

Smart™

DES-2110

8-портовый управляемый коммутатор 10/100 Мбит/с

С портом 1000BASE-T и SFP

Коммутатор DES-2110 серии Smart представляет собой экономически эффективное решение для малых рабочих групп и обеспечивает простоту настройки и управления производительностью и безопасностью сети. Этот коммутатор имеет 8 портов Ethernet 10/100BASE-TX и 2 порта Gigabit Ethernet. Он поддерживает функции, важные для приложений интенсивно использующих полосу пропускания, например, очереди приоритетов и VLAN, позволяя реализовать качество сервиса QoS (Quality of Service) и безопасность не требуя настройки сложных функций сетевого управления, обычно предоставляемых в других управляемых коммутаторах.

8 портов 10/100 Мбит/с для подключения рабочих станций

Коммутатор имеет 8 портов 10/100Мбит/с, поддерживающих автоопределение типа подключаемого кабеля и автосогласование скорости работы и режима дуплекса. К этим портам можно подключить рабочие станции и принт-серверы, предоставляя каждому устройству выделенную полосу пропускания. Все порты поддерживают функцию автоматического определения полярности MDI/MDIX, позволяя подключать любое устройство с помощью обычного прямого кабеля на основе витой пары.

Подключения Gigabit Ethernet 1000BASE-T и SFP

Порт 1000BASE-T можно использовать для подключения сервера с помощью обычного сетевого кабеля категории 5 на основе медной витой пары, а порт SFP - для создания гибкого подключения uplink Gigabit Ethernet. Можно установить дополнительные трансиверы в слоты SFP для организации соединения малой, средней или большой длины с оптической магистралью сети.

VLAN для повышения безопасности и производительности

Коммутатор поддерживает VLAN, позволяя повысить безопасность сети и эффективность использования пропускной способности путем выделения широковебательных доменов и ограничения внутригруппового трафика в пределах своего сегмента.

Основные характеристики

- 8 портов Ethernet 10/100 Мбит/с для подключения рабочих станций
- 1 порт 1000Base-T, 1 порт SFP
- Автоопределение полярности MDI/MDIX на всех портах для витой пары
- Управление потоком 802.3x для защиты от потери данных

Для сегментации сети поддерживающие VLAN рабочие станции и серверы, которые подключены к коммутатору, можно сгруппировать в различные виртуальные локальные сети (Virtual LAN, VLAN).

Поддержка Quality of Service

Для приоритизации сетевых пакетов на 2-ом уровне коммутатор поддерживает управления очередями приоритетов 802.1p. Классификация приоритетов пользовательских данных может быть основана на очередях приоритетов пакетов данных. Поддержка функции QoS позволяет запускать приложения, интенсивно использующие полосу пропускания, и приложения, чувствительные к временным задержкам, и подключать видеосерверы к коммутатору для организации видеоконференций.

Зеркалирование портов

Коммутатор поддерживает зеркалирование портов для мониторинга сетевого трафика. Администратор сети может использовать эту функцию в качестве инструмента диагностики или отладки, особенно при отражении атаки. Зеркалирование портов позволяет отслеживать производительность коммутатора и при необходимости изменять ее.

- Зеркалирование портов для мониторинга трафика
- Поддержка VLAN на основе портов и стандарта 802.1Q для повышения безопасности/производительности сети
- Очереди приоритетов 802.1p, QoS на основе портов
- Простота настройки через Web-интерфейс управления
- Поддержка SNMP-управления
- Настольный размер, в комплекте скобы для монтажа в 19-дюймовую стойку

DES-2110

Технические характеристики

Общие

Стандарты и функции

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (медная витая пара)
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (медная витая пара)
- ANSI/IEEE 802.3 NWay автоопределение скорости и режима работы
- IEEE 802.3x управление потоком
- Зеркалирование портов
- 802.1d Spanning Tree

