastyczne opcje zarządzania, takie jak wbudowany kontroler za pośrednictwem interfejsu użytkownika, GDMS Networking (w chmurze), GWN Manager (oprogramowanie), inne routery serii GWN oraz wiersz poleceń



Pro AV wykorzystuje wbudowane usługi QoS do określania priorytetów ruchu sieciowego

Dane techniczne sprzętu

	GWN7801P Pro	GWN7802P Pro	GWN7803 Pro	GWN7803PL Pro	GWN7803PH Pro	GWN7806PL Pro	GWN7806PH Pro
Interfejsy							
Gigabitowe porty Ethernet	8	16	24			48	
Porty SFP/SFP+	2 porty SFP 2,5 Gb/s	2 porty SFP+				6 portów SFP+	
Maksymalna liczba obsługiwanych modułów	SM-10G: 2 MM-10G: 2 RJ45-10G: 2					SM-10G: 6 MM-10G: 6 RJ45-10G: 3 <i>* Uwaga: moduły RJ45-10G należy wkładać naprzemiennie.</i>	
Porty MGMT	Jeden port konsoli						
Porty pomocnicze	Jeden otwór do resetowania						
Diody LED							
Dioda LED systemu	Jednajokolorowa diodaLED do wykrywania urządzeń i wskazywania statusu						
Diody LED zasilania	/		Dwie zielone diody LED do wskazywania zasilania PWR i RPS	/	Dwie zielone diody LED do wskazywania zasilania PWR i RPS		
Diody LED transmisji danych	10 zielonych diod LED	18 zielonych diod LED	26 zielonych diod LED			54 zielone diody LED	
Diody LED zasilania PoE	8 żółtych diod LED	16 żółtych diod LED	/	24 żółte diody LED		48 żółtych diod LED	
System							
Pamięć półprzewodnikowa	32 MB pamięci półprzewodnikowej (Nor)					8 MB pamięci półprzewodnikowej (Nor), 128 MB pamięci półprzewodnikowej (Nand)	
Pamięć RAM	128 MB pamięci RAM	256 MB pamięci RAM				512 MB pamięci RAM	
Procesor	Jednordzeniowy, MIPS interActive™ 1 GHz					Dwurdzeniowy, MIPS interActive™ 1 GHz	
Tryb przekazywania	Zapisywanie i przekazywanie						
Łączna przepustowość bez blokowania	13 Gb/s	36 Gb/s	44 Gb/s			108 Gb/s	
Zdolność przełączania	26 Gb/s	72 Gb/s	88 Gb/s			216 Gb/s	
Szybkość przekazywania	19,344 Mp/s	53,568 Mp/s	65,472 Mp/s			160,704 Mp/s	
Bufor pakietów	8,4 Mb						
Opóźnienie sieci	<4 μs	<4 μs	<4 μs	<4 μs	<4 μs	<4 μs	<4 μs
Zasilacz							
Zasilacz	100–240 V AC, 50–60 Hz						
Nadmiarowy zasilacz	/		1+1 zewnętrzny RPS	/	1+1 zewnętrzny RPS		
Zewnętrzny zasilacz nadmiarowy (RPS) (wkrótce)	/		30 W	/	460 W	460 W	800 W
Maksymalne zużycie energii	9,5 W 145,5 W (PoE 120 W)	21,8 W 294,4 W (PoE 250 W)	21,4 W	27,5 W 299,2 W (PoE 250 W)	30,5 W 471,4 W (PoE 400 W)	65,4 W 509,3 W (PoE 400 W)	68,0 W 870,9 W (PoE 720 W)
Maks. moc wyjściowa	145,5 W	294,4 W	21,4 W	299,2 W	471,4 W	509,3 W	870,9 W
PoE							
Standardy PoE	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
Liczba portów PoE	8	16	/	24		48	
Maksymalna moc wyjściowa na port PoE	30 W	60 W	/	30 W	60 W	30 W	60 W
Maks. łączna moc wyjściowa PoE	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
Właściwości fizyczne							
Wymiary urządzenia	330 mm (dł.) × 175 mm (szer.) × 44 mm (wys.)	440 mm (dł.) × 200 mm (szer.) × 44 mm (wys.)			440 mm (dł.) × 300 mm (szer.) × 44 mm (wys.)		
Masa urządzenia	1,77 kg	2,9 kg	2,5 kg	3,06 kg	4,15 kg	5,05 kg	5,3 kg
Montaż	Na blacie, na ścianie lub w stelażu (w zestawie zestaw do montażu w stelażu)				Na blacie lub w stelażu (w zestawie zestaw do montażu w stelażu)		
Zawartość opakowania	1 × przełącznik 1 × przewód uziemiający 25 cm 4x podkładki gumowe 1 × zabezpieczenie przewodu zasilającego przed wyrwaniem 81 × śrub (KM 3 × 6) 1 × przewód zasilający 1,2 m (10 A) 1 × skrócona instrukcja obsługi 1 × broszura z informacjami prawnymi						
	1 × rozszerzony zestaw do montażu w stelażu	2x zestawy do montażu w stelażu					
Środowisko							
Temperatura	Eksploatacja: od 0°C do 45°C Przechowywanie: od -10°C do 60°C						
Wilgotność	Eksploatacja: 10–90% wilg. wzgl. (bez kondensacji) Przechowywanie: 5–95% wilg. wzgl. (bez kondensacji)						
Średni czas między awariami	70 000 godz.						
Wentylator	/	2	/	2	3	4	
Monitorowanie procesora	Monitorowanie użycia procesora, alarm przeciążenia procesora						
Użycie pamięci	Monitorowanie użycia pamięci, alarm zapelnienia pamięci						
Zasilacz Monitorowanie	Monitorowanie modelu zasilacza i jego statusu Alarm usterki zasilania						
Monitorowanie wentylatora	Automatyczna regulacja prędkości Alarm usterki wentylatora						
Temperatura Monitorowanie	Monitorowanie temperatury, alarm zbyt wysokiej temperatury						
Ochrona przed udarem	±6 KV CM na linii zasilającej ± 4 KV CM na portach sieciowych						
ESD	± 12 KV w przypadku wyładowania kontaktowego						
Zgodność							
Orzecznictwo	FCC, CE, RCM, IC						

