



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 | / | 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 | 14,88 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. (pendente)
- Suporta ambientes híbridos IPv4, IPv6 ou IPv4/IPv6.