



## Switch de red empresarial administrable Capa 2+ GWN7806(P)

El GWN7806(P) es un Switch de red administrable apilable (pendiente) de capa 2+, que permite a las pequeñas y medianas empresas crear redes comerciales escalables, seguras, de alto rendimiento e inteligentes que son totalmente administrables. Permite VLANs avanzadas para una segmentación de tráfico flexible y sofisticada, QoS avanzada para priorizar el tráfico de red, IGMP/MLD Snooping para optimizar el rendimiento de la red y capacidades de seguridad integrales contra posibles ataques. El GWN7806P proporciona una salida PoE dinámica inteligente para alimentar teléfonos IP, cámaras IP, puntos de acceso Wi-Fi y otros dispositivos finales PoE. El GWN7806(P) es fácil de implementar y administrar, incluido el manejo mediante la interfaz de usuario web local del switch GWN7806(P) y CLI, la interfaz de línea de comandos. El switch también es compatible con GWN.Cloud y GWN Manager, la plataforma de gestión de red local y en la nube de Grandstream. El GWN7806(P) es switch administrable de nivel empresarial con el mejor valor para pequeñas y medianas empresas.



48 puertos Gigabit Ethernet  
y 6 puertos Gigabit SFP+



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



Permite la implementación  
en redes IPv6 e IPv4



Funciones de confiabilidad  
que incluyen detección  
de fallas, protección de  
dispositivos, arranque dual,  
redundancia de archivos de  
sistema dual, agregación  
de enlaces, control de  
tormentas y más



Inspección ARP, IP Source  
Guard, protección DoS,  
seguridad de puertos y DHCP  
snooping



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



QoS incorporado que  
permite la priorización del  
tráfico de red



Permite el apilamiento para  
facilitar la gestión de hasta  
16 switches en una interfaz  
mientras se crea una copia  
de seguridad redundante  
entre varios dispositivos

	GWN7806	GWN7806P
<b>Protocolo de red</b>	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, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3AB, IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x	
<b>Puertos Gigabit</b>	48	
<b>Puertos SFP+</b>	6	
<b>Consola</b>	1	
<b># de puertos PoE</b>	/	48
<b>Fuente s de alimentación integrada</b>	60W	470W
<b>Potencia máxima de salida por Puerto PoE</b>	/	30W
<b>Potencia de salida total máxima de PoE</b>	/	400W
<b>Estándares PoE</b>	/	IEEE 802.3af/at
<b>Puertos Auxiliares</b>	1x Botón de reinicio	
<b>Modo de reenvío</b>	Almacenamiento y reenvío	
<b>Rendimiento total sin bloqueo</b>	108Gbps	
<b>Capacidad de Switching</b>	216Gbps	
<b>Tasa de reenvío</b>	160.704Mpps	
<b>Búfer de paquetes</b>	16Mb	
<b>Switching</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32K direcciones MAC estáticas, dinámicas y de filtrado</li> <li>• VLAN 4K, VLAN basada en puerto, etiquetado VLAN IEEE 802.1Q, VLAN de voz</li> <li>• Interfaz virtual de VLAN</li> <li>• GVRP (pendiente)</li> <li>• Agregación de 27 enlaces</li> <li>• Spanning tree, 64 instancias para STP/RSTP/MSTP</li> </ul>	
<b>Enrutamiento</b>	Enrutamiento estático	
<b>Multidifusión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP Snooping</li> <li>• MLD Snooping</li> <li>• MVR (pendiente)</li> </ul>	
<b>QoS/ACL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <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 4K para Ethernet, IPv4 e IPv6</li> </ul>	
<b>DHCP</b>	Servidor DHCP, relé DHCP, opción DHCP 82, 60, 160 y 43	
<b>Mantenimiento</b>	Monitoreo de CPU y memoria, SNMP, RMON, LLDP y LLDP-MED, respaldo y restauración, syslog, 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 que incluye RADIUS, TACACS+</li> <li>• Control de tormentas</li> <li>• Aislamiento de puertos, seguridad de puertos, MAC pegajoso</li> <li>• Filtrado de direcciones MAC</li> <li>• Protección de fuente IP, prevención de ataques DoS, inspección ARP</li> <li>• DHCP Snooping</li> <li>• Protección de bucle que incluye protección de BPDU, protección de raíz (pendiente) y protección de bucle invertido (pendiente)</li> <li>• Compatibilidad con ranura de seguridad Kensington (bloqueo Kensington)</li> </ul>	
<b>Montaje</b>	Escritorio, montaje en rack (kits de montaje en rack incluidos)	
<b>Iluminación LED</b>	1 LED tricolor para seguimiento de dispositivos e indicación de estado 54 LED de color verde para transferencia de datos 48 LED de color amarillo para alimentación PoE (GWN7806P)	
<b>Ventilador</b>	3	
<b>Condiciones ambientales ideales</b>	Funcionamiento: 0°C a 45°C, humedad: 10% a 90% RH(Sin condensación) Almacenamiento: -10°C a 60°C, humedad: 10% a 90% RH(Sin condensación)	
<b>Dimensiones</b>	440mm(L)x301mm(W)x44mm(H)	
<b>Peso de la unidad</b>	4.0Kg	5.1Kg
<b>Contenido del paquete</b>	Interruptor, 1 cable de CA de 1,2 m (10 A), 1 cable de tierra de 25 cm, 4 almohadillas de goma, 2 kits de montaje en rack, 8 tornillos (PM 3*6), 1 cable de alimentación antivuelco, 1 guía de instalación rápida, 1 cable de consola (Opcional)	
<b>Cumplimiento</b>	FCC, CE, RCM, IC, UKCA	

