



Корпоративный управляемый сетевой коммутатор уровня 2+

GWN7801(P) — GWN7802(P) — GWN7803(P)

Серия GWN7800 — это управляемые сетевые коммутаторы уровня 2+, которые позволяют небольшим и средним компаниям строить масштабируемые, безопасные и производительные сети со всеми возможностями управления. Эти коммутаторы обеспечивают расширенную поддержку VLAN для гибкой сегментации трафика, расширенное управление QoS для приоритизации сетевого трафика, IGMP Snooping для оптимальной производительности сети и широкий спектр функций защиты от атак. Модели с PoE обеспечивают интеллектуальное динамическое управление PoE для питания IP-телефонов, IP-камер, точек доступа Wi-Fi и других конечных точек с PoE. Управлять моделями серии GWN7800 можно разными способами, в том числе с помощью контроллера локальной сети, встроенного в пользовательский веб-интерфейс коммутаторов. Эту серию также поддерживают GWN.Cloud и GWN Manager — облачные и локальные платформы Grandstream для управления Wi-Fi. Устройства серии GWN7800 корпоративного уровня — это идеальные управляемые сетевые коммутаторы для небольших и средних компаний.



8/16/24 портов
Gigabit Ethernet
и 2/4 порта Gigabit SFP



Интеллектуальное управление питанием для динамического выделения мощности PoE/PoE+ на каждый порт в моделях с PoE



Поддержка развертывания в сетях IPv6 и IPv4



ARP Inspection, IP Source Guard, защита от DoS, защита портов и DHCP Snooping



Встроенный контроллер для управления коммутатором; GWN.Cloud и GWN Manager — облачные и локальные платформы Grandstream для управления Wi-Fi



Встроенные функции QoS для приоритизации сетевого трафика

	GWN7801	GWN7801P	GWN7802	GWN7802P	GWN7803	GWN7803P
Сетевые протоколы	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					
Стандарты PoE	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at
Порты Gigabit Ethernet	8		16		24	
Порты Gigabit SFP	2		4			
Консоль	1					
Количество портов PoE	/	8	/	16	/	24
Встроенный источник питания	30 Вт	150 Вт	30 Вт	270 Вт	30 Вт	400 Вт
Макс. мощность на порт PoE	/	30 Вт	/	30 Вт	/	30 Вт
Макс. суммарная мощность PoE	/	120 Вт	/	240 Вт	/	360 Вт
Стандарты PoE	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at
Дополнительные порты	1 кнопка сброса					
Режим перенаправления	Накопление и передача					
Суммарная пропускная способность без блокировки	10 Гбит/с		20 Гбит/с		28 Гбит/с	
Скорость коммутации	20 Гбит/с		40 Гбит/с		56 Гбит/с	
Скорость перенаправления	14,88Mpps		29,76Mpps		41,66Mpps	
Буфер пакетов	4,1 МБ					
Задержка сети	Avg<4μs					
Коммутация	<ul style="list-style-type: none"> • 8 тыс. статических или динамических записей MAC-адресов с фильтрацией • 4 тыс. VLAN, VLAN на основе портов, метки VLAN IEEE 802.1Q, Voice VLAN • Виртуальный интерфейс VLAN • GVRP (ожидается) • 8 групп агрегации каналов • Связующее дерево, 16 экземпляра для STP/RSTP/MSTP 					
Многоадресная трансляция	IGMP Snooping, MLD Snooping, MVR					
QoS/ACL	<ul style="list-style-type: none"> • Автообнаружение и приоритизация голосовых/видео/RTP/SIP-пакетов и других пакетов, чувствительных к задержке (ожидается) • Приоритизация портов • Схема приоритизации • График очередности, включая SP, WRR, WFQ, SP-WRR и SP-WFQ • Управление трафиком • Ограничение скорости • 1,5 тыс. ACL для Ethernet, IPv4 и IPv6 					
DHCP	Сервер DHCP, DHCP Relay, Option 82, 60, 160 и 43					
Обслуживание	Мониторинг ЦП и памяти, SNMP, RMON, LLDP и LLDP-MED, резервное копирование и восстановление, системный журнал, оповещения, диагностика, включая Ping, Traceroute, зеркалирование портов, UDLD (TBD) и Copper Test					
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Управление иерархией пользователей и защита паролей, HTTPS, SSH, Telnet • Аутентификация 802.1X • Аутентификация AAA, включая RADIUS, TACACS+ • Storm Control • Изоляция портов, защита портов, Sticky MAC • Фильтрация MAC-адресов • IP Source Guard, защита от DoS-атак, ARP Inspection • DHCP Snooping • Защита от петель, включая защиту BPDU, корневую защиту и обнаружение петель • Гнездо Kensington (для замков Kensington) 					
Монтаж	Настольный, настенный или в стойку (кронштейны для стойки в комплекте)					
Светодиодные индикаторы	1 трехцветный индикатор для контроля устройства и индикации состояния, 10 зеленых индикаторов для портов данных	1 трехцветный индикатор для контроля устройства и индикации состояния, 10 зеленых индикаторов для портов данных, 8 желтых индикаторов для портов PoE	1 трехцветный индикатор для контроля устройства и индикации состояния, 20 зеленых индикаторов для портов данных	1 трехцветный индикатор для контроля устройства и индикации состояния, 20 зеленых индикаторов для портов данных, 16 желтых индикаторов для портов PoE	1 трехцветный индикатор для контроля устройства и индикации состояния, 28 зеленых индикаторов для портов данных	1 трехцветный индикатор для контроля устройства и индикации состояния, 28 зеленых индикаторов для портов данных, 24 желтых индикатора для портов PoE
Вентилятор	/	/	/	1	/	2
Условия окружающей среды	Эксплуатация: от 0 до 45 °C, относительная влажность от 10 до 90 % (без конденсации) Хранение: от -10 до 60 °C, влажность: от 5 до 95 % (без конденсации)					
Размеры	30 (Д) × 175 (Ш) × 44 мм (В)			440 (Д) × 200 (Ш) × 44 мм (В)		
Вес устройства	1,8 кг	2 кг	2,6 кг	3 кг	2,7 кг	3,3 кг
Содержимое упаковки	1х переключатель 1х 1,2 м (10 А) кабель переменного тока Стандартные кронштейны для монтажа в стойку 1х заземляющий кабель 4 резиновых ножки 2х ушка					
Соответствие	FCC, CE, RCM, IC, UKCA					

