

## Гигабитные коммутаторы 2-го уровня

### Поддержка SNMP-управления

- 20 или 44 гигабитных медных портов и 4 комбо-порта 1000Base-T /SFP
- Высокоскоростная коммутационная фабрика
- Безопасное и эффективное стандартизованное управление, мониторинг сетевого трафика
- Расширенные функции & поддержка RADIUS/TACACS+
- Поддержка резервного питания

### Характеристики

#### Гигабитное подключение рабочих групп/отделов

- 20 или 44 порта 1000Base-T
- 4 комбо-порта 1000Base-T /SFP для подключения к серверам/магистрали сети

#### Резервирование

- Поддержка резервного источника питания
- Поддержка 802.1D Spanning Tree, 802.1R Rapid Spanning Tree, 802.1s Multiple Spanning Tree

#### Безопасность

- 802.1Q VLAN, GVRP
- Управление доступом 802.1x на основе портов
- Поддержка внешнего сервера RADIUS/TACACS+
- SSL/SSH

#### Мониторинг трафика/ управление полосой пропускания

- Агрегирование портов 802.3ad
- Графический интерфейс для мониторинга сетевого трафика
- Поддержка удаленного мониторинга - RMON
- Зеркалирование портов
- Управление широкополосным штурмом/полосой пропускания<sup>1</sup>

#### Настройка/управление

- Web-интерфейс
- Интерфейс командной строки (CLI)
- Стандарты SNMP v.1, v.2c, v.3
- Модуль сетевого управления D-View SNMP в комплекте поставки
- Сервер Telnet

<sup>1</sup> Функция управления полосой пропускания доступна только для коммутатора DGS-3048. Для коммутатора DGS-3024 эта функция будет доступна в будущем.

Коммутаторы серии DGS-30xx – это SNMP-решения начального уровня для сетей предприятий. Благодаря высокой плотности гигабитных медных портов и четырём комбо-портам 1000BASE-T/SFP, эти автономные коммутаторы создают для пользователя соединения «гигабит до рабочего места» с целью безопасного доступа по оптоволоконному кабелю к серверам и магистрали сети. Мощные и универсальные, эти коммутаторы исключают «узкие места», предоставляя пользователям возможность настроить производительность. Высота 1U и стандартные размеры для установки в стойку особенно подходят для условий работы на предприятии и обеспечивают лучшее соотношение производительность/цена.

**Сетевое управление.** Коммутаторы серии DGS-30xx отвечают современным многочисленным требованиям бизнеса и информационных технологий благодаря поддержке стандартизованных протоколов сетевого управления (SNMP/RMON/Bootp/Telnet/Web) и зеркалирования портов. Эти устройства легко совместимы с большинством устройств сетевого управления других производителей. Каждый коммутатор обеспечивает полнодуплексную передачу, большую таблицу MAC-адресов и возможность классификации и маркирования трафика на основе очередей приоритетов (протокол 802.1p).

**Расширенные функции.** Коммутаторы серии DGS-30xx предоставляют расширенные функции, включая качество обслуживания (QoS), многоадресную передачу данных (Multicast), VLAN, агрегирование портов, зеркалирование портов, Spanning Tree, безопасность и управление сетью. Эти функции позволяют развертывать на предприятии такие приложения, как VoIP, потоковое видео, многоадресную рассылку контента (видео по IP, развертывание программного обеспечения и т.д.). Функции безопасности включают аутентификацию 802.1x на основе портов и поддержку серверов RADIUS и TACACS+.

**Поддержка агрегирования портов и резервирования.** Коммутаторы серии DGS-30xx могут быть использованы как доступное решение «гигабит до рабочего места» или применяться как высокоэффективные устройства агрегации для магистральных сетей. Благодаря поддержке агрегирования портов 802.3ad, порты коммутатора могут быть объединены в группы для обеспечения большей полосы пропускания при соединении с серверами или магистралью сети. К каждому коммутатору может быть подсоединен источник резервного питания с целью увеличения времени безотказной работы сети. В случае отключения питания, внешний источник питания автоматически обеспечит необходимое питание для продолжения работы.

**Защита инвестиций.** Благодаря наличию 4-х SFP-слотов, коммутаторы серии DGS-30xx могут быть легко адаптированы под требования заказчика без значительных капитальных вложений для обновления системы. Пользователи могут перейти к усовершенствованным решениям в будущем на базе существующего оборудования, сохраняя изначальные инвестиции.