Количество портов

- 8 портов 10BASE-T/100BASE-TX
- 1 порт 1000BASE-T
- 1 порт SFP

Поддерживаемые модули SFP

- IEEE 802.3z 1000BASE-SX многомодовый оптический кабель (трансивер DEM-311GT)
- IEEE 802.3z 1000BASE-SX многомодовый оптический кабель (трансивер DEM-312GT2)
- IEEE 802.3z 1000BASE-LX одномодовый оптический кабель (трансивер DEM-310GT)
- IEEE 802.3z 1000BASE-LH одномодовый оптический кабель (трансивер DEM-314GT)
- IEEE 802.3z 1000BASE-ZX одномодовый оптический кабель (трансивер DEM-315GT)
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T витая пара категории 5 (трансивер DGS-712)

Протокол

CSMA/CD

Скорости передачи данных

- Ethernet:
 - 10 Мбит/с (полудуплекс)
 - 20 Мбит/с (полный дуплекс)
- Fast Ethernet:
 - 100 Мбит/с (полудуплекс)
 - 200 Мбит/с (полный дуплекс)

Топология

Звезда

Сетевые кабели

- UTP категорий 5, 5e (100 м макс.)
- EIA/TIA-568 150 Ом STP (100 м макс.)

Полный/полудуплекс

- Полный/полудуплекс для скоростей 10/100Мбит/с

Интерфейсы среды передачи

Автоопределение MDI/MDI-X на всех портах для витой пары

Индикаторы

- На порт: Link/Act, Speed (100 Мбит/с)
- На устройство: Power/CPU

Программное обеспечение

VLAN

- IEEE 802.1Q Tagged VLAN
- VLAN на основе портов
- Количество групп VLAN: 40

Качество сервиса QoS (Quality of Service)

- Очереди приоритетов IEEE 802.1p
- Максимальное число очередей: 2
- QoS на основе портов

Групповая рассылка IP

IGMP Snooping v2

Управление и настройка

- Web-интерфейс управления
- Интерфейс командной строки CLI (Command Line Interface)
- Telnet
- SNMP v.1
- Клиент DHCP
- Web-интерфейс мониторинга трафика (статистические данные)

Производительность

Производительность внутренней магистрали
1.6 Гбит/с

Коммутатор 10/100 Мбит/с

Метод коммутации

Store-and-forward

Размер таблицы MAC-адресов

4 Кб записей на устройство

Изучение MAC-адресов

- Динамическое: автоматическое обновление
- Статическое: определенное пользователем
- Максимальное количество записей в статической таблице 60

Скорость фильтрации/передачи пакетов (полудуплекс)

- Максимум 148,809 пакетов в сек. на порт Ethernet
- Максимум 1,488,095 пакетов в сек. на порт Gigabit

Буфер RAM

256 Кб на устройство

Физические параметры и условия эксплуатации

Питание

100-240В переменного тока, 50/60Гц, внутренний универсальный источник питания

Потребляемая мощность

9 Вт (макс.)

Рабочая температура

0° до 40° C

Температура хранения

-10° до 70° C

Рабочая влажность

От 10% до 90% без конденсации

Влажность при хранении

От 5% до 90% без конденсации

Размеры

280 x 180 x 44 мм
Настольный размер

Вес

1.85 кг

Электромагнитное излучение (EMI)

CE Class A

Безопасность

LVD

Информация для заказа

Коммутатор 10/100 Мбум/с Smart Switch

DES-2110 8 портов 10/100BASE-TX, 1 порт 1000BASE-T, 1 порт Mini GBIC(SFP)

Дополнительные трансиверы SFP

- DEM-310GT** Трансивер SFP 1000BASE-LX, одномодовый оптический кабель, макс. длина 10км, 3.3В
- DEM-311GT** Трансивер SFP 1000BASE-SX, многомодовый оптический кабель, макс. длина 550м, 3.3В
- DEM-312GT2** Трансивер SFP 1000BASE-SX, многомодовый оптический кабель, макс. длина 2км, 3.3В
- DEM-314GT** Трансивер SFP 1000BASE-LHX, одномодовый оптический кабель, макс. длина 50км, 3.3В
- DEM-315GT** Трансивер SFP 1000BASE-ZX, одномодовый оптический кабель, макс. длина 80км, 3.3В
- DGS-712** Трансивер SFP 1000BASE-T, витая пара Cat. 5, макс. длина 100м, 3.3В

129626, Москва, Графский пер., 14,

Тел./Факс +7 (095) 744-0099,

E-mail: mail@dlink.ru,

Web: www.dlink.ru