

Коммутаторы с 16/24/48 портами **Gigabit Ethernet**

Коммутатор серии Web Smart

- Модели с 16, 24 и 48 портами Gigabit Ethernet
- Поддержка 2 или 4 комбо-портов 1000BASE-T/SFP
- Гибкое управление через "SmartConsole" или Web-интерфейс
- Поддержка VLAN и очередей приоритетов QoS
- Безопасный сетевой доступ
- Встроенные MIB для управления SNMP

Kоммутаторы 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. Благодаря гибкому выбору количества портов, эта серия коммутаторов может успешно применяться на сетях различного масштаба. Корпус коммутаторов данной серии выполнен в новом стиле с улучшенной панелью индикаторов состояния. Расширенный функционал коммутаторов включает до 4 комбо-портов 1000BASE-T/SFP, функции обеспечения безопасности, сегментации трафика, QoS и гибкое управление.

Модели с 16, 24 и 48 портами. На выбор доступны 3 модели с разным количеством портов - 16, 24 и 48 портами Gigabit Ethernet. Порты на основе витой пары категории 5 поддерживают автоопределение полярности MDI/MDIX, обеспечивая простоту подключения рабочих станций. Каждый коммутатор снабжен 2 или 4 комбо-портами 1000BASE-T/SFP для гибкого подключения к магистрали сети или серверам

Расширенные функции 2-го уровня. Являясь устройствами 2 уровня, эти коммутаторы включают в себя такие функции, как поддержка Jumbo-фреймов, 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 для 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 МАСадресов для ограничения доступа к сети. Аутентификация 802.1х на основе портов, позволяет использовать внешний RADIUS-сервер для авторизации пользователей. Дополнительные функции, такие как D-Link Safeguard Engine защищают коммутатор от вредоносного трафика, вызванного активностью вирусов/червей.

Гибкое управление. Коммутатор настраивается и управляется через утилиту SmartConsole или Web-интерфейс. SmartConsole обеспечивает простой доступ с локального ПК к коммутатору, при этом пользователям не требуется вводить ІР-адрес и маску подсети. Кроме того, все доступные коммутаторы сети будут отображены на одном экране утилиты. Web-интерфейс позволяет получить доступ к коммутатору из любого места сети или удаленно с помощью Web-браузера. Это позволяет повсеместно настраивать конфигурацию коммутатора, а также сохранять конфигурационный файл для его дублирования на других коммутаторах.

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

Характеристики

- Модели с 16, 24 и 48 портами 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet
- 2 или 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP
- Размер Jumbo-фреймов до 10240 байт
- До 6 групп агрегированных портов для подключения серверов и соединений между коммутаторами
- 802.1Q VLAN Tagging для сегментации трафика
- До 4 очередей приоритетов 802.1р для Oos
- Управление доступом 802.1х на основе портов
- Управление широковещательным штормом
- Функция Safeguard Engine для обеспечения доступности коммутатора в
- Гибкое управление через SmartConsole или Web-интерфейс
- Поддержка SNMP-управления
- Стандартный размер для монтажа в 19дюймовую стойку

^{*} Спецификация приведена для DGS-1216T и DGS-1224T v. D1, DGS-1248T v. B1



DGS-1224T

DGS-1216T

DGS-1248T





smart -

Технические характеристики

Общие

- Стандарты порта и функции

 IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (медный кабель на витой
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (медный кабель на витой паре) IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (медный
- кабель на витой паре) IEEE 802.3z Gigabit Ethernet (оптоволоконный кабель)
- Автосогласование ANSI/IEEE 802.3 NWay Управление потоком 802.3x
- Зеркалирование портов

Количество портов

- DGS-1216T: 14 портов 10/100/1000BASE-T, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP
- DGS-1224T: 22 порта 10/100/1000BASE-T, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP
- DGS-1248Т: 44 порта 10/100/1000BASE-Т, 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP

*При использовании SFP соответствующие порты 10/100/1000BASE-Т блокируются

Протокол

CSMA/CD

Скорость передачи данных

- Ethernet:
- 10 Мбит/с (полудуплексный режим) 20 Мбит/с (полнодуплексный режим)
- Fast Ethernet:
- 100 Мбит/с (полудуплексный режим)
- 200 Мбит/с (полнодуплексный режим)
- 2000 Мбит/с (полнодуплексный режим)

