



48-портовый коммутатор web smart 10/100 Мбит/с

TEG-2248WS (C1.0R)

- 48 портов 10/100 Мбит/с
- 4 гигабитных порта
- 2 общих слота SFP
- Пропускная способность 17,6 Гбит/с
- Продвинутое Web Smart управление
- Отсутствие кулеров экономит электроэнергию и уменьшает уровень шума
- Монтаж в стойке

48-портовый коммутатор Web Smart 10/100 Мбит/с TEG-2248WS от TRENDnet без кулеров - это 48 портов 10/100 Мбит/с, 4 гигабитных порта, 2 общих слота SFP и пропускная способность 17,6 Гбит/с. Коммутатор с поддержкой IPv6 предлагает управление трафиком, диагностику, управление доступом, технологию энергосбережения GREENnet и опции мониторинга, и все это по сниженной цене.



Конструкция аппаратного обеспечения

В наличии: 48 портов 10/100 Мбит/с, 4 гигабитных порта, 2 общих слота SFP, пропускная способность 17,6 Гбит/с и крепежи для монтажа в стойку



Без кулеров

Отсутствие кулеров экономит электроэнергию и уменьшает уровень шума



Поддержка IPv6

Коммутатор поддерживает конфигурацию IPv6, а также смежные IPv6-сети



Управление трафиком

Широкий спектр сетевых конфигураций поддерживается стандартами: 802.3ad - агрегирование каналов, асимметричные VLAN, 802.1Q - VLAN, Voice VLAN, Private VLAN, Bandwidth Controls, GVRP, IGMP v1-v3, 802.1p - Class of Service (CoS), Spanning Tree (STP, RSTP, 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 позволяют осуществлять углубленный мониторинг

Сетевое решение



1 Кнопка сброса

2 Светодиодн индикаторы

3 Порта 10/100 Мбит/с

4 Общих SFP/Портами Гигабит

5 Портами Гигабит

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

- 48 портов 10/100 Мбит/с (порты 1-48)
- 4 гигабитных порта (порты 49-52)
- 2 общих слота SFP (общие с портами 49-50)
- Светодиодные индикаторы
- Кнопка сброса настроек

Скорость передачи данных

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

Рабочие характеристики

- Коммутационная матрица: 17,6 Гбит/с
- Буфер ОЗУ: 1,5 МБ
- Таблица MAC-адресов 16 тыс. записей
- Предотвращение блокировки начала строки
- Скорость обслуживания пакетов: 13,1 млн пакетов в секунду (размер пакета 64 байта)

Управление

- Графический веб-интерфейс пользователя (GUI) 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 ND 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 идентификатор организации задаваемых пользователем)

Многоадресная передача

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

Зеркало порта

- RX, TX или оба
- Один к одному
- Многие к одному

Контроль доступа

- Управление доступом в сеть через порт 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Локальная аутентификация пользователя по телефонной сети
- Отслеживание DHCP (на VLAN)

- Кольцевое обнаружение
- Определение дублирования адресов
- 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

- IPv6
- Стандарт энергосбережения 802.3az
- Монтаж в стойке

Питание

- Входная мощность: 100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц, внутренний источник питания
- Потребляемая мощность: 18 Вт (макс.)

Кулер/Шум

- Конструкция без кулеров

MTBF

- 631,319

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

- 2,82 кг (6,22 фунта)

Сертификаты

- CE
- FCC

Гарантия

- 3 года ограниченная

Содержимое упаковки

- TEG-2248WS
- Краткое руководство по установке
- CD-ROM (утилита и инструкция по эксплуатации)
- Сетевой шнур (1,8 м/6 ноги)
- Комплект для монтажа в стойку