Dane techniczne oprogramowania

	GWN7801P Pro	GWN7802P Pro	GWN7803 Pro	GWN7803PL Pro	GWN7803PH Pro	GWN7806PL Pro	GWN7806PH Pro
Protokół sieciowy	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						
Obsługa stosów	/					Tak, do ośmiu urządzeń	
Przełączanie	• Ramki Jumbo (maksymalna długość: 12288) • Cztery tysiące sieci VLAN, sieci VLAN oparte na portach, oznaczanie IEEE 802.1Q VLAN • QinQ • Sieci VLAN oparte na adresach MAC • Sieci VLAN oparte na protokołach • Translacja sieci VLAN, w tym mapowanie sieci VLAN i tworzenie stosu sieci VLAN • Sieci VLAN do przesyłania głosu, w tym automatyczne sieci VLAN do przesyłania głosu, oznaczone i nieoznaczone identyfikatory OUI • GVRP (wkrótce) • ERPS						
	Drzewo rozpinające, obsługa STP/RSTP/MSTP/PVST(+)/RPVST(+), 16 instancje MSTP/PVST(+)/RPVST(+)					Drzewo rozpinające, obsługa STP/RSTP/MSTP/PVST(+)/RPVST(+), 64 instancje MSTP/PVST(+)/RPVST(+)	
	/					Prywatna sieć VLAN	
	16 000 adresów MAC, w tym adresy statyczne i dynamiczne oraz filtrowanie adresów MAC z rekordami migracji					32 000 adresów MAC, w tym adresy statyczne z rekordami migracji i dynamiczne oraz filtrowanie adresów MAC	
	Funkcja agregacji łączy, w tym statyczna i LACP					Funkcja agregacji łączy, w tym statyczna i LACP	
	Maksymalnie 8 grup LAG i do ośmiu członków na każdą grupę LAG					Maksymalnie 32 grupy LAG i do ośmiu członków na każdą grupę LAG	
Usługa IP	• Klient DHCP, serwer DHCP, przekaźnik DHCP i DHCP Snooping • Klient DHCPv6 i DHCPv6 Snooping • ND Snooping • DNS						
	64 ARP/NDP, w tym statyczne i dynamiczne ARP/NDP					1000 ARP/NDP, w tym statyczne i dynamiczne ARP/NDP	
	16 wirtualnych interfejsów sieci VLAN z 9216 MTU					32 wirtualne interfejsy sieci VLAN z 9216 MTU	