Возможности и преимущества

Широкие возможности обработки

- Одноадресная маршрутизация на основе ACL для маршрутизации данных между сегментами сети.
- Сервер DHCP и технология Relay для назначения IP-адресов узлам сети.
- GVRP для динамического распределения VLAN, регистрация и распространение атрибутов для конфигурации и уменьшения настройки вручную.
- Поддержка QoS, включая приоритизацию портов, схему приоритизации, график очередности, управление трафиком и ограничение скорости.
- ACL (Access Control List, список управления доступом) для настройки правил сравнения, операций и графика обработки и применения гибких политик безопасного доступа для распознавания и фильтрации пакетов данных.
- IGMP Snooping и MLD Snooping в моделях серии GWN7800 для поддержки развертываний с несколькими терминалами, в том числе для видеонаблюдения, видеоконференций и внутренней связи.
- Поддержка IPv6 и IPv4.

Многоуровневая система защиты

- Статическая или динамическая таблица MAC-адресов и их фильтрация для отражения сетевых атак.
- Фильтрация пакетов на основе связывания четырех параметров: IP-адреса, MAC-адреса, VLAN и порта.
- ARP Inspection для защиты от атак типа ARP Spoofing и ARP Flooding в локальных сетях, например от подмены шлюза и атак типа «человек посередине».
- IP Source Guard для защиты от подмены адреса, включая подмену IP/MAC/VLAN и подмену IP/VLAN.
- Защита от DoS, включая Land Attack, Smurf Attack, TCP SYN Attack, Ping Flooding и прочие виды атак.
- 802.1X, RADIUS, AAA и TACACS+ для комплексной проверки подлинности и авторизации устройств в локальной сети.
- Защита портов: когда количество MAC-адресов, определенных портом, достигает максимального значения, порт автоматически отключается для предотвращения атак с использованием поддельных MAC-адресов и для управления сетевым трафиком, идущим через порт.
- DHCP Snooping для получения пакетов DHCP только из надежных портов и защиты среды DHCP

Инструменты оптимизации сети

- STP/RSTP/MSTP обеспечивают быструю конвергенцию, повышенную отказоустойчивость, стабильность сети, балансировку загрузки каналов и избыточность.
- Обнаружение и устранение петель в сети.
- VRRP минимизирует сетевые простои из-за сбоев шлюза.
- Агрегация каналов повышает пропускную способность и надежность.
- Storm Control предотвращает прерывание трафика из-за лавинообразного умножения пакетов при ширококвещательной, многоадресной или одноадресной трансляции.

Интеллектуальные возможности PoE

- Интеллектуальное управление питанием для динамического выделения мощности PoE/PoE+ на каждый порт.
- IEEE 802.3af/at обеспечивает соответствие требованиям к питанию для мониторинга безопасности, аудио- и видеоконференций, сетей Wi-Fi и т. д.
- Настройка периодов времени для контроля подачи питания через порт PoE.
- Приоритизация портов PoE: если оставшейся мощности недостаточно, порты будут получать питание с учетом приоритета.
- Настройка максимальной мощности: до 30 Вт на порт.
- Динамическое распределение мощности с помощью LLDP-MED..

Простое управление и обслуживание

- Управление с помощью GWN.Cloud, GWN Manager и встроенного контроллера.
- Дополнительные средства управления: веб-интерфейс, командная строка (Console, Telnet) и SNMP (v1/v2c/v3).
- Поддержка мониторинга использования ЦП и памяти.
- Поддержка стандартных сетевых инструментов, таких как Ping, Traceroute, UDLD (TBD) и Copper Test для анализа сетевых проблем.
- Поддержка RMON, системного журнала, статистики трафика и sFlow (в разработке) для оптимизации сети.
- LLDP и LLDP-MED для автоматического обнаружения, подготовки и контроля конечных устройств.

Двойной стек протоколов IPv4/IPv6

- Поддержка ограниченной статической маршрутизации IPv4/IPv6 для удовлетворения сетевых потребностей (в разработке).
- Поддержка IPv4, IPv6 или гибридной среды IPv4/IPv6.