



## Switches de Red Administrables Capa L2+ GWN7801(P) - GWN7802(P) - GWN7803(P)

La serie GWN7800 son Switches de Red Administrables Capa 2+ que permiten a las pequeñas y medianas empresas crear redes empresariales escalables, seguras, de alto rendimiento e inteligentes que son totalmente administrables. Permite VLAN avanzada para una segmentación de tráfico flexible y sofisticada, QoS avanzado para priorizar el tráfico de red, IGMP Snooping para la optimización del rendimiento de la red y funciones preventivas de seguridad contra posibles ataques. Los Switches proporcionan una salida PoE dinámica inteligente para alimentar teléfonos IP, cámaras IP, puntos de acceso Wi-Fi y otros dispositivos PoE. La serie GWN7800 se puede administrar de varias maneras, incluido el controlador de red local integrado en la interfaz de usuario web del Switch de la serie GWN7800. La serie también cuenta con el apoyo de GWN.Cloud y GWN Manager, la plataforma de gestión Wi-Fi en la nube y local de Grandstream. La serie GWN7800 de nivel empresarial son Switches de Red Administrables ideales para pequeñas y medianas empresas.



8/16/24 puertos Gigabit Ethernet y 2/4 Puertos Gigabit SFP



Control de energía inteligente para permitir la asignación dinámica de energía PoE/PoE+ por puerto



Soporta la implementación en Redes IPv6 / IPv4



Provee Inspección ARP; Protección contra DoS, Seguridad por puerto y DHCP Snooping



Controlador integrado para administrar el Switch; GWN.Cloud y GWN Manager, la plataforma de gestión Wi-Fi en la nube y local de Grandstream



QoS incorporado que permite priorizar el tráfico de red

	GWN7801	GWN7801P	GWN7802	GWN7802P	GWN7803	GWN7803P
<b>Protocolo de red</b>	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					
<b>Puertos Gigabit Ethernet</b>	8		16		24	
<b>Puertos SFP Gigabit</b>	2		4			
<b>Consola</b>	1					
<b># de puertos PoE</b>	/	8	/	16	/	24
<b>Fuente de alimentación integrada</b>	30W	150W	30W	270W	30W	400W
<b>Potencia de salida máxima por puerto PoE</b>	/	30W	/	30W	/	30W
<b>Potencia de salida PoE total máxima</b>	/	120W	/	240W	/	360W
<b>Estándares PoE</b>	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at
<b>Puertos auxiliares</b>	1x Botón de reinicio					
<b>Modo de reenvío</b>	Almacenar y reenviar					
<b>Throughput total sin bloqueo</b>	10Gbps		20Gbps		28Gbps	
<b>Capacidad de Switch</b>	20Gbps		40Gbps		56Gbps	
<b>Tasa de reenvío</b>	14.88Mpps		29.76Mpps		41.66Mpps	
<b>Búfer de paquetes</b>	4.1Mb					
<b>Switching</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direcciones MAC estáticas, dinámicas y filtrantes 8K</li> <li>VLAN 4K, VLAN basada en puertos, etiquetado VLAN IEEE 802.1Q, VLAN de voz</li> <li>Interfaz virtual VLAN</li> <li>GVRP (pendiente)</li> <li>8 grupos de enlaces para agregar</li> <li>Árbol de expansión, 16 instancias para STP/RSTP/MSTP</li> </ul>					
<b>Multidifusión</b>	IGMP Snooping, MLD Snooping, MVR					
<b>QoS/ACL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detección automática y priorización de voz/vídeo/RTP/SIP/otros paquetes sensibles a la latencia (pendiente)</li> <li>Prioridad de puerto</li> <li>Mapeo de prioridades</li> <li>Programación de colas, incluidos SP, WRR, WFQ, SP-WRR y SP-WFQ</li> <li>Conformación del tráfico</li> <li>Límite de tarifa</li> <li>ACL de 1.5 K para Ethernet, IPv4 / IPv6</li> </ul>					
<b>DHCP</b>	Servidor DHCP, retransmisión DHCP, opción 82, 60,160 y 43					
<b>Mantenimiento</b>	Monitoreo de CPU y memoria, SNMP, RMON, LLDP&LLDP-MED, copia de seguridad y restauración, syslog, alerta, diagnósticos que incluyen Ping, Traceroute, duplicación de puertos, UDLD (TBD) y prueba de cobre					
<b>Seguridad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión jerárquica de usuarios y protección con contraseña, HTTPS, SSH, Telnet</li> <li>Autenticación 802.1X</li> <li>Autenticación AAA incluyendo RADIUS, TACACS+</li> <li>Control de tormentas</li> <li>Aislamiento de puertos, seguridad de puertos, MAC adhesivo</li> <li>Filtrado de direcciones MAC</li> <li>Protección de origen IP, prevención de ataques DoS, inspección ARP</li> <li>DHCP Snooping</li> <li>Protección de bucle que incluye protección BPDU, protección de raíz y protección de bucle invertido</li> <li>SopORTE técnico de Kensington Security Slot (Kensington Lock)</li> </ul>					
<b>Montaje</b>	Montaje en escritorio, en pared o en rack (soportes de montaje en rack incluidos)					
<b>Iluminación LED</b>	1x LED tricolor para seguimiento de dispositivos e indicación de estado, 10x LED verdes para puertos de datos	1x LED tricolor para seguimiento de dispositivos e indicación de estado, 10x LED de color verde para puertos de datos, 8x LEDs de color amarillo para puertos PoE	1x LED tricolor para seguimiento de dispositivos e indicación de estado, 20x LED verdes para puertos de datos	1x LED tricolor para seguimiento de dispositivos e indicación de estado, 20x LED de color verde para puertos de datos, 16x LED de color amarillo para puertos PoE	1x LED tricolor para seguimiento de dispositivos e indicación de estado, 28x LED verdes para puertos de datos	1x LED tricolor para seguimiento de dispositivos e indicación de estado, 28x LED de color verde para puertos de datos, 24x LEDs de color amarillo para puertos PoE
<b>Ventilación</b>	/	/	/	1	/	2
<b>Temperatura y humedad</b>	Funcionamiento: 0 °C a 45 °C, humedad 10-90% RH (sin condensación) Almacenamiento: -10 °C a 60 °C, humedad: 5% a 95% (sin condensación)					
<b>Dimensiones</b>	30mm(L)*175mm(W)*44(H)			440mm(L)*200mm(W)*44mm(H)		
<b>Peso de unidad</b>	1.8Kg	2Kg	2.6Kg	3Kg	2.7Kg	3.3Kg
<b>Contenido del paquete</b>	1x switch 1 cable de CA de 1,2 m (10 A) Soportes estándar para montaje en bastidor 1x cable de tierra 4x pies de goma 2x Oreja					
<b>Cumplimiento</b>	FCC, CE, RCM, IC, UKCA					