	GWN7801P Pro	GWN7802P Pro	GWN7803 Pro	GWN7803PL Pro	GWN7803PH Pro	GWN7806PL Pro	GWN7806PH Pro
Routing IP	Routing oparty na zasadach						
	32 (IPv4) / 32 (IPv6) tras statycznych					1000 (IPv4) / 1000 (IPv6) tras statycznych	
Multimisja	IGMP Snooping z IGMPv2 i IGMPv3, 256 grup IGMP Snooping	IGMP Snooping z IGMPv2 i IGMPv3, 384 grupy IGMP Snooping				IGMP Snooping z IGMPv2 i IGMPv3, 640 grup IGMP Snooping	
	MLD Snooping z MLDv1 i MLDv2, 256 grup MLD Snooping	MLD Snooping z MLDv1 i MLDv2, 384 grupy MLD Snooping				MLD Snooping z MLDv1 i MLDv2, 640 grup MLD Snooping	
Sterowanie AV	/						
QoS	• Priorytety portów • Mapowanie priorytetów, w tym mapowanie 802.1p, mapowanie DSCP i mapowanie pierwszeństwa adresów IP • Planowanie kolejki, w tym SP, WRR, WFQ, SP-WRR i SP-WFQ • Kształtowanie ruchu • Ograniczanie prędkości transmisji						
Listy ACL	128 list ACL dot. sieci Ethernet, IPv4 i IPv6 z 1500 wpisów					256 list ACL dot. sieci Ethernet, IPv4 i IPv6 z 4000 wpisów	
	• Listy kontroli dostępu MAC (sprzętowe listy ACL wykorzystujące adres MAC, docelowy adres MAC, opcjonalny typ sieci Ethernet oraz przedział czasu) • Listy kontroli dostępu IPv4 (sprzętowe listy ACL wykorzystujące adres IP, docelowy adres IP, opcjonalny typ protokołu oraz przedział czasu) • Listy kontroli dostępu IPv6 (sprzętowe listy ACL wykorzystujące adres IPv6, docelowy adres IP, opcjonalny typ protokołu oraz przedział czasu) • Przekierowywanie list ACL • Zaawansowane ustawienia list ACL, w tym statystyki, dublowanie, mapowanie priorytetów i ograniczanie prędkości transmisji • Wiązanie list ACL, w tym portów i sieci VLAN						
Bezpieczeństwo	• Hierarchiczne zarządzanie użytkownikami i ochrona haseł, HTTPS, SSH, Telnet • Uwierzytelnianie tożsamości, w tym uwierzytelnianie 802.1X i MAC • Uwierzytelnianie AAA, w tym RADIUS i TACACS • Kontrola burzy rozgłoszeniowej • Izolacja portów • Zabezpieczenia portów, trwałe adresy MAC, filtrowanie nieprawidłowych adresów MAC • Ochrona źródłowego adresu IP/IPv6, zapobieganie atakom DoS, inspekcja ARP, ochrona procesora • Ochrona pętli, w tym wykrywanie sprzężenia zwrotnego na porcie, ochrona BPDU, ochrona sieci głównej i sprzężenia • Gniazdo zabezpieczające Kensington (zamek Kensington) • Podpisy oprogramowania układowego						
Niezawodność	• Moduły zasilające w trybie nadmiarowym 1+1 • Inteligentne uaktualnianie stosu						
Czynności konserwacyjne	• NTP • IEEE 1588v2 TC (PTPv2, RFC 8173) do precyzyjnej synchronizacji czasu • Monitorowanie procesora i pamięci • Wykrywanie usterek oraz alarmy zasilania i wentylatora • SNMP, w tym SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3 • RMON, w tym grupy historii, grupy zdarzeń, grupy alarmów i grupy statystyk • LLDP oraz LLDP-MED • Kopia zapasowa i przywracanie • Dzienniki syslog • Alert • Diagnostyka, w tym polecenia ping, traceroute, układ alarmowy polecenia ping, dublowanie, np. SPAN i RSPAN, rejestrowanie, UDLD (wkrótce), test przewodów miedzianych, moduł światłowodowy i debugowanie jednym kliknięciem • sFlow • Aktualizacja przez FTPS/ TFTP/ HTTP/ HTTPS lub lokalne przesyłanie, masowa zdalna konfiguracja przy użyciu opcji DHCP / TR-069 (wkrótce) / GDMS Networking / GWN Manager / routerów serii GWN						
Zarządzanie Platforma	• Lokalny interfejs użytkownika: wbudowany kontroler • GDMS Networking: bezpłatna platforma zarządzania w chmurze obsługującą nieograniczoną liczbę przełączników serii GWN7800 Pro • GWN Manager: lokalny kontroler programowy • Aplikacja GWN: zintegrowana z GDMS Networking i GWN Manager w celu zarządzania przełącznikami serii GWN7800 Pro • Protokół zarządzania: SNMP, RMON, TR-069 (wkrótce)						

