



24-портовый гигабитный управляемый коммутатор 2-го уровня

TL2-G244 (v2.0R)

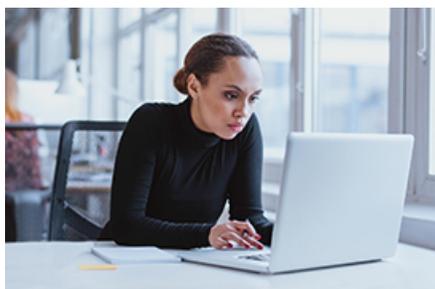
- Поддержка командной строки и консольных входов
- Поддержка SNMP (v1, v2c, v3), 802.1X, RSTP и MSTP
- Поддержка группирования портов, зеркалирование, IGMP, статическая и динамическая VLAN, RMON и многое другое
- Частная/голосовая VLAN, QoS и управление полосой пропускания
- 24 x гигабитных порта
- 4 x слота SFP для совместного доступа и консольный порт
- Коммутирующая способность 48 Гбит/с
- Конструкция без кулеров

24-портовый гигабитный управляемый коммутатор 2-го уровня от компании TRENDnet, модель TL2-G244, имеет 24 гигабитных порта, 4 слота SFP для совместного пользования, консольный порт и набор функций для улучшенного управления 2-го уровня. Данный коммутатор с поддержкой IPv6 предлагает управление трафиком, диагностику неполадок, управление доступом, а также функции мониторинга, необходимые для построения надежной сети для малого и среднего бизнеса.



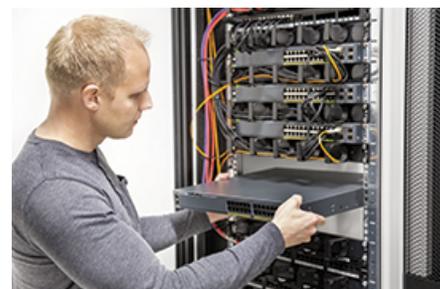
Управление L2

Такие функции, как интерфейс командной строки, MSTP, частная/голосовая VLAN, QoS и агрегирование каналов гарантируют надежные возможности управления.



Поддержка мониторинга

RMON, SNMP, ловушка SNMP и зеркалирование портов поддерживают решения для административного мониторинга.



Конструкция без кулеров

Отсутствие кулеров снижает энергопотребление и уменьшает уровень шума при работе в серверной или около станции рабочей группы.

Сетевое решение





Аппаратные средства

В наличии: 24 x гигабитных порта, 4 x слота SFP для совместного пользования, консольный порт и крепежи для монтажа в стойку.



Без кулеров

Отсутствие кулеров экономит электроэнергию и уменьшает уровень шума при работе.



Поддержка IPv6

Коммутатор поддерживает конфигурацию IPv6, а также обнаружение смежных IPv6-сетей.



Управление трафиком

Широкий спектр сетевых конфигураций поддерживается стандартами: Агрегирование каналов 802.3ad, асимметричная VLAN, 802.1Q VLAN, голосовая VLAN, частная VLAN, управление пропускной способностью, GVRP, IGMP v1-v3, класс обслуживания (CoS) 802.1p, протокол связующего дерева (STP, RSTP и MSTP) и планирование очередей QoS.



Диагностика

Сравнительные диаграммы расхода трафика в реальном времени, структурирование ошибок и тест целостности кабеля помогают быстро выявить неисправность.



Контроль доступа

Такие свойства как ACL, SSL, фильтр MAC-адресов, фильтр портов, DoS-контроль, 802.1X, TACACS+ и RADIUS позволяют осуществлять управление доступом в многоуровневых сетях.



Мониторинг

RMON, SNMP, ловушка SNMP и зеркалирование портов поддерживают решения для административного мониторинга.

