

Коммутатор с 24/48 портами Ethernet

Коммутатор серии Web Smart

- Поддержка 2 портов 10/100/1000BASE-T и 2 комбо-портов 1000BASE-T/SFP
- Гибкое управление через "SmartConsole" или Web-интерфейс
- Сегментация трафика VLAN и очереди приоритетов QoS
- Безопасный сетевой доступ
- Встроенные MIB для управления SNMP
- Поддержка 802.3af Power over Ethernet для установки устройств в труднодоступных местах*

Характеристики

- Модели с 24 и 48 10/100BASE-TX портами Ethernet
- Поддержка 802.3af PoE *
- 2 порта 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet
- 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP
- До 6 групп агрегированных каналов для подключения серверов и соединений между коммутаторами
- 802.1Q VLAN Tagging для сегментации трафика
- Очереди приоритетов 802.1p для QoS
- Контроль доступа 802.1x на основе портов
- Управление широкополосным штурмом для управления полосой пропускания
- Функция Safeguard Engine для обеспечения доступности коммутатора в сети
- Гибкое управление через SmartConsole или Web-интерфейс
- Поддержка SNMP-управления
- Стандартный размер для монтажа в 19-дюймовую стойку

* Только для коммутаторов DES-1228P

Коммутаторы серии Web Smart следующего поколения представляют собой экономически эффективное решение для сетей малого и среднего бизнеса (SMB) и обеспечивают надежность и простоту установки, основанную на технологии Plug and Play. Корпус коммутаторов данной серии выполнен в новом стиле с улучшенной панелью индикаторов состояния. Расширенный функционал коммутаторов включает 4 порта Gigabit Ethernet, 2 из которых являются комбо-портами 1000BASE-T/SFP, функции обеспечения безопасности, сегментации трафика, QoS и гибкое управление.

Высокая плотность портов (24 или 48). В зависимости от своих потребностей клиент может выбрать соответствующую плотность портов: 24 или 48 портов Fast Ethernet. Порты поддерживают автоопределение полярности MDI/MDIX, обеспечивая простоту подключения рабочих станций. Каждый из коммутаторов оборудован 4 портами Gigabit Ethernet для подключения к магистрали сети или серверам.

Опция Power over Ethernet. Коммутатор модели DES-1228P поддерживает встроенную функцию 802.3af Power over Ethernet для участков сети, на которых необходимо подавать питание с помощью сетевого кабеля. По каждому из 24 портов 10/100Base-TX Ethernet может быть подано питание до 15,4 Ватт к подключенным точкам доступа, IP-телефонам и другим устройствам, поддерживающим PoE. Это позволяет размещать сетевые устройства независимо от расположения розеток питания.

Расширенные функции 2-го уровня. Являясь устройствами 2 уровня, эти коммутаторы включают в себя такие функции, как IGMP snooping, зеркалирование портов, Spanning Tree и агрегирование портов для повышения производительности и отказоустойчивости сети.

Сегментация трафика и QoS. Коммутаторы поддерживают протокол 802.1Q VLAN Tagging для сегментации трафика по группам, повышения безопасности и производительности сети. Они также поддерживают очереди приоритетов 802.1p, позволяя пользователям использовать в сети чувствительные к задержкам приложения, такие как потоковое аудио и видео, и VoIP. Эти функции позволяют коммутаторам работать в сетях с применением VLAN и 802.1p.

Сетевая безопасность. Коммутаторы поддерживают статическую таблицу MAC-адресов для ограничения доступа к сети. Аутентификация 802.1x на основе портов, позволяет использовать внешний RADIUS-сервер для авторизации пользователей. Дополнительные функции, такие как D-Link Safeguard Engine защищают коммутаторы от вредоносного трафика, вызванного активностью вирусов/червей.

Гибкое управление. Коммутаторы настраиваются и управляются через утилиту SmartConsole или Web-интерфейс. SmartConsole обеспечивает простой доступ с локального ПК к коммутатору, при этом пользователям не требуется вводить IP-адрес и маску подсети. Кроме того, все доступные коммутаторы сети будут отображены в окне утилиты. Web-интерфейс позволяет получить доступ к коммутатору из любого места сети или удаленно с помощью Web-браузера. Это позволяет наиболее полно настроить коммутатор, а затем скопировать эти настройки на другие коммутаторы.

Кроме того, пользователи могут использовать встроенные MIB для опроса состояния коммутатора и для отсылки сообщений о нештатных событиях. Поддержка MIB позволяет пользователям интегрировать коммутаторы с другими устройствами сторонних производителей в единую среду SNMP-управления.