DGS-3024

DGS-3048



Технические характеристики

DGS-3024

DGS-3048



Интерфейсы	DGS-3024	DGS-3048
Порты 10/100/1000Base-T	20	44
Комбо-порты 1000Base-T /SFP	4	4
Автоопределение скорости и режима работы 802.3 NWay (для портов RJ-45)	✓	✓
Управление потоком 802.3x (для каждого порта)	✓	✓
Консольный порт RS-232	✓	✓
<b>Производительность</b>		
Коммутационная фабрика	48 Гбит/с	96 Гбит/с
Скорость передачи 64-байтных пакетов	37,5 mpps	71,4 mpps
Таблица MAC-адресов	8K	16K
Размер буфера пакетов	512 Kб	1,5 Mб
Максимальный размер jumbo-фреймов	9 216 байт	9 216 байт
<b>Индикаторы</b>		
Скорость 1000 Мбит/с, Link/Activity (для порта RJ-45)	✓	✓
Link/Activity (для порта SFP)	✓	✓
Power, Console, RPS (на устройство)	✓	✓
<b>Физические параметры</b>		
Питание на входе	От 100 до 240В переменного тока, 50/60 Гц	От 100 до 240В переменного тока, 50/60 Гц
Источник питания	✓ Внутренний универсальный источник питания DPS-300	✓ Внутренний универсальный источник питания DPS-500
Поддержка дополнительного источника резервного питания		
Потребляемая мощность ВТУ/час	45 Вт (макс.) 153,36	86,4 Вт (макс.) 294,8
Рабочая температура	От 0 до 40°C	От 0 до 40°C
Температура хранения	От -10 до 70°C	От -10 до 70°C
Рабочая влажность	Относительная влажность от 10% до 90%, без образования конденсата	Относительная влажность от 10% до 90%, без образования конденсата
Влажность хранения	Относительная влажность от 5% до 90%, без образования конденсата	Относительная влажность от 5% до 90%, без образования конденсата
Размер	441(Ш)х309(Г)х44(В) мм, ширина для монтажа в 19-тидюймовую стойку, высота 1U	441(Ш)х309(Г)х44(В) мм, ширина для монтажа в 19-тидюймовую стойку, высота 1U
Вес	4 кг	5 кг
Излучение (EMI)	FCC Class A, CE, VCCI, C-Tick	FCC Class A, CE, VCCI, C-Tick
Безопасность	CSA International, CB	CUL, CB

## Программное обеспечение

### VLAN

- IEEE 802.1Q Tagged VLAN
- GVRP
- Макс. количество VLAN: до 255

### QoS (Качество обслуживания)

- Очереди приоритетов 802.1p
- CoS на основе портов коммутатора
- Макс. количество очередей приоритетов (на порт): 4 для DGS-3024, 8 для DGS-3048

### Безопасность

- Функция Port security (до 16 MAC-адресов на порт)
- Управление доступом 802.1x на основе портов
- Поддержка внешних серверов RADIUS, TACACS+
- Управление ширококестельным штормом: с шагом для каждого порта 10 пакетов в секунду для DGS-3024, 1 Кбит/с для DGS-3048
- SSL
- SSH

### Управление полосой пропускания

Шаг для каждого порта 64 Кбит/с<sup>1</sup>

### IGMP Snooping

- Макс. количество многоадресных групп: 64 для DGS-3024, 1K для DGS-3048
- Режимы передачи многоадресного трафика: flooding, filtering

### Зеркалирование портов

- One-to-one
- Many-to-one<sup>2</sup>

### Spanning Tree

- 802.1D Spanning Tree
- 802.1w Rapid Spanning Tree
- 802.1s Multiple Spanning Tree

### Агрегирование портов

- Стандарт: 802.3ad Link Aggregation
- Макс. число групп на одном устройстве: 4 для DGS-3024, 8 для DGS-3048
- Макс. число портов в каждой группе: 8
- Режим работы: load sharing

### Управление

- SNMP v.1, v.2c, v.3
- Web-интерфейс управления
- CLI (интерфейс командной строки)
- RMON-мониторинг
- SNTP
- SYSLINUX
- Графический Web-интерфейс GUI для мониторинга трафика
- DHCP/Bootp-клиент<sup>2</sup>
- SNMP trap on MAC notification<sup>2</sup>
- Сервер Telnet