Ogromna wydajność przetwarzania biznesowego

- Przesyłanie danych między różnymi segmentami sieci za pośrednictwem tras routingu statycznego. Prostszy, bardziej wydajny i niezawodny.
- Serwer i przełącznik DHCP służące do przydzielania adresów IP do hostów w sieci.
- GVRP (wkrótce) zapewnia dynamiczną dystrybucję sieci VLAN, rejestrację i propagację atrybutów, wyeliminowanie konfiguracji ręcznej i jej jednolitość.
- QoS, w tym funkcje priorytetów portów, mapowania priorytetów, planowanie kolejki, kształtowanie ruchu i limit szybkości.
- Filtrowanie pakietów danych przez konfigurowanie reguł dopasowania, operacji przetwarzania i harmonogramu, a także dostęp do elastycznych zasad kontroli dostępu.
- Funkcje IGMP Snooping i MLD Snooping umożliwiające korzystanie z wieloterminowego nadzoru HD i prowadzenie konferencji wideo.
- Obsługa protokołu IPv6 pozwalająca na przejście z sieci IPv4 na IPv6.
- Protokół 1588v2 TC, który umożliwia precyzyjną synchronizację zegara między urządzeniami sieciowymi, poprawiając bezpieczeństwo i jednocześnie obniżając koszty w porównaniu do schematów synchronizacji zegara za pośrednictwem satelitów GPS.
- Obsługa stosów zapewniająca niezrównane możliwości rozbudowy sieci. Dodając kolejne urządzenia, można łatwo zwiększyć liczbę portów, przepustowość i ogólną wydajność całego stosu.
- Rozwiązania Pro AV — seria GWN7800 umożliwia przetwarzanie audio i wideo wysokiej rozdzielczości z niskimi opóźnieniami, a także ich przesyłanie i wyświetlanie za pośrednictwem infrastruktury przedsiębiorstw, instytucji edukacyjnych, rozrywkowych, mediach, sklepów detalicznych i nie tylko. Zapewnia to niezawodne, elastyczne i interaktywne treści audiowizualne.