Топология сети

Сетевые кабели

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

Полный/полу дуплекс

- Полный/полу дуплекс для скорости 10/100 Мбит/с
- Полный дуплекс для скорости Gigabit

Интерфейс обмена данными Автоопределение MDI/MDIX для всех портов на витой паре

Индикаторы

- DGS-1216T, DGS-1224T:
 Power/CPU (для устройства)
 Link/Act, 100Mbps , 1000Mbps (для порта
 10/100/1000BASE-T)
- Link/Act, 1000Mbps (для порта SFP) DGS-1248T:

- Power/CPU (для устройства) 10/100Mbps , 1000Mbps (для порта 10/100/1000BASE-T) Link/Act (для порта SFP)

Программное обеспечение

Греция

- Функции 2 уровня

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

VLAN

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

QoS (Качество обслуживания)

- Стандарт очередей приоритетов 802.1р До 4 очередей для каждого порта Поддержка метода WRR для обработки очередей

Безопасность

- Управление доступом 802.1х на основе портов
- Управление широковещательным штормом: пороговая величина 8 Кб, 16 Кб, 32К, 64 Кб, 128 Кб, 512 Кб, 1024 Кб, 2048 Кб, 4096 Кб в секунду
- D-Link Safeguard Engine для защиты CPU от широковещательной/многоадресной/одноадресной рассылки

Управление

- Web-интерфейс или утилита SmartConsole
 - Поддержка SNMP
- DHCP-клиент
- Настройка trap для IP-адреса назначения, системных событий, событий порта на оптоволокне, событий порта на витой паре
- Управление доступом на основе порта
- Настройка резервного копирования/восстановления конфигурации на основе Web-интерфейса Настройка резервного копирования/восстановления
- программного обеспечения на основе Web-интерфейса Обновление программного обеспечения с помощью
- липиты SmartConsole
- Перезагрузка

- RFC 1213 MIB-II
- D-Link Enterprise Private MIB

Производительность

Пропускная способность коммутатора

- DGS-1216T: 32 Гбит/с DGS-1224T: 48 Гбит/с
- DGS-1248T: 96 Гбит/с

Метод коммутации

Store-and-forward

Таблица МАС-адресов

8 Кб записей на устройство

Изучение МАС-адресов

- До 256 записей в статической таблицеМАС-адресов Включение/отключение автоизучения МАС-адресов

Фильтрация пакетов/Скорость передачи (полудуплексный режим)

Максимум 1,488,095 pps для каждого порта

Максимальная скорость передачи пакетов (64 байт)

- DGS-1216T: 23.8 Мбит/с
- DGS-1224T: 35,7 Мбит/с DGS-1248T: 71.4 Мбит/с

- DGS-1216Т: 512 Кб на устройство DGS-1224Т: 512 Кб на устройство
- DGS-1248Т: 1 Мб на устройство

Jumbo-фреймы

- DGS-1216T, DGS-1224T: 10 240 байт DGS-1248T: 9 216 байт

Физические и климатические условия

Внутренний универсальный источник питания, от 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц

Рабочая температура

От 0° до 40° С

Температура хранения

От -10° до 70° С

Рабочая влажность

От 10% до 90% без образования конденсата

Влажность хранения

От 5% до 90% без образования конденсата

- DGS-1216T: 440 мм x 210 мм x 44 мм DGS-1224T: 440 мм x 210 мм x 44 мм
- DGS-1248T: 441 мм x 309 мм x 44 мм
- Размер для установки в стандартную 19" стойку, высота 1U

Bec

- DGS-1216T: 2.832 кг
- DGS-1224T: 2.993 KF
- DGS-1248T: 4.4 кг

Электромагнитная совместимость

- FCC Class A
- CE Class A

MTBI

- DGS-1216Т: 157 699 ч
- DGS-1224T: 155 456 4 DGS-1248T: 156 505 4

Безопасность

CUI



Дополнительные трансиверы Мини -GBIC (SFP)

