

Коммутатор TP-Link T1600G-18TS

Снят с производства



Производитель:	TP-Link
Вес:	2 кг
Уровень:	L2 управляемый, L2+
Количество LAN портов:	16
Слот под модуль:	SFP
Скорость LAN портов:	1 Гбит/с
Количество SFP\SFP+ портов:	2
Гарантия:	24 месяца

Описание

Предназначение устройства

Коммутатор T1600G-18TS – это экономичное решение для малых и средних предприятий, обеспечивающее высокую производительность, мощные функции уровня 2 и 2+, такие как статическая маршрутизация, и QoS уровня Enterprise, а также надёжные функции безопасности. Устройство оснащено 16 гигабитными портами RJ45 и 2 SFP-слотами и поддерживает множество полезных функций. Статическая маршрутизация позволит маршрутизировать внутренний трафик для более эффективного использования сетевых ресурсов. Функция защиты от широковещательных штормов позволит обеспечить защиту от широковещательных, мультикаст и неизвестных юникаст-штормов. Функция контроля пропускной способности (QoS, L2-L4) обеспечит продвинутые функции управления трафиком, что позволит обмениваться данными более быстро. Более того, благодаря веб-интерфейсу настройки, а также таким функциям, как SNMP, RMON и Dual Image, настройка сможет производиться ещё быстрее. Коммутатор T1600G-18TS представляет собой идеальное решение переходного уровня для рабочих отделов и предприятий, нуждающихся в экономичном гигабитном коммутаторе уровня 2/2+.

Расширенные функции приоритезации данных (QoS)

Для эффективной передачи голосовых, видео и других данных в одной сети коммутатор применяет множественные функции контроля пропускной способности. Администраторы смогут назначать приоритет трафика, используя различные средства, в том числе Port Priority, 802.1P Priority и DSCP Priority, обеспечивая и качественную передачу звука и видео без каких-либо артефактов. Благодаря поддерживаемой функции голосового VLAN (Voice VLAN) голосовым приложениям будет обеспечена более плавная работа.

Множество функций уровня 2 и 2+

Коммутатор T1600G-18TS поддерживает широкий набор функций 2 уровня, включая 802.1Q Tag VLAN, изолирование порта, привязку по IP-MAC-порту, зеркалирование порта, STP/RSTP/MSTP, Link Aggregation Group и функцию контроля потока 802.3x Flow Control. Коммутатор также имеет расширенные функции сетевого управления, такие как обнаружение петель (Loop Back Detection), диагностика кабельных соединений (Cable Diagnostics) и функция отслеживания сетевого трафика IGMP Snooping. Последняя обеспечивает оптимизированную передачу мультикаст-потока исключительно к конечным получателям, в то время как функция IGMP throttling & filtering контролирует каждого пользователя на уровне порта для предотвращения несанкционированного multicast-доступа. Помимо этого T1600G-18TS поддерживает статическую маршрутизацию - функцию уровня 2+, обеспечивающую сегментирование сети с помощью внутренней маршрутизации через коммутатор, что позволяет более эффективно использовать сетевой трафик.

Особенности:

- Гигабитные порты Ethernet обеспечивают высокоскоростную передачу данных
- Поддержка статической маршрутизации (функция L2+) позволяет маршрутизировать внутренний трафик для более эффективного использования сетевых ресурсов
- Надёжные функции безопасности, включая 802.1Q VLAN, Port Security и Storm Control для защиты инвестиций в сетевую инфраструктуру
- L2/L3/L4 QoS (контроль пропускной способности) и IGMP snooping оптимизируют передачу аудио и видео
- Поддержка IPv6 и IPv4/IPv6 dual stack, MLD snooping, IPv6-протокол обнаружения соседей
- Режимы управления WEB/CLI, а также многочисленные функции управления с помощью SNMP, RMON и Dual Image

Характеристики

АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Стандарты и протоколы	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x
Интерфейс	16 портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с (Автосогласование/авто-MDI/MDIX) 2 гигабитных SFP-слота
Среда передачи данных	10BASE-T: неэкранированная витая пара категорий 3, 4, 5 (максимум 100 м) 100BASE-TX/1000Base-T: неэкранированная витая пара категорий 5, 5е или выше (максимум 100 м) 1000BASE-X: MMF, SMF
Количество вентиляторов	Без вентилятора
Физический разъём замка	Yes
Источник питания	100~240 В переменного тока, 50/60 Гц
Энергопотребление	12,3 Вт

АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размеры (Ш × Д × В)	440 x 180 x 44 мм
Крепление	В стойку
Максимальное энергопотребление	12,3 Вт
Максимальное тепловыделение	41,97 БТЕ/час
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	
Полоса пропускания / кросс-шина	36 Гбит/с
Скорость передачи пакетов	26,8 млн. пакетов в секунду
Таблица MAC-адресов	8К
Кадры Jumbo	9 Кбайт
ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
QoS (приоритизация данных)	Поддержка приоритетности 802.1p CoS/DSCP Поддержка 8 приоритетных очередей Расписание очередей: SP, WRR, SP+WRR Ограничение скорости передачи данных по порту/потoku IPv6 QoS Голосовой VLAN
Функции L2 и L2+	Статическая маршрутизация DHCP Relay IGMP Snooping V1/V2/V3 LAG (до 8 агрегированных каналов, с 8 портами на группу) Spanning Tree STP/RSTP/MSTP Фильтрация/защита BPDU TC/Root protect Обнаружение петель (Loop back detection) Контроль потока 802.3x LLDP, LLDP-Med
Виртуальные сети	Поддержка IEEE 802.1Q с 4К VLAN одновременно (из 4К VID) VLAN на базе MAC-адреса/протокола
Списки доступа (ACL)	Фильтрация пакетов L2 - L4 по MAC-адресу, IP-адресу, TCP/UDP-портам источника и назначения; IPv6 ACL
Безопасность	AAA Port Security DHCP Snooping Привязка IP-MAC-порт Проверка ARP Аутентификация 802.1X и через Radius-сервер SSH v1/v2 SSL v3/TLSv1 Защита от широковежательных/лавинных мультикаст/неизвестных юникаст штормов Защита от DOS-атак
IPv6	Dual IPv4/IPv6 stack MLD Snooping IPv6-протокол обнаружения соседей Обнаружение MTU ICMP v6 TCPv6/UDPv6

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
Приложения IPv6	DHCPv6 Client Ping6 Tracert6 Telnet(v6) IPv6 SNMP IPv6 SSH IPv6 SSL Http/Https IPv6 TFTP
Управление	Статическая маршрутизация DHCP Relay IGMP Snooping V1/V2/V3 LAG (до 8 агрегированных каналов, с 8 портами на группу) Spanning Tree STP/RSTP/MSTP Фильтрация/защита BPDU TC/Root protect Обнаружение петель (Loop back detection) Контроль потока 802.3х LLDP, LLDP-Med