Zaawansowana ochrona przed zagrożeniami

- Statyczne i dynamiczne tabele adresów MAC pozwalają na przesyłanie danych, a filtrowanie tabeli adresów MAC zapobiega atakom sieciowym.
- Filtrowanie pakietów na podstawie adresów IP, adresów MAC, sieci VLAN i portów.
- Dynamiczna inspekcja ARP zapewnia ochronę przed atakami typu ARP Spoofing i atakami typu ARP flood, takimi jak spoofing bramy i ataki typu Man-in-the-Middle, które są bardzo powszechne w otoczeniach lokalnych.
- Ochrona Źródła IP/IPv6 eliminuje spoofing adresów, w tym spoofing adresów IP(v6)/MAC/VLAN i IP(v6)/VLAN.
- Ochrona przed atakami DoS, w tym atakami typu Land, Smurf, TCP SYN, atakami typu Ping flood i nie tylko.
- Uwierzytelnianie 802.1X, MAC, RADIUS, AAA i TACACS+ umożliwiające uwierzytelnianie urządzeń sieciowych.
- Dzięki zabezpieczeniom portów po osiągnięciu maksymalnej liczby zapamiętanych adresów MAC na porcie zostanie on automatycznie ustawiony na wyłączony, aby zapobiec dalszemu uczeniu i atakom opartym na adresach MAC z jednoczesnym zachowaniem sterowania ruchem sieciowym portu.
- Funkcja DHCP/DHCPv6 Snooping umożliwia przekazywanie pakietów DHCP/DHCPv6 tylko z zaufanych portów, aby zapewnić ochronę otoczenia DHCP/DHCPv6.

Poprawiona niezawodność

- Nadmiarowy zasilacz (RPS) i zewnętrzne zasilacze nadmiarowe (opcjonalne) zapewniają stabilność i stałą dostępność usług.
- Obsługa wykrywania usterek oraz alarmy zasilania i wentylatora. Seria GWN7800 obsługuje automatyczne dostosowywanie prędkości wentylatora na podstawie zmian temperatury.
- Liczne funkcje poprawiające niezawodność na poziomie urządzenia, takie jak zabezpieczenie przed przetężeniem, zabezpieczenie przed nadmiernym napięciem, ochrona przed udarem i przegrzaniem.
- Dwa oprogramowania układowe na poziomie sprzętowym umożliwiają wykorzystywanie dwóch układów FLASH do przechowywania oprogramowania rozruchowego (program rozruchowy systemu), zapewniając nadmiarowości oprogramowania rozruchowego i chroniąc przed ustawkami układów FLASH (tylko GWN7806PL/GWN7806PH Pro).
- Kopia zapasowa plików systemowych i mechanizm nadmiarowy plików systemowych umożliwiają szybki rozruch i wysoką wydajność systemu, a także poprawiają stabilność urządzenia.

- Protokoły STP/RSTP/MSTP gwarantują lepszą zbieżność usterek, poprawiają tolerancję usterek, a także zapewniają stabilną pracę sieci oraz równoważenie obciążenia łącza i jego nadmiarowość.
- Zgodność z PVST(+) / RPVST(+) zapewniająca szybszą konwergencję i optymalizację wydajności sieci przez równoważenie obciążenia sieci na podstawie sieci VLAN.
- ERPS i wykrywanie sprzężenia zwrotnego w celu określenia oraz wyeliminowania pętli w sieci.
- Agregacja łączy poprawiająca przepustowość, a równocześnie zwiększająca niezawodność i zapewniająca równoważenie obciążenia.
- Kontrola burzy rozgłoszeniowej praktycznie eliminuje zakłócenia ruchu sieciowego wynikające z przesyłania nadmiernej liczby pakietów emisji, multitemisji i innych pakietów.
- Obsługa stosu umożliwia logiczną wirtualizację do ośmiu przełączników i połączenie ich w jedno urządzenie (modele GWN7806 Pro). Poprawia to niezawodność na poziomie urządzenia przez tworzenie nadmiarowych kopii zapasowych między urządzeniami należącymi do grupy oraz niezawodność na poziomie łącza za pośrednictwem funkcji agregacji łączy.
- Diagnostyka SI (wkrótce) pozwala na automatyczną analizę ruchu sieciowego i stanu urządzenia za pośrednictwem inteligentnych funkcji monitorowania stanu sieci w czasie rzeczywistym. Umożliwia to szybkie zlokalizowanie potencjalnych usterek i wysyłanie powiadomień do administratorów, poprawiając wydajność operacyjną.