DEM-310GT Трансивер SFP 1000BASE-LX, SMF, макс. расстояние до 10 км, 3.3 В
DEM-311GT Трансивер SFP 1000BASE-FX, MMF, макс. расстояние до 550 м, 3.3 В

DEM-314G1Z Грансивер SFP 1000BASE-FX, MMF, макс. расстояние до 2 км, 3.3 В **DEM-314GT** Трансивер SFP 1000BASE-LHX, SMF, макс. расстояние до 50 км, 3.3 В **DEM-315GT** Трансивер SFP 1000BASE-LX, SMF, макс. расстояние до 80 км, 3.3 В **DEM-330T** Трансивер SFP 1000BASE-LX, SMF, макс. расстояние до 10 км, 3.3 В, WDM (Тх: 1310 nm, Rx: 1550 nm) **DEM-330R** Трансивер SEP 1000BASE **DEM-330R** Трансивер SFP 1000BASE-LX, SMF, макс. расстояние до 10 км, 3.3 B, WDM (Тх: 1550 nm,

Rx: 1310 nm) **DEM-331T** Трансивер SFP 1000BASE-LX, SMF, макс

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

Офисы D-Link по всему миру

США TEL: 1-800-326-1688 Канада TEL: 1-905-8295033 Европа (U. K.) TEL: 44-20-8731-5555 Германия Франция TEL: 49-6196-77990 TEL: 33-1-30238688 Нидерланды TFI: 31-10-282-1445 Бельгия TEL: 32(0)2-517-7111 Италия TEL: 39-02-2900-0676 TEL: 46-(0)8564-61900 TEL: 45-43-969040 Швеция Дания TEL: 47-99-300-100 TEL: 358-9-2707 5080 Норвегия . Финляндия Испания TEL: 34-93-4090770 TEL: 351-21-8688493 Португалия TEL: 420-(603)-276-589 TEL: 41-(0)-1-832-11-00 Швейцария

TEL: 30-210-9914 512

FAX: 1-866-743-4905 FAX: 1-905-8295223 FAX: 44-20-8731-5511 FAX: 49-6196-7799300 FAX: 33-1-30238689 FAX: 31-10-282-1331 FAX: 32(0)2-517-6500 FAX: 39-02-2900-1723 FAX: 46-(0)8564-61901 FAX: 45-43-424347 FAX: 47-22-309580 FAX: 358-9-2707-5081 FAX: 34-93-4910795

FAX: 41(0)-1-832-11-01

FAX: 30-210-9916902

Польша Венгрия Сингапур Австралия Индия Ближний Восток (Дубаи) Турция Египет Израиль . Латинская Америка Бразилия Южная Африка Россия Китай Штаб-кваритира

Люксембург

TEL: 32-(0)2-517-7111 TEL: 48-(0)-22-583-92-75 TEL: 36-(0)-1-461-30-00 TEL: 65-6774-6233 TEL: 61-2-8899-1800 TEL: 91-022-26526696 TEL: 971-4-3916480

TEL: 90-212-289-56-59 TEL: 202-414-4295 TEL: 972-9-9715700 TEL: 56-2-232-3185 TEL: 55-11-218-59300 TEL: 27-12-665-2165 TEL: 7-495-744-0099 TEL: 86-10-58635800 TEL: 886-2-2910-2626 TEL: 886-2-2916-1600

TEL: 32-(0)2-517-7111

FAX: 61-2-8899-1868 FAX: 91-022-26528914 FAX: 91-022-20326914 FAX: 971-4-3908881 FAX: 90-212-289-76-06 FAX: 202-415-6704 FAX: 972-9-9715601 FAX: 56-2-232-0923 FAX: 55-11-218-59322

FAX: 32-(0)2-517-6500

FAX: 48-(0)-22-583-92-76 FAX: 36-(0)-1-461-30-09 FAX: 65-6774-6322

FAX: 86-10-58635799 FAX: 886-2-2910-1515 FAX: 886-2-2914-6299 Версия. 05 (Ноябрь 2007)

FAX: 27-12-665-2186 FAX: 7-495-744-0099 #350

Спецификация устройства может быть изменена без предварительного уведомления. D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc. Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.