### MIB

- RFC 1213 MIB-II
- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 1907 SNMP v.2 MIB
- RFC 2819 RMON MIB (ранее 1757)
- RFC 2665 Ether-like MIB (ранее 1643, 2358)<sup>3</sup>
- RFC 2674 802.1p MIB
- RFC 2233 IF MIB<sup>3</sup>
- RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB
- RFC 2620 RADIUS Accounting Client MIB
- Private MIB

### Группы RMON

1, 2, 3, 9 (Alarm, Statistics, History, Event)

### Обновление ПО

TFTP

### Дополнительные трансиверы SFP

- 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)

### Резервные источники питания

- DPS-300** Резервный источник питания 90 Ватт
- DPS-500** Резервный источник питания 140 Ватт

### Управляющее ПО

- DS-510** Программа сетевого SNMP-управления D-View 5.1

### Дополнительное управляющее ПО

- DS-510S** Программа сетевого SNMP-управления D-View 5.1 (стандартная версия)
- DS-510P** Программа сетевого SNMP-управления D-View 5.1 с поддержкой менеджмента учетных записей пользователей, SNMP v3 и набором утилит управления L3

<sup>1</sup> Функция управления полосой пропускания доступна только для коммутатора DGS-3048. Для коммутатора DGS-3024 эта функция будет доступна в будущем.

<sup>2</sup> Только для DGS-3048

<sup>3</sup> Функция будет доступна в будущем.

## Офисы D-Link по всему миру

США	TEL: 1-800-326-1688	FAX: 1-866-743-4905	Люксембург	TEL: 32-(0)2-517-7111	FAX: 32-(0)2-517-6500
Канада	TEL: 1-905-8295033	FAX: 1-905-8295223	Польша	TEL: 48-(0)-22-583-92-75	FAX: 48-(0)-22-583-92-76
Европа (У. К.)	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511	Венгрия	TEL: 36-(0)-1-461-30-00	FAX: 36-(0)-1-461-30-09
Германия	TEL: 49-6196-77990	FAX: 49-6196-7799300	Сингапур	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
Франция	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689	Австралия	TEL: 61-2-8899-1800	FAX: 61-2-8899-1868
Нидерланды	TEL: 31-10-282-1445	FAX: 31-10-282-1331	Индия	TEL: 91-022-26526696	FAX: 91-022-26528914
Бельгия	TEL: 32(0)2-517-7111	FAX: 32(0)2-517-6500	Ближний Восток (Дубаи)	TEL: 971-4-3916480	FAX: 971-4-3908881
Италия	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723	Турция	TEL: 90-212-289-56-59	FAX: 90-212-289-76-06
Швеция	TEL: 46-(0)8564-61900	FAX: 46-(0)8564-61901	Египет	TEL: 202-414-4295	FAX: 202-415-6704
Дания	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-424347	Израиль	TEL: 972-9-9715700	FAX: 972-9-9715601
Норвегия	TEL: 47-99-300-100	FAX: 47-22-309580	Латинская Америка	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
Финляндия	TEL: 358-9-2707 5080	FAX: 358-9-2707-5081	Бразилия	TEL: 55-11-218-59300	FAX: 55-11-218-59322
Испания	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795	Южная Африка	TEL: 27-12-665-2165	FAX: 27-12-665-2186
Португалия	TEL: 351-21-8688493		Россия	TEL: 7-495-744-0099	FAX: 7-495-744-0099 #350
Чехия	TEL: 420-(603)-276-589		Китай	TEL: 86-10-58635800	FAX: 86-10-58635799
Швейцария	TEL: 41-(0)-1-832-11-00	FAX: 41(0)-1-832-11-01	Тайвань	TEL: 886-2-2910-2626	FAX: 886-2-2910-1515
Греция	TEL: 30-210-9914 512	FAX: 30-210-9916902	Штаб-квартира	TEL: 886-2-2916-1600	FAX: 886-2-2914-6299

Rev. 03 (Март 2006)

Программное обеспечение и спецификации могут изменяться без уведомления. D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc. Все остальные торговые марки являются собственностью их владельцев.