Funkcje PoE

- Zgodność ze standardami IEEE 802.3af/at/bt pozwala na zasilanie PoE urządzeń do nadzoru bezpieczeństwa, konferencji audio i wideo, zwiększania zasięgu sieci bezprzewodowej i innych.
- Obsługa zdefiniowanych przez użytkownika okresów kontroli zasilania portów PoE w interfejsie internetowym.
- Ustawienie priorytetów portów PoE umożliwia serii GWN7800 zasilanie urządzeń na podstawie priorytetów przyznanych portom, kiedy moc dostępna jest niewystarczająca.
- Ustawienia maksymalnej mocy na jeden port zapewnia dodatkową kontrolę nad wykorzystaniem portów.
- Dynamiczne negocjowanie zasilania za pośrednictwem LLDP-MED

Łatwe zarządzanie i monitorowanie

- Dostępne opcje zarządzania obejmują, między innymi GDMS Networking (w chmurze), GWN Management (oprogramowanie lokalne), interfejs internetowy (wbudowany kontroler), routery serii GWN, wiersz poleceń (konsola, telnet, SSH) i SNMP (v1 / v2 / v3).
- Monitorowanie użycia procesora i pamięci pozwala na analizowanie problemów z siecią za pomocą narzędzi, takich jak ping, traceroute, UDLD (wkrótce) i test przewodów miedzianych.
- Obsługa RMON, dziennika syslog, statystyk sieci i sFlow, które umożliwiają optymalizację sieci.
- Protokół LLDP i LLDP-MED do automatycznego wykrywania, wdrażania i zarządzania urządzeniami końcowymi.
- Obsługa stosu (tylko modele GWN7806 Pro) upraszczająca konfigurację i zarządzaniem, a także umożliwiającą logiczną wirtualizację wielu urządzeń fizycznych w jedno urządzenie. Użytkownicy mogą się logować do stosu za pośrednictwem dowolnego urządzenia składowego, a następnie centralnie konfigurować i zarządzać wszystkimi urządzeniami połączonymi w stos.
- Skanowanie kodu QR pozwalające na szybkie uzyskiwanie informacji o urządzeniu i dodanie go do aplikacji GWN w celu zarządzania zdalnego.
- Wiersz poleceń SI (wkrótce) obsługuje wprowadzanie instrukcji w języku naturalnym, prezentując inteligentne rekomendacje, a tym samym zmniejszając nakłady pracy na konfigurację, upraszczając zarządzanie siecią i poprawiając efektywność konfiguracji.

Zasilanie i oszczędność energii

- Moduł zasilacza o wysokiej sprawności
- Wszystkie porty Ethernet obsługują standard EEE (Energy Efficient Ethernet), szybkie przełączanie między normalnym trybem pracy, a trybem oszczędzania energii przy mniejszym ruchu, który zapewnia niższe zużycie energii.
- Inteligentne sterowanie prędkością wentylatora na podstawie temperatury otoczenia zapewnia precyzyjną kontrolę temperatury, oszczędzanie energii i redukcję hałasu.

Dwuprotokołowy stos IPv4/IPv6

- Routing protokołu IPv4, w tym routing pojedynczy IPv4
- Routing protokołów IPv6, w tym routing pojedynczy IPv6
- Obsługa środowiska IPv4, IPv6 lub środowiska hybrydowego IPv4/IPv6
- Routing oparty na zasadach (tylko w przypadku modeli GWN7806 Pro) jest rozwiązaniem elastycznym, które pozwala na elastyczne dostosowywanie ścieżek routingu zgodnie z potrzebami, a także dynamiczny wybór ścieżek routingu na podstawie obciążenia sieci.