

Series GWN7700 - Switches no administrables

Descripción general y conceptos básicos



Sobre la serie GWN7700

La serie GWN7700 son Switches de red no administrados que brindan una forma rápida y rentable de agregar conectividad Gigabit de alta velocidad a oficinas pequeñas y medianas. No requiere configuración ni instalación, ofrece un diseño de escritorio y montaje en pared, y proporciona MDI/MDIX automático para eliminar la necesidad de cables cruzados. Cada puerto es compatible con la negociación automática para permitir que la serie GWN7700 reconozca la velocidad de enlace de cualquier dispositivo de red de 10/100/1000 Mbps y ajuste de forma inteligente la compatibilidad y el rendimiento óptimo. Los modelos PoE (Power-over-Ethernet) proporcionan puertos con salida PoE dinámica inteligente compatible con IEEE 802.3af/at para alimentar teléfonos IP, cámaras IP, puntos de acceso Wi-Fi y otros dispositivos finales PoE.

Posicionamiento del producto

La serie GWN7700 son los Switches de red no administrados ideales para oficinas pequeñas y medianas. Estos Switches no administrados son perfectos para extender una conexión de red desde Switches de nivel OSI más alto a dispositivos finales y proporcionar energía a esos dispositivos.



Compatibilidad con hasta 24 puertos Gigabit Ethernet



Cumple con 802.3 af/at, hasta 30 W en cada puerto (solo modelos PoE)



La tecnología verde reduce el consumo de energía

Características competitivas

- 5/8/16/24 puertos Gigabit Ethernet
- Compatible con 802.3 af/at con hasta 30 W en cada puerto, solo modelos PoE
- Permite la implementación en redes IPv6 e IPv4
- La tecnología verde reduce el consumo de energía
- Soporte para conexiones de cable largos
- Indicadores LED; Por puerto: Enlace/Actividad/Velocidad, Por dispositivo: Potencia
- Crossover automático MDI/MDIX para todos los puertos

GWN7800 Especificaciones técnicas clave

	GWN7700(P)	GWN7701(P/PA)	GWN7702(P)	GWN7703
Protocolo de red	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at			
Puertos Gigabit Ethernet y puertos PoE (modelos PoE)	5 puertos, 4 puertos PoE	8 puertos, 4 puertos PoE en GWN7701P, 8 puertos PoE en GWN7701PA	16 Puertos	24
Potencia máxima de salida (modelos PoE)	30W por puerto, 60W en total	30 W por puerto, 60 W en total en GWN7701P, 145 W en total en GWN7701PA	8 puertos PoE, 30 W por puerto, 143 W en total	N/A
Capacidad de Switching	10Gbps	16Gbps	32Gbps	48Gbps

Serie GWN7700 - Switches no administrables

Características y Beneficios

Potentes capacidades de procesamiento

La serie GWN7700 de Switches de red no administrados está diseñada para ser dispositivos plug-and-play que son rentables y fáciles de implementar. Estos dispositivos tienen poderosas capacidades de procesamiento para garantizar que cumplan con las demandas de la red en la que están instalados.

- La serie GWN7700 permite 5, 8, 16 o 24 puertos Gigabit según el modelo, con una capacidad de Switching de hasta 48 Gbps y capacidades de frame de 10 KB
- Todos los dispositivos GWN7700 permiten negociación automática y MDI/MDIX automático, que son dos funciones que ayudan a garantizar que la red y todos los dispositivos dentro de ella funcionen a altas velocidades de transmisión.
- En momentos de gran actividad de la red, los búferes de puerto de un Switch pueden recibir demasiado tráfico y llenarse más rápido de lo que el Switch puede enviar información. Los Switches GWN7700 tienen la función de control de flujo IEEE 802.3x, que le dice al dispositivo de transmisión que espere hasta que se pueda enviar la información en el búfer



Fuente de alimentación PoE (solo modelos PoE)

La entrega de energía PoE cumple con los estándares IEEE 802.3af/at para cumplir con los requisitos de energía PoE para monitoreo de seguridad, conferencias de audio y video, cobertura de señal inalámbrica y más.