Характеристики

Стандарты

- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az

Интерфейс устройства

- 24 х гигабитных порта (порты 1-24)
- 4 х общих слота SFP (общие с портами 21-24)
- 1 х консольный порт
- Светодиодные индикаторы

Скорость передачи данных

- Для обычного Ethernet: 10 Мбит/с (полудуплекс), 20 Мбит/с (полный дуплекс)
- Для скоростного Ethernet: 100 Мбит/с (полудуплекс), 200 Мбит/с (полный дуплекс)
- Для гигабитного Ethernet: 2000 Мбит/с (полный дуплекс)

Рабочие характеристики

- Коммутационная матрица: 48 Гбит/с
- Буфер ОЗУ: 1 МБ
- Таблица MAC-адресов: 16 тыс. записей
- Jumbo-кадры: 10 КБ
- Предотвращение блокировки начала строки
- Скорость обслуживания пакетов: 35,7 млн пакетов в секунду (размер пакета 64 байта)

Управление

- CLI (Консоль)
- Графический веб-интерфейс пользователя HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS)
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Статический одноадресный MAC-адрес
- Включить/выключить стандарт энергосбережения 802.3az
- LLDP
- Виртуальная проверка кабеля
- IPv6: Протокол обнаружения соседей IPv6, статический IP-адрес IPv6, DHCPv6, автоматическое конфигурирование

MIB

- MIB II RFC 1213
- Мост MIB RFC 1493
- Расширение моста MIB RFC 2674

- SNMPv2 MIB RFC 1907
- Ethernet-интерфейс MIB RFC 1643
- Ethernet-подобный MIB RFC 2863
- Группа интерфейсов MIB RFC 2233
- Протокол прерываний MIB RFC 1215
- RMON MIB RFC 1757, RFC 2819
- 802.1p MIB RFC 2674
- Аутентификация клиента RADIUS MIB RFC 2618
- LLDP-MIB IEEE 802.1ab
- Функция Ping MIB RFC 2925, RFC 4560

Протокол связующего дерева

- IEEE 802.1D STP (протокол связующего дерева)
- IEEE 802.1w RSTP (протокол быстрого связующего дерева)
- IEEE 802.1s MSTP (протокол множественного связующего дерева)

Агрегирование каналов

- Статическое агрегирование каналов
- Динамический протокол LACP 802.3ad

Качество обслуживания (QoS)

- Класс обслуживания 802.1p (CoS)
- DSCP (поле кода дифференцирования трафика)
- Управление пропускной способностью на порт
- Планирование последовательности: Строгий приоритет, циклический взвешенный алгоритм (WRR)

VLAN

- Множественные управляемые назначения VLAN
- Ассиметричная VLAN
- Маркированная VLAN 802.1Q
- Динамический GVRP
- До 256 VLAN групп, диапазон ID 1-4094
- Частная VLAN (защищенные порты)
- Голосовая VLAN (10 уникальных идентификаторов организации, задаваемых пользователем)

Многоадресная передача

- Отслеживание IGMP v1, v2, v3 (для VLAN)
- Статический групповой адрес
- До 256 многоадресных значений

Зеркальный порт

- RX, TX или оба
- Один в один

Контроль доступа

- Управление доступом в сеть через порт 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Локальная аутентификации пользователя по телефонной сети
- Отслеживание DHCP (на VLAN)
- Обнаружение петель
- Обнаружение дублирования адресов
- Доверенный хост

- Отказ в обслуживании (DoS)

ACL IPv4 L2-L4 и IPv6

- MAC-адрес
- VLAN ID
- Тип среды (только IPv4)
- IP-протокол 0-255
- TCP/UDP порт 1-65535
- 802.1p
- DSCP (только IPv4)
- IPv6 адрес (только IPv6)

Совместимость

- Опциональная сервисная программа: Windows® 8,1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server

Особенности

- Конструкция без кулеров
- IPv6
- Стандарт энергосбережения 802.3az
- Монтаж в стойке

Питание

- Входная мощность: 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц, внутренний источник питания
- Потребляемая мощность: 15 Вт (макс.)

Кулеры/Акустика

- Количество: 0
- Уровень шума: 0 дБ(А) (макс.)

MTBF

- 806,202 часов

Рабочая температура

- 0 – 45°C (32 - 113°F)

Рабочая влажность

- Макс. 90% без конденсата

Размеры

- 440 x 210 x 44,45 мм (17,3 x 8,27 x 1,75 дюйма)
- Для монтажа в стойку высотой 1U

Вес

- 2,8 кг (6,2 фунт.)

Сертификаты

- CE
- FCC

Гарантия

- 3 года ограниченная

Содержимое упаковки

- TL2-G244
- Руководство по быстрой установке
- CD-ROM (утилита и инструкция по эксплуатации)
- Сетевой кабель (1,8 м / 6 фут.)
- Консольный кабель (1,8 м / 6 фут.)
- Комплект для монтажа в стойку