# Características y Beneficios

## Potentes capacidades de procesamiento

- Enrutamiento estático para un enrutamiento de comunicación de datos fácil, eficiente y confiable entre diferentes segmentos de la red
- Servidor DHCP y relé integrados para asignar direcciones IP a hosts en la red
- GVRP (pendiente) para la distribución, el registro y la propagación de atributos de VLAN dinámica que reduce la configuración manual y garantiza una configuración adecuada
- QoS integrado, que incluye prioridad de puerto, mapeo 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 cronogramas mientras proporciona políticas flexibles de control de acceso de seguridad
- IGMP Snooping y MLD Snooping para satisfacer las necesidades de implementaciones de video multiterminal, que incluyen videovigilancia, conferencias y más
- Permite IPv6 e IPv4 para coordinar la transición de la red de IPv4 a IPv6
- 1588 PTP TC satisface la sincronización de tiempo precisa entre dispositivos de red, mejora la seguridad y reduce los costos en comparación con los esquemas de sincronización de tiempo GPS
- El apilamiento (pendiente) proporciona poderosas capacidades de expansión de red y fácil administración. Al agregar dispositivos miembros, los usuarios pueden ampliar fácilmente la cantidad de puertos, el ancho de banda y la capacidad de procesamiento del sistema de apilamiento.

## Protección de seguridad multicapa

- Las tablas MAC estáticas y dinámicas y el filtrado de tablas MAC permiten la transmisión de datos y evitan ataques a la red
- Filtrado de paquetes basado en dirección IP vinculante, dirección MAC, VLAN y puerto
- La inspección dinámica de ARP protege contra la suplantación de ARP y los ataques de inundación de ARP comunes en entornos de LAN, incluida la suplantación de puerta de enlace, los ataques de intermediarios y más.
- IP Source Guard evita la suplantación ilegal de direcciones, incluida la suplantación de IP/MAC/VLAN y la suplantación de IP/VLAN
- Defensa contra ataques DoS, incluidos Land Attack, Smurf Attack, TCP SYN Attack, Ping Flooding y más
- 802.1X, RADIUS, AAA, TACACS+ para proporcionar autenticación y autorización para dispositivos LAN
- Permite seguridad de puerto: 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 de la empresa