- Hasta 30 W en cada puerto, con el modelo PoE más alto que permite una entrega de energía total de 143 W
- Todos los modelos PoE permiten una función de sobrecarga que corta los puertos PoE a medida que ocurre la sobrecarga, desde el puerto de menor prioridad hasta el puerto de mayor prioridad.
- Hasta 8 puertos PoE según el modelo GWN7700, perfectos para proporcionar energía a puntos de acceso, teléfonos IP y otros dispositivos finales IP a través de una conexión ethernet



Serie GWN7700 - Switches no administrables

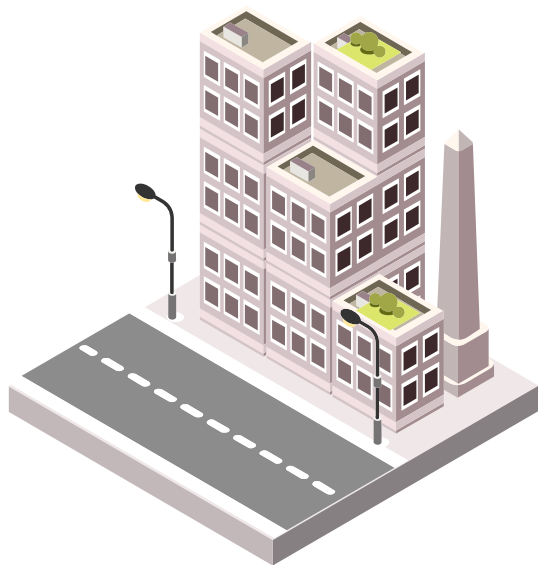
Escenarios de implementación



Oficinas

La serie GWN7700(P&PA de Switches de red no administrados de Grandstream es una forma rápida y rentable de distribuir una red y una conexión PoE en una pequeña o mediana empresa y en una oficina en casa.

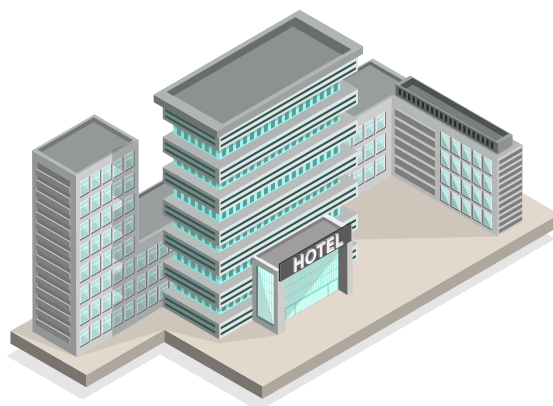
- Modelos de 5, 8, 16 y 24 puertos, que permiten personalizar las implementaciones según la ubicación y la cantidad de dispositivos IP
- Todos los puertos Ethernet permiten velocidades gigabit, lo que permite una conexión rápida para dispositivos como puntos de acceso Wi-Fi



Hoteles

Los hoteles tienen muchos dispositivos que requieren una conexión de red por habitación, como puntos de acceso inalámbrico, terminales IP y televisores inteligentes.

- La funcionalidad plug-and-play significa que la serie GWN7700 se puede implementar fácilmente en grandes cantidades en todo un hotel, lo que reduce el tiempo de implementación y simplifica el diseño.
- Las funciones de red, como el control de flujo y la negociación automática, permiten que estos Switches de paso ayuden a mantener una conexión de alta calidad.