# Características y beneficios

## Potente capacidad de procesamiento

- Enrutamiento de unidifusión a través de ACL para el enrutamiento de datos entre segmentos de red
- Servidor DHCP y relé para asignar direcciones IP a hosts de red
- GVRP para la distribución, el registro y la propagación de atributos de VLAN dinámica que reduce la configuración manual y facilita la instalación
- QoS incorporado que permite prioridad de puerto, asignación de prioridad, programación de colas, configuración de tráfico y límite de velocidad
- La lista de control de acceso (ACL) reconoce y filtra paquetes de datos mediante la configuración de reglas coincidentes, operaciones de procesamiento y cronograma, y proporciona políticas flexibles de control de acceso de seguridad
- IGMP Snooping y MLD Snooping permiten que la serie GWN7800 sea compatible con implementaciones de video de múltiples terminales, que incluyen vigilancia, videoconferencia, intercomunicación y más.
- Compatibilidad con IPv6 e IPv4

## Protección de seguridad multicapa

- El filtrado de tablas / tablas MAC estáticas y dinámicas evita ataques a la red
- Filtrado de paquetes basado en dirección IP vinculante, dirección MAC, VLAN y puerto
- La inspección ARP protege contra la suplantación de identidad ARP y los ataques de inundación de ARP en entornos de LAN, incluida la suplantación de identidad de puerta de enlace y los ataques de intermediarios.
- IP Source Guard evita la suplantación de direcciones, incluida la suplantación de identidad de IP/MAC/VLAN y la suplantación de identidad de IP/VLAN
- Protección DoS, que incluye Land Attack, Smurf Attack, TCP SYN Attack, Ping Flooding y más
- 802.1X, RADIUS, AAA y TACACS+ para proporcionar autenticación y autorización completas para dispositivos LAN
- Permite seguridad de puertos: cuando la cantidad de direcciones MAC aprendidas por un puerto alcanza el máximo, se configurará automáticamente en estado de error para evitar ataques de direcciones MAC y controlar el tráfico de red del puerto.
- DHCP Snooping garantiza que los paquetes DHCP solo se permitan desde puertos confiables para mantener seguro el entorno DHCP

## Herramientas de optimización de red

- STP/RSTP/MSTP garantiza una convergencia rápida, mejora la tolerancia a fallas, asegura la estabilidad de la red y proporciona redundancia y equilibrio de carga de enlace
- La detección de bucle invertido identifica y elimina bucles en la red
- VRRP minimiza el tiempo de inactividad de la red causado por fallas en la puerta de enlace
- La agregación de enlaces aumenta el ancho de banda y mejora la confiabilidad
- El control de tormentas evita las interrupciones del tráfico causadas por la transmisión, la multidifusión u otros paquetes de unidifusión.

## Capacidades inteligentes de PoE

- Control de energía inteligente para asignación de energía dinámica PoE/PoE+ p/ puerto
- El soporte IEEE 802.3af/at cumple con los requisitos de alimentación para monitoreo de seguridad, conferencias de audio/video, redes Wi-Fi y más
- Los períodos de tiempo definidos por el usuario controlan la fuente de alimentación del puerto PoE
- Priorizar puertos PoE: cuando la energía restante es insuficiente, esta configuración alimentará los puertos según la prioridad
- Hasta 30 W por puerto: configure la potencia máxima permitida por puerto
- Negociación dinámica de energía a través de LLDP-MED

## Fácil Administración y Mantenimiento

- Administración a través de GWN.Cloud, GWN Manager y controlador integrado
- Las opciones de administración también incluyen Web GUI, CLI (Consola, Telnet) y SNMP (v1/v2c/v3)
- Se permite la supervisión del uso de la CPU y la memoria
- Herramientas de red comunes compatibles, como Ping, Traceroute, UDLD (TBD) y Copper Test para analizar problemas de red
- RMON, Syslog, estadísticas de tráfico y sFlow (pendiente) para optimización de red.
- LLDP y LLDP-MED para el descubrimiento, el aprovisionamiento y la administración automáticos de dispositivos de punto final

## Pila de protocolo dual IPv4/IPv6

- Permite enrutamiento estático IPv4/IPv6 limitado para satisfacer diferentes necesidades de red (pendiente)
- Permite un entorno híbrido IPv4, IPv6 o IPv4/IPv6