



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



Fornecer ligação quaternária de IP, MAC, VLAN e porta; 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
Protocolos de rede	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, 802.3ad					
Padrões PoE	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at
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	/	370 W
Padrões PoE	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at
Proteção contra surtos	± 6KV CM e DM para alimentação ± 4KV CM para portas de rede					
ESD	± 12KV para descarga de contato					
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	14,88 milhões de pacotes por segundo		29,76 milhões de pacotes por segundo		41,66 milhões de pacotes por segundo	
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, 64 instâncias para STP/RTSP/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, UDLD(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			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	Switch, 1 cabo CA de 1,2 m (10 A), 1 cabo de aterramento, 4 pés de borracha, 2 orelhas		Switch, 1 cabo CA de 1,2 m (10 A), cantoneiras padrão do suporte de rack, 1 cabo de aterramento, 4 pés de borracha, 2 orelhas			
Conformidade	FCC, CE, RCM, IC, UKCA					

Recursos e benefícios

Eficientes funcionalidades empresariais de processamento

- Encaminhamento Unicast via ACL para o encaminhamento da comunicação de dados entre diferentes segmentos da rede. Suporta servidor e relé DHCP para atribuir endereços IP aos hosts na rede.
- GVRP para distribuição dinâmica da VLAN, registro e propagação de atributos, para reduzir a configuração manual e garantir a correção da configuração.
- QoS, incluindo prioridade de portas, mapeamento de prioridades, programação da fila, modelagem do tráfego e limite de taxa.
- A ACL é usada para reconhecer a filtragem de 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 para atender às necessidades de videoconferência e vigilância por vídeo em HD de vários terminais.
- IPv6 para transição da rede de IPv4 para IPv6.

Mecanismo de prevenção de segurança múltipla

- Tabela MAC estática e dinâmica e suporta filtragem da tabela MAC para evitar ataques de rede.
- Filtragem de pacotes baseada na ligação de endereço IP, endereço MAC, VLAN e porta.
- A Inspeção ARP protege contra espionagem de ARP e ataques de inundação ARP, como espionagem de gateway, ataques “man-in-the middle”, etc. que são comuns no ambiente de LAN.
- IP Source Guard para evitar espionagem ilegal 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.
- Autenticação 802.1X, RADIUS, AAA e TACACS+ para possibilitar a autenticação e autorização de dispositivos de LAN.
- Suporta segurança de portas; quando o número de endereços MAC aprendidos por uma porta alcança o máximo, o estado de inativação por erro é definido automaticamente para evitar ataques de endereço MAC e controlar o tráfego de rede da porta.
- Espionagem de DHCP. Permite somente pacotes DHCP de portas confiáveis para manter o ambiente DHCP empresarial seguro.

Proteção de confiabilidade diversificada

- STP/RSTP/MSTP para garantir rápida convergência, melhorar a tolerância a falhas, garantir a estabilidade da rede e oferecer balanceamento de carga e redundância do link.
- Detecção de loopback para identificar e remover loops na rede.
- VRRP (pendente) para minimizar a inatividade da rede causada por falhas no gateway.
- Agregação de links para aumentar a largura de banda e melhorar a confiabilidade.
- Controle de tempestades para evitar a interrupção do tráfego causada por pacotes broadcast, multicast ou determinados pacotes unicast.

Funcionalidade de fonte de alimentação PoE (suporta somente a série GWN7800P)

- O fornecimento de energia PoE é compatível com os padrões IEEE 802.3af/at para atender aos requisitos de energia PoE de monitoramento de segurança, áudio e videoconferência, cobertura do sinal sem fio e outros.
- Suporta a definição de período pelo usuário para controlar a alimentação da porta PoE.
- Configuração de prioridade de portas PoE; quando a energia restante não for suficiente, as portas serão alimentadas com base nas prioridades.
- Os usuários podem configurar a energia máxima permitida por porta. O limite máximo é de 30 W por porta.
- Negociação dinâmica de energia via LLDP-MED

Fácil gerenciamento e manutenção

- Os roteadores podem ser gerenciados via interface Web, CLI (Console, Telnet) e SNMP (v1/ v2c/v3).
- Monitoramento de uso de CPU e memória. Suporta ferramentas de rede comuns, como Ping, Traceroute, UDLD (TBD) e teste de cobre para analisar problemas de rede.
- Suporta 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.
- Gerenciamento via GWN.Cloud, GWN Manager, e controlador integrado

Pilha dupla de protocolos IPv4/IPv6

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