



Switch empresarial gerenciável Layer 2+ GWN7801(P) - GWN7802(P) - GWN7803(P)

A série GWN7800 consiste em switches gerenciáveis Layer 2+ que possibilitam que pequenas e médias empresas criem redes corporativas inteligentes escalonáveis, seguras e de alto desempenho totalmente gerenciáveis. Suportam VLAN avançada para segmentação flexível e sofisticada do tráfego, QoS avançada para priorização do tráfego de rede, espionagem IGMP para otimização do desempenho da rede e funcionalidades abrangentes de segurança contra possíveis ataques. Os modelos de PoE proporcionam saída PoE dinâmica inteligente para alimentar telefones IP, câmeras IP, pontos de acesso de Wi-Fi e outros terminais PoE. A série GWN7800 pode ser gerenciada de diversas maneiras, incluindo o controlador de rede local incorporado na interface Web dos switches da série GWN7800. Esses aparelhos também são compatíveis com o GWN.Cloud e o GWN Manager, as plataformas de gerenciamento de Wi-Fi em nuvem e local da Grandstream. A série GWN7800 integra switches gerenciáveis de nível empresarial ideais para empresas de pequeno e médio porte.



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



Controle de alimentação inteligente para suportar alocação de alimentação PoE/PoE+ dinâmica por porta para os modelos com PoE



Suporta implementação em redes IPv6 e IPv4



Inspeção ARP, IP Source Guard, proteção contra DoS, segurança das portas e espionagem de DHCP



Controlador integrado para gerenciar o switch; GWN.Cloud e o GWN Manager, as plataformas de gerenciamento de Wi-Fi em nuvem e local da Grandstream.



QoS integrado permite a priorização do tráfego de rede

	GWN7801	GWN7801P	GWN7802	GWN7802P	GWN7803	GWN7803P
Protocolo de rede	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					
Portas Ethernet Gigabit	8		16		24	
Portas SFP Gigabit	2		4			
Console	1					
Nº de portas PoE	/	8	/	16	/	24
Fonte de alimentação integrada	30 W	150 W	30 W	270 W	30 W	400 W
Potência máx. de saída por porta PoE	/	30 W	/	30 W	/	30 W
Potência máx. de saída PoE total	/	120 W	/	240 W	/	360 W
Padrões PoE	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at
Portas auxiliares	1 orifício de redefinição					
Modo de encaminhamento	Armazenar e encaminhar					
Velocidade total sem bloqueio	10 Gbps		20 Gbps		28 Gbps	
Capacidade de comutação	20 Gbps		40 Gbps		56 Gbps	
Taxa de encaminhamento	14,88Mpps		29,76Mpps		41,66Mpps	
Buffer de pacotes	4,1 Mb					
Comutação	<ul style="list-style-type: none"> • Endereços MAC estático, dinâmico e com filtragem de 8K • VLANs, VLAN baseada em porta, marcação VLAN IEEE 802.1Q, VLAN de voz de 4K • Interface virtual da VLAN • GVRP (pendente) • 8 grupos de agregação de links • Spanning Tree, 16 instâncias para STP/RSTP/MSTP 					
Multicast	Espionagem IGMP, espionagem MLD, MVR					
QoS/ACL	<ul style="list-style-type: none"> • Detecção e priorização automática de pacotes de voz/vídeo/RTP/SIP/outros pacotes sensíveis a latência (pendente) • Prioridade de portas • Mapeamento de prioridades • Programação da fila, inclusive SP, WRR, WFQ, SP-WRR e SP-WFQ • Modelagem do tráfego • Limite de taxa • 1,5 K ACL para Ethernet, IPv4 e IPv6 					
DHCP	Servidor DHCP, relé DHC, opção 82, 60,160 e 43					
Manutenção	Monitoramento de CPU e memória, SNMP, RMON, LLDP e LLDP-MED, backup e restauração, syslog, alerta, diagnóstico, incluindo Ping, Traceroute, espelhamento de portas, UDL(TBD) e teste de cobre					
Segurança	<ul style="list-style-type: none"> • Gerenciamento hierárquico de usuários e proteção por senha, HTTPS, SSH, Telnet • Autenticação 802.1X • Autenticação AAA, incluindo RADIUS, TACACS+ • Controle de tempestades • Isolamento de portas, segurança de portas, MAC persistente • Filtragem de endereços MAC • IP Source Guard, prevenção de ataques DoS, Inspeção ARP • Espionagem de DHCP • Proteção contra loop, incluindo proteção da BPDU, proteção de raiz e proteção de loopback • Suporta slot de segurança Kensington (Kensington Lock) 					
Montagem	Suporte de mesa, parede ou rack (cantoneiras do suporte de rack incluídas)					
LEDs	1 LED tricolor para indicação de status e controle do dispositivo, 10 LEDs verdes para portas de dados	1 LED tricolor para indicação de status e controle do dispositivo, 10 LEDs verdes para portas de dados, 8 LEDs amarelos para portas PoE	1 LED tricolor para indicação de status e controle do dispositivo, 20 LEDs verdes para portas de dados	1 LED tricolor para indicação de status e controle do dispositivo, 20 LEDs verdes para portas de dados, 16 LEDs amarelos para portas PoE	1 LED tricolor para indicação de status e controle do dispositivo, 28 LEDs verdes para portas de dados	1 LED tricolor para indicação de status e controle do dispositivo, 28 LEDs verdes para portas de dados, 24 LEDs amarelos para portas PoE
Ventilador	/	/	/	1	/	2
Dados ambientais	Operação: 0 °C a 45 °C, umidade: 10 a 90% UR (sem condensação) Armazenamento: -10 °C a 60 °C, umidade: 5% a 95% (sem condensação)					
Dimensões	30 mm (C)*175 mm (L)*44 mm (A)			440 mm (C)*200 mm (L)*44 mm (A)		
Peso da unidade	1,8 kg	2 kg	2,6 kg	3 kg	2,7 kg	3,3 kg
Conteúdo da embalagem	<ul style="list-style-type: none"> 1x Switch 1x1,2 m (10A) cabo CA Suportes padrão para montagem em rack 1x Cabo Terra 4x pés de borracha 2x Orelha de Argola 					
Conformidade	FCC, CE, RCM, IC, UKCA					