## Pila de protocolo dual IPv4/IPv6

- Permite los protocolos de enrutamiento IPv4 e IPv6, incluido el enrutamiento unicast, para satisfacer todas las redes
- Compatible con un entorno híbrido IPv4, IPv6 o IPv4/IPv6

## Energía y Eficiencia Energética Verde

- Todos los puertos Ethernet permiten EEE (Energy Efficient Ethernet) para proporcionar transiciones rápidas y sin problemas entre el funcionamiento normal y los estados de bajo consumo de energía con poco tráfico y bajo consumo de energía
- El control inteligente del ventilador integrado ajusta automáticamente la velocidad del ventilador en función de la temperatura ambiental y proporciona un control preciso de la temperatura, ahorro de energía y reducción del ruido.

## Confiabilidad de grado empresarial

- Permite detección de fallas y alarmas para la fuente de alimentación y el ventilador, y ajusta automáticamente la velocidad del ventilador en función de los cambios de temperatura para adaptarse al entorno.
- Proporciona múltiples mecanismos de confiabilidad a nivel de dispositivo, incluida la protección contra sobrecorriente y sobrevoltaje, tecnología de sobrecalentamiento y protección contra sobretensiones de 6KV para la fuente de alimentación y las interfaces de red.
- Arranque dual de nivel de hardware: el GWN7806 utiliza dos chips FLASH para almacenar el software de arranque (programa de arranque del sistema) para lograr una copia de seguridad de redundancia de arranque a nivel de hardware y evitar fallas de switching debido a fallas del chip FLASH.
- La copia de seguridad redundante de archivos del sistema dual garantiza el inicio y el funcionamiento normales del sistema y mejora la estabilidad del dispositivo
- 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 ERPS (pendiente) identifica y elimina bucles en la red
- VRRP (pendiente) 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 y el equilibrio de carga
- El control de tormentas evita la interrupción del tráfico causada por la transmisión, la multidifusión u otros paquetes de unidifusión.
- El apilamiento (pendiente) permite la virtualización de hasta 16 Switches en uno. Esto mejora la confiabilidad a nivel de dispositivo a través de copias de seguridad redundantes entre varios dispositivos miembros y mejora la confiabilidad a nivel de enlace a través de la agregación de enlaces entre dispositivos.

## Capacidades inteligentes de PoE

- Control de energía inteligente para asignación dinámica de energía PoE/PoE+ por puerto
- La compatibilidad con IEEE 802.3af/at cumple con los requisitos de alimentación PoE para monitoreo de seguridad, conferencias de audio y video, redes Wi-Fi y más
- Permite períodos de tiempo definidos por el usuario para controlar la fuente de alimentación del puerto PoE a través de la interfaz de usuario web
- Priorizar puertos PoE: cuando la energía restante es insuficiente, esta configuración alimentará los puertos según la prioridad
- Los usuarios pueden configurar la potencia máxima permitida por puerto. El límite máximo es de 30w.
- Negociación dinámica de energía a través de LLDP-MED

## Fácil Administración y Mantenimiento

- Administrado por GWN.Cloud y GWN Manager
- Soporta administración por Web GUI, CLI (Consola, Telnet, SSH) y SNMP (v1/v2c/v3)
- Proporciona monitoreo del uso de la CPU y la memoria para el análisis de la red al ser compatible con herramientas de red comunes, como Ping, Traceroute, UDLD (TBD) y prueba de cobre.
- Soporta RMON, Syslog, estadísticas de tráfico y sFlow (pendiente) para la optimización de la red
- LLDP y LLDP-MED proporcionan descubrimiento, aprovisionamiento y administración automáticos de dispositivos finales
- El apilamiento (pendiente) simplifica la configuración y la administración: después de formar una configuración de apilamiento, varios dispositivos físicos se convierten en un dispositivo virtual. Los usuarios pueden iniciar sesión en el sistema de apilamiento a través de cualquier dispositivo miembro para configurar y administrar de manera uniforme todos los dispositivos miembros del sistema de apilamiento.