



48-портовый коммутатор 10/100Мбит/с серии Smart С 2 комбинированными медными портами Gigabit/SFP

Коммутатор DES-1250G представляет собой экономически эффективное решение для малого и среднего бизнеса по коммутации пакетов Ethernet и обеспечивает простоту настройки производительности и безопасности сети. Этот коммутатор имеет 48 портов Ethernet 10/100BASE-TX и 2 комбинированных порта 1000BASE-T/SFP для гибких подключений Gigabit Ethernet с помощью медного/оптического кабеля. Он поддерживает агрегирование портов, что позволяет подключать серверы и организовывать высокоскоростные каналы связи с магистралью сети, а также функции, важные для интенсивно использующих полосу пропускания приложений, например, очереди приоритетов и VLAN, что позволяет реализовать качество сервиса QoS (Quality of Service) и безопасность сети не требуя настройки сложных функций сетевого управления, обычно предоставляемые в других настраиваемых коммутаторах.

Высокая плотность 48 портов 10/100 Мбит/с

Коммутатор имеет 48 портов 10/100Мбит/с в одном низкопрофильном корпусе, монтируемом в стойку. Порты поддерживают автоопределение типа подключаемого кабеля и автосогласование скорости работы и режима дуплекса. К ним 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.

2 комбинированных порта 1000BASE-T/SFP для гибких подключений Gigabit Ethernet

Два комбинированных порта 1000BASE-T/SFP предназначены для гибких подключений Gigabit Ethernet с помощью медного или оптического кабеля. Можно установить дополнительные трансиверы в слоты SFP для организации соединения малой, средней или большой длины с оптической магистралью сети. Использование портов SFP отключает соответствующие встроенные порты 1000BASE-T.

Объединение портов для агрегирования пропускной способности

Порты можно объединять для создания многопортовых агрегированных каналов связи с распределением нагрузки для подключения к серверам или магистрали сети. При расширении сети можно использовать агрегированные каналы для устранения узких мест между каскадируемыми коммутаторами. Коммутатор позволяет объединять несколько портов в один канал и создавать несколько агрегированных каналов на одном коммутаторе.

VLAN для повышения безопасности и производительности

Коммутатор поддерживает VLAN, позволяя повысить безопасность сети и эффективность использования пропускной способности путем

выделения широковещательных доменов и ограничения внутригруппового трафика в пределах своего сегмента. Для сегментации сети поддерживающие VLAN рабочие станции и серверы, которые подключены к коммутатору, можно сгруппировать в различные виртуальные локальные сети (Virtual LAN, VLAN).

Поддержка качества сервиса QoS

Для приоритизации сетевых пакетов коммутатор поддерживает управление очередями приоритетов 802.1p на 2-ом уровне OSI. Классификации 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.

Управление/мониторинг сети

Коммутатор предоставляет простой Web-интерфейс для настройки и управления/мониторинга сети с любой рабочей станции в сети, что устраняет необходимость в консоли и консольных кабелях. Сетевые устройства автоматически обнаруживаются и показываются на топологической схеме сети, с помощью любой станции можно принимать уведомления о системных событиях и ошибках на портах и проводить одновременно мониторинг состояния сети и сбор статистических данных.

Основные характеристики

- 48 портов Ethernet 10/100Мбит/с для подключения рабочих станций
- 2 комбинированных порта 1000BASE-T/SFP для гибких подключений Gigabit Ethernet по медному/оптическому кабелю
- Автоопределение полярности MDI/MDIX на всех портах для витой пары
- Управление потоком 802.3x для защиты от потери данных
- Зеркалирование портов для мониторинга трафика
- Агрегирование каналов для подключения к серверам и магистрали сети
- 802.1Q VLAN для повышения безопасности/производительности сети
- Очереди приоритетов 802.1p, QoS на основе портов
- Легкая настройка/управление коммутатором и мониторинг сети через Web-интерфейс управления
- Стандартный размер для монтажа в стойку

DES-1250G

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)
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (медная витая пара)
- ANSI/IEEE 802.3 NWay автоопределение скорости и режима работы
- IEEE 802.3x управление потоком
- Зеркалирование портов

Количество портов

- 48 портов 10BASE-T/100BASE-TX
- 2 комбинированных порта 10/100/1000BASE-T/SFP*
- *Использование портов SFP отключает соответствующие встроенные порты 10/100/1000BASE-T.

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:
- 10Мбит/с (полудуплекс)
- 20Мбит/с (полный дуплекс)
- Fast Ethernet:
- 100Мбит/с (полудуплекс)
- 200Мбит/с (полный дуплекс)
- Gigabit Ethernet:
- 2000Мбит/с (полный дуплекс)

Топология

Звезда

Сетевые кабели

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

Полный/полудуплекс

- Полный/полудуплекс для скоростей 10/100Мбит/с
- Полный дуплекс для скорости Gigabit Ethernet

Интерфейсы среды передачи

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

Индикаторы

- На устройство: Power/CPU
- На порт 10/100BASE-TX: Link/Act, 10/100Mbps Speed
- На порт 10/100/1000BASE-T: Link/Act, 100/1000Mbps Speed
- На порт SFP: Link/Act

Программное обеспечение

VLAN

- VLAN 802.1Q на основе меток
- Максимальное число VLAN: 64 на устройство

Качество сервиса QoS (Quality of Service)

- Очереди приоритетов 802.1p
- Максимальное число очередей: 2

Агрегирование каналов

- До 6 агрегированных каналов 10/100Мбит/с на устройство (2, 4 или 8 портов 10/100BASE-TX на канал)
- 1 агрегированный канал Gigabit Ethernet на устройство (2 порта 1000BASE-T на канал)

Управление и настройка

- Web-интерфейс управления
- Утилита автоматического обнаружения сетевых устройств
- Сброс параметров конфигурации через ПО или аппаратно (кнопка Reset)

Производительность

Производительность внутренней магистрали
13.6Гбит/с

Метод коммутации

Store-and-forward

Коммутатор 10/100Мбит/с Smart Switch

Размер таблицы MAC-адресов

4К записей на устройство

Изучение MAC-адресов

Автоматическое обновление

Скорость фильтрации/передачи пакетов (полудуплексе)

Максимум 1,488,095 пакетов в сек. на порт

Буфер RAM

1.536Мбайт на устройство

Физические параметры и условия эксплуатации

Питание

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

Потребляемая мощность

28 Ватт (макс.)

Вентиляция

1 вентилятор 40 x 40 мм

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

441 (ширина) x 309 (глубина) x 44 (высота) мм
Для монтажа в стандартную 19-дюймовую стойку

Вес

4.4 кг

Электромагнитное излучение (EMI)

- FCC Class A
- CE Class A
- C-Tick

Безопасность

UL

MTBF

193,317 ч

Информация для заказа

Коммутатор 10/100Мбит/с Smart Switch

DES-1250G 48 портов 10/100BASE-TX, 2 комбинированных порта 1000BASE-T/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

129626, Москва, Графский пер., 14, 3 этаж

Тел./Факс +7 (495) 744-0099,

E-mail: mail@dlink.ru,

Web: www.dlink.ru