Recursos e benefícios

Excelente capacidade de processamento

- Encaminhamento Unicast via ACL para o encaminhamento de dados entre segmentos da rede
- Servidor DHCP e relé para atribuir endereços IP a hosts da rede
- GVRP para distribuição dinâmica de VLAN; registro e propagação de atributos reduz a definição manual e garante a configuração correta
- QoS integrado com suporte a prioridade de portas, mapeamento de prioridades, programação da fila, modelagem do tráfego e limite de taxa
- A Lista de Controle de Acesso (ACL) reconhece e filtra pacotes de dados, configurando regras de correspondência, operações de processamento e programação de horários, e fornece políticas flexíveis de controle de acesso de segurança
- Espionagem de IGMP e espionagem de MLD permitem que a série GWN7800 suporte implementações de vídeo com vários terminais, incluindo vigilância, videoconferência, interfone e outros
- Suporta IPv6 e IPv4

Proteção em vários níveis

- Tabelas MAC estática e dinâmica e a filtragem de tabelas evitam ataques à rede
- Filtragem de pacotes baseada na vinculação de endereços IP, endereços MAC, VLAN e portas
- A Inspeção ARP protege contra espionagem de ARP e ataques de inundação ARP em ambientes de LAN, incluindo espionagem de gateway e ataques “man-in-the-middle”
- O IP Source Guard evita espionagem de endereços, incluindo espionagem de IP/MAC/VLAN e de IP/VLAN
- Proteção contra DoS, incluindo ataques Land, Smurf, TCP SYN, inundação de ping e outros
- 802.1X, RADIUS, AAA e TACACS+ fornecem autenticação e autorização abrangentes para dispositivos da LAN
- Suporta segurança de portas: quando o número de endereços MAC detectados por uma porta alcança o máximo, o estado de inativação por erro é definido automaticamente para evitar ataques de endereços MAC e controlar o tráfego de rede da porta.
- Espionagem de DHCP garante que sejam permitidos somente pacotes DHCP de portas confiáveis para manter o ambiente DHCP seguro

Ferramentas de otimização da rede

- O STP/RSTP/MSTP garante rápida convergência, melhora a tolerância a falhas, garante a estabilidade da rede e oferece balanceamento de carga e redundância do link
- A detecção de loopback identifica e remove loops na rede
- O VRRP minimiza o tempo de inatividade da rede causado por falhas no gateway
- A agregação de links aumenta a largura de banda e melhora a confiabilidade
- O controle de tempestades evita a interrupção do tráfego causada por pacotes broadcast, multicast ou outros pacotes unicast

Recursos de PoE inteligentes

- Controle de alimentação inteligente para alocação dinâmica de alimentação PoE/PoE+ em cada porta
- O suporte a IEEE 802.3af/at cumpre os requisitos de alimentação para monitoramento de segurança, áudio/videoconferência, redes Wi-Fi e outros
- Períodos definidos pelo usuário para controlar a alimentação da porta PoE.
- Priorização de portas PoE: quando a energia restante não for suficiente, essa configuração alimentará as portas de acordo com sua prioridade
- Até 30 W por porta, configure a alimentação máxima permitida por porta
- Negociação dinâmica de energia via LLDP-MED

Fácil gerenciamento e manutenção

- Gerenciamento via GWN.Cloud, GWN Manager e controlador integrado
- As opções de gerenciamento também incluem interface Web, CLI (Console, Telnet) e SNMP (v1/v2c/v3)
- Suporta monitoramento de uso da CPU e da memória
- Suporta ferramentas de rede comuns, como Ping, Traceroute, UDLD (TBD) e teste de cobre para analisar problemas de rede
- RMON, Syslog, estatísticas de tráfego e sFlow (pendente) para otimização da rede.
- LLDP e LLDP-MED para descoberta automática, provisionamento e gerenciamento de dispositivos de terminal

Pilha dupla de protocolos IPv4/IPv6

- Suporta roteamento estático IPv4/IPv6 limitado para satisfazer diferentes necessidades de rede (pendente)
- Suporta ambientes híbridos IPv4, IPv6 ou IPv4/IPv6.