Технические характеристики

DES-1228

DES-1228P

DES-1252



Интерфейс	Порты 10/100Base-TX	24	24 (с поддержкой 802.3af PoE)	48
	Порты 10/100/1000Base-T	2	2	2
	Автоопределение скорости	√	√	√
	Автоматическое определение полярности MDI-MDIX	√	√	√
	Комбо-порты 10/100/1000Base-T/SFP	2	2	2
	Производительность	Коммутационная фабрика	12.8Гбит/с	12.8 Гбит/с
Скорость передачи пакетов		9.52Mpps	9.52Mpps	13.1Mpps
Размер буфера пакетов		128 Кб	128 Кб	128 Кб
Таблица MAC-адресов		8К	8К	8К
Питание		Питание PoE на каждом порту	-	15.4 Вт
	Питание PoE на устройство	-	170 Вт	-
	Питание	Напряжение питания переменного тока 100-240В, 50/60Гц, питается от внутреннего универсального источника питания		
	Потребляемая мощность (Max.)	18.35 Вт	222 Вт	26.2 Вт
	Физические параметры	Тепловыделение (ВТУ/ч).	62.75	757.51
Вентиляция		Без вентиляторов	4 вентилятора 40 мм x 40 мм	Без вентиляторов
Измерения		440x140x44 мм	440 x 209 x 44 мм	440 x 140 x 44 мм
Размер		Ширина для монтажа в 19-тидюймовую стойку, высота 1U		
Вес		2.08 кг	2.20 кг	3.72 кг
MTBF		326 647 часов	149 676 часов	298 917 часов
Рабочая температура		0 °-40° C		
Температура хранения		-10° – 70° C		
Рабочая влажность		10 – 90 %		
Влажность при хранении		5 – 90 %		
Электромагнитная совместимость		FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A		
Безопасность		cUL, UL		





Технические характеристики

Общие

Функции 2 уровня

- IGMP snooping: поддержка 64 многоадресных групп (Multicast Groups)
- Default Flooding для портов, не подключившихся к Multicast-группе
- 802.1D Spanning Tree
- Агрегирование портов: до 6 групп на устройство, до 8 портов на группу
- Зеркалирование портов

VLAN

- Стандарт 802.1Q VLAN (VLAN Tagging)
- До 256 статических групп VLAN

QoS (Качество обслуживания)

- Стандарт приоритета очередей 802.1p
- До 4 очередей приоритетов на порт
- Поддержка метода WRR для обработки очередей

Безопасность

- Управление доступом 802.1x на основе портов
- Управление широкополосным штурмом: пороговая величина 8 Кб, 16 Кб, 32К, 64 Кб, 128 Кб, 256 Кб, 512 Кб, 1024 Кб, 2048 Кб, 4096 Кб в секунду
- D-Link Safeguard Engine для защиты CPU от широковещательной/многоадресной/одноадресной рассылки
- Функция Static Mac (256 статических записей)

Управление

- Web-интерфейс или утилита SmartConsole
- Поддержка SNMP

- DHCP-клиент
- Настройка Ttag для IP-адреса назначения, системных событий, событий порта на оптоволокне, событий порта на витой паре
- Управление доступом к порту
- Сохранение/восстановление конфигурации на основе Web-интерфейса
- Сохранение/загрузка ПО на основе Web-интерфейса
- Обновление программного обеспечения с помощью утилиты SmartConsole
- Перезагрузка

MIB

- RFC 1213 MIB-II
- Private MIB

Дополнительные трансиверы SFP

- DEM-211** Трансивер SFP 100BASE-FX, MMF, макс. расстояние до 2 км, 3.3B
- DEM-210** Трансивер SFP 100BASE-FX, SMF, макс. расстояние до 15 км, 3.3B
- DEM-310GT** Трансивер SFP 1000BASE-LX, SMF, макс. расстояние до 10 км, 3.3B
- DEM-311GT** Трансивер SFP 1000BASE-SX, MMF, макс. расстояние до 550 м, 3.3B
- DEM-312GT2** Трансивер SFP 1000BASE-SX, MMF, макс. расстояние до 2 км, 3.3B
- DEM-314GT** Трансивер SFP 1000BASE-LHX, SMF, макс. расстояние до 50 км, 3.3B

DEM-315GT Трансивер SFP 1000BASE-LX, SMF, макс. расстояние до 80 км, 3.3B

DEM-330T Трансивер SFP 1000BASE-LX, SMF, макс. расстояние до 10 км, 3.3B, WDM (Tx: 1550 nm, Rx: 1310 nm)

DEM-330R Трансивер SFP 1000BASE-LX, SMF, макс. расстояние до 10 км, 3.3B, WDM (Tx: 1310 nm, Rx: 1550 nm)

DEM-331T Трансивер SFP 1000BASE-LX, SMF, макс. расстояние до 40 км, 3.3B, WDM (Tx: 1550 nm, Rx: 1310 nm)

DEM-331R Трансивер SFP 1000BASE-LX, SMF, макс. расстояние до 40 км, 3.3B, WDM (Tx: 1310 nm, Rx: 1550 nm)

Версия 04 (Апрель 2007)

Спецификации субъекта могут быть изменены без предварительного уведомления.
D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.
Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.