Educación

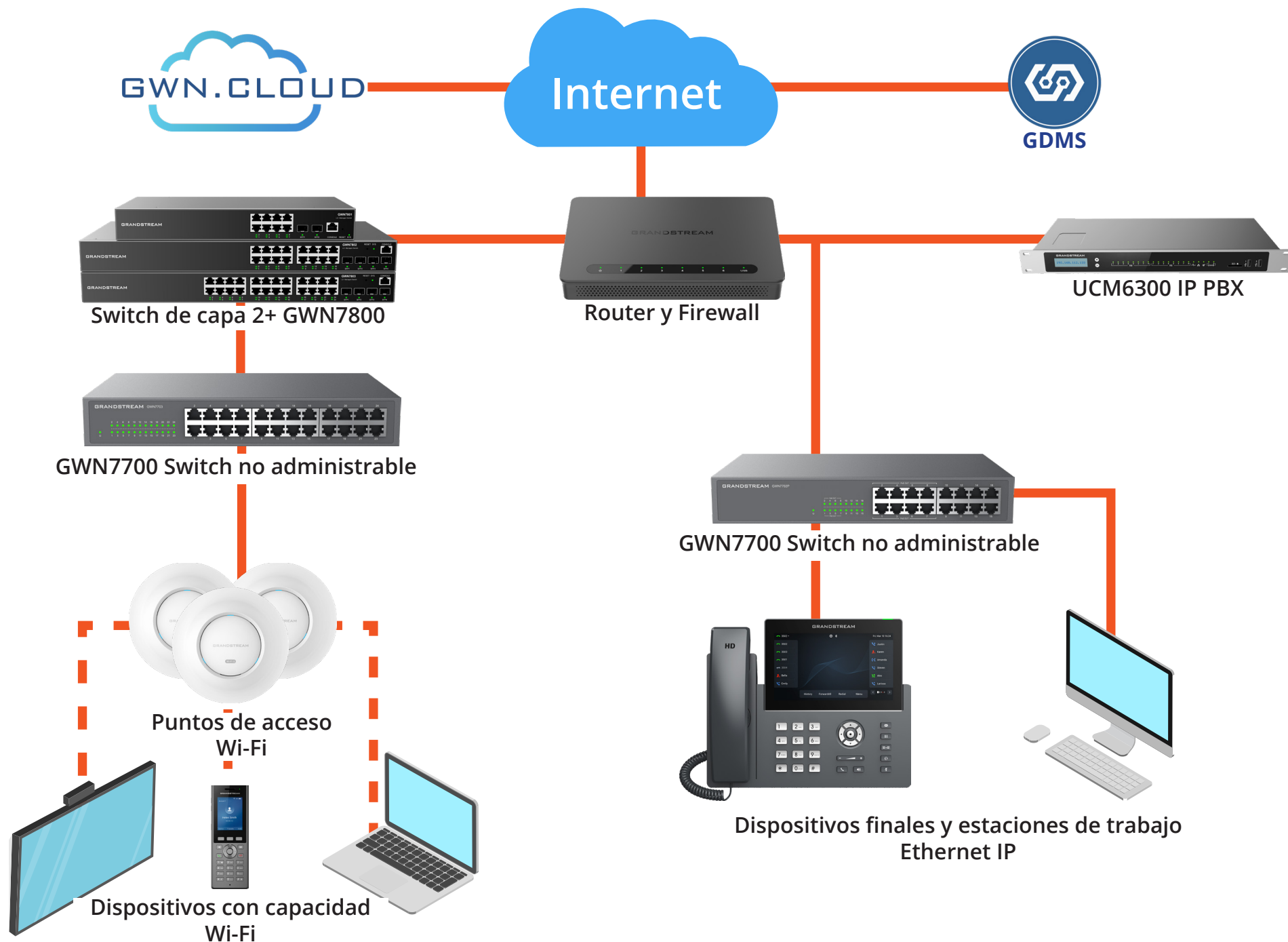
Las escuelas y los campus más grandes pueden aprovechar la serie GWN7700 al proporcionar un switch rentable para extender una red a lo largo de la implementación.

- En las escuelas más antiguas que se están actualizando y renovando a partir de soluciones analógicas heredadas, los switches GWN7700 son una solución asequible y eficaz para expansiones de red rápidas.
- La asequibilidad de los switches GWN7700 junto con sus funciones garantiza que las escuelas aprovechen al máximo su dinero, lo que significa que una serie GWN7700 siempre será la ganadora de la oferta.



Serie GWN7700 - Switches no administrables

Escenarios de implementación - Diagrama de implementación



Serie GWN7700 - Switches no administrables

Integración Grandstream

Puntos de acceso Wi-Fi

- Un Switch de la serie GWN7700 puede admitir una implementación completa de puntos de acceso Grandstream debido a sus capacidades de Switching de alto rendimiento junto con modelos compatibles con PoE
- Los switches se pueden implementar fácilmente en la red como una solución plug-and-play, proporcionando instantáneamente una conexión de red a los puntos de acceso sin necesidad de configuración
- Las funciones de calidad de red en la serie GWN7700 y las funciones QoS con los puntos de acceso Wi-Fi GWN permiten una experiencia de red superior



Switches GWN7800 capa 2+

- En implementaciones más grandes, los switches GWN7700 de Grandstream pueden funcionar como un dispositivo de transferencia a través de switches GWN7800 capa 2+ y terminales IP, lo que amplía la cantidad de dispositivos que un solo switch GWN7800 puede atender, especialmente en una implementación de agregación de enlaces (LAG).
- Siempre que los Switches de capa superior dentro de una implementación permitan la Prioridad estricta predeterminada, como la serie GWN7800 de Grandstream, la serie GWN7700 de switches no administrados también puede admitir la función QoS.

Terminales de escritorio

- Grandstream tiene una variedad de teléfonos IP de escritorio que se pueden conectar con un Switch GWN para comunicaciones fluidas
- Los teléfonos IP compatibles con PoE también pueden recibir alimentación de los modelos PoE dentro de la serie de switches GWN
- Las características de negociación automática y switches automáticos MDI/MDIX GWN ayudan a mantener una experiencia de alta calidad para dispositivos finales de IP

