



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
Сетевой протокол	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					
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					
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		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	Коммутатор, 1 кабель питания 1,2 м (10 А переменного тока), 1 кабель заземления, 4 резиновые ножки, 2 проушины		Коммутатор, 1 кабель питания 1,2 м (10 А переменного тока), стандартные кронштейны для стойки, 1 кабель заземления, 4 резиновые ножки, 2 проушины			
Соответствие	FCC, CE, RCM, IC, UKCA					

Возможности и преимущества

Мощные функции для корпоративных сетей

- Одноадресная маршрутизация на основе ACL для передачи данных между различными сегментами сети. Поддержка сервера DHCP и технологии Relay для назначения IP-адресов узлам сети.
- GVRP для динамического распределения VLAN, регистрация и распространение атрибутов с целью уменьшения объемов настройки, выполняемой вручную, и гарантии правильности конфигурации.
- QoS, включая приоритизацию портов, схему приоритизации, график очередности, управление трафиком и ограничение скорости.
- ACL используется с целью распознавания фильтрации пакетов данных с помощью настройки правил сравнения, операций и графика обработки и применения гибких политик безопасного доступа.
- IGMP Snooping и MLD Snooping для систем видеонаблюдения высокой четкости с несколькими терминалами и для видеоконференций.
- Поддержка IPv6 для перевода сетей с IPv4 на IPv6.

Средства предотвращения сетевых атак

- Статическая или динамическая таблица MAC-адресов и поддержка фильтрации MAC-адресов для отражения сетевых атак.
- Фильтрация пакетов на основе связывания четырех параметров: IP-адреса, MAC-адреса, VLAN и порта.
- ARP Inspection защищает от атак типа ARP Spoofing и ARP Flooding, например от подмены шлюза, атак типа «человек посередине» и других атак, типичных для локальных сетей.
- IP Source Guard защищает 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.
- Аутентификация 802.1X, RADIUS, AAA и TACACS+ для проверки подлинности и авторизации устройств LAN.
- Защита портов: когда количество MAC-адресов, определенных портом, превысит допустимое максимальное значение, порт будет автоматически отключен для предотвращения атак с использованием поддельных MAC-адресов и для управления сетевым трафиком, идущим через порт.
- DHCP Snooping. Разрешите получение пакетов DHCP только из надежных портов, чтобы защитить корпоративную среду DHCP.

Разнообразные функции надежности

- STP/RSTP/MSTP обеспечивают быструю конвергенцию, повышенную отказоустойчивость, стабильность сети, балансировку загрузки каналов и избыточность.
- Обнаружение петель с целью определения и устранения петли в сети.
- VRRP (ожидается) 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 широковещательной, многоадресной или одноадресной трансляции.

Питание PoE (только серия GWN7800P)

- Питание PoE соответствует стандартам IEEE 802.3af/at и удовлетворяет потребности в питании систем мониторинга, систем аудио- и видеоконференций, устройств беспроводной связи и т. д.
- Можно настраивать период времени для контроля подачи питания через порт PoE с учетом пользователя.
- Приоритизация портов PoE: если оставшейся мощности недостаточно, порты будут обеспечивать питание с учетом приоритета.
- Пользователи могут настраивать максимальную мощность, выделенную на один порт. Это значение не может быть больше 30 Вт на один порт.
- Динамическое распределение мощности с помощью LLDP-MED.

Простое управление и обслуживание

- Маршрутизаторами можно управлять с помощью веб-интерфейса, командной строки (Console, Telnet) и SNMP (v1/v2c/v3).
- Мониторинг загрузки 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 (ожидается) для оптимизации сети.
- LLDP и LLDP-MED для автоматического обнаружения, подготовки и контроля конечных устройств.
- Для управления применяются GWN.Cloud, GWN Manager и встроенный контроллер.

Двойной стек протоколов IPv4/IPv6

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