



Управляемый коммутатор с 24 портами Gigabit Ethernet

DGS-3024, полностью гигабитный коммутатор 2-ого уровня, предназначен для работы в сетях подразделений и имеет 20 портов 10/100/1000BASE-T для подключений Gigabit Ethernet по медному кабелю и 4 комбинированных порта 1000BASE-T/SFP для гибких подключений к оптической магистральной сети. Мощный, но недорогой, данный коммутатор обеспечивает скорости Gigabit Ethernet для рабочих станций и серверов, одновременно поддерживая такие функции, как агрегирование портов, VLAN, очереди приоритетов и подключение резервного источника питания, что позволяет подразделению эффективно развернуть не имеющую узких мест коммутируемую сеть для интеграции с большой сетью кампуса или предприятия.

24 медных порта Gigabit Ethernet

Предлагая 24 порта 10/100/1000BASE-T с поддержкой автосогласования скорости работы и режима дуплекса в низкопрофильном корпусе, коммутатор DGS-3024 является экономичным решением для сети Gigabit Ethernet. Все порты поддерживают функцию автоматического определения полярности MDI/MDIX, позволяя подключать рабочие станции и серверы с помощью обычного прямого кабеля на основе витой пары.

4 комбинированных порта SFP для гибких подключений Gigabit Ethernet

Четыре комбинированных порта SFP предназначены для гибких подключений Gigabit Ethernet с помощью 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 10/100/1000BASE-T.

Защита сети и поддержка QoS

Позиционируемый как экономичный управляемый коммутатор для работы в сетях подразделений, DGS-3024 предоставляет все основные функции защиты сети и качества сервиса QoS, включая 802.1Q VLAN, GVRP, очереди приоритетов 802.1p, управление доступом 802.1x и защиту от широковещательных штормов. Эти

функции облегчают развертывание таких офисных приложений, как VoIP интернет-телефония и передача потоковых медиаданных.

Агрегирование каналов и поддержка резервного источника питания

DGS-3024 поддерживает стандарт агрегирования каналов 802.3ad, позволяя объединить несколько портов в единый высокоскоростной канал связи с серверами или магистралью сети. Коммутатор поддерживает протокол 802.1d Spanning Tree для создания резервных связей. Кроме того, к нему может быть подключен внешний резервный источник питания для обеспечения бесперебойной работы. В случае выхода из строя встроенного источника питания, резервный источник питания автоматически обеспечит необходимое питание для продолжения работы коммутатора.

Средства сетевого управления

DGS-3024 отвечает всем современным требованиям бизнеса и ИТ-подразделений по поддержке стандартов сетевого управления (SNMP/RMON/BOOTP/Telnet/Web), а также обеспечивает возможность зеркалирования портов для мониторинга и поиска неисправностей в сети. Он может быть легко интегрирован с платформами сетевого управления сторонних производителей.

Основные характеристики

- 20 портов 10/100/1000BASE-T, 4 комбинированных порта 1000BASE-T/SFP
- Поддержка резервного источника питания
- Производительность внутренней магистральной 35.7mpps (48 Гбит/с)
- Автоопределение MDI/MDIX на всех портах для витой пары
- Поддержка сверхбольших кадров (Jumbo frame) (до 9216 байт)
- Поддержка 802.1Q VLAN, GVRP
- Очереди приоритетов 802.1p, зеркалирование портов
- Управление доступом 802.1x на основе портов
- Агрегирование каналов 802.3ad (LACP)
- IGMP Snooping
- Управление широковещательным штормом
- Поддержка 802.1d Spanning Tree, 802.1w Rapid Spanning Tree, 802.1s Multiple Spanning Tree
- Сетевое управление по SNMP v.1, v.2c, v.3, 4 группы RMON
- Управление доступом на портах 802.1x
- Web-интерфейс управления, поддержка CLI и Telnet
- Мониторинг трафика через Web-интерфейс, просмотр MAC-адресов через Web-интерфейс
- Сообщения SNMP traps по MAC-адресам

DGS-3024

Технические характеристики

Аппаратура

Порты

- 20 портов 10/100/1000BASE-T
- 4 порта 1000BASE-T/SFP
- Консольный порт RS-232

Стандарты

- IEEE 802.3 10BASE-T/802.3u 100BASE-TX/802.3ab1000BASE-T
- ANSI/IEEE 802.3 NWay автоопределение скорости и режима работы
- IEEE 802.3x управление потоком
- Автоматическое определение полярности MDI-MDIX

Производительность внутренней магистрали

48 Гбит/с (35,7 Мpps)

Индикаторы

На устройство:

- Power
- Console
- RPS

На порт RJ-45:

- Speed
- Link/Act

На порт SFP:

- Link/Act

Программное обеспечение

VLAN

- IEEE 802.1Q VLAN на основе меток
- GVRP
- Макс. число VLAN: 64 динамических, 255 статических

Очереди приоритетов (CoS)

- Стандарт: IEEE 802.1p
- Максимальное число очередей: 4 на порт

Управление доступом к сети

- Управление доступом 802.1x на основе портов
- SSL
- SSH
- RADIUS
- TACACS+

Функции 2 уровня

- 802.1d Spanning Tree
- 802.1w Rapid Spanning Tree
- 802.1s Multiple Spanning Tree
- IGMP Snooping
- Зеркалирование портов
- Агрегирование каналов (LACP) 802.3ad (4 группы/8 портов на группу)

Производительность

Метод коммутации

Store-and-forward

Размер таблицы MAC-адресов

8 Кб записей на устройство

Изучение MAC-адресов

- Динамические записи: автоматическое обновление
- Статические записи: задаются пользователем

Скорость фильтрации/передачи пакетов (полудуплекс)

Максимум 1,488,100 пакетов в сек. на порт

Буфер RAM

512 Кб на устройство

Размер Jumbo-фреймов

9216 байт (макс.)

Управление ширококестельным штормом

Управление частотой появления ширококестельных, неизвестных многоадресных и одноадресных пакетов

Коммутатор Gigabit Ethernet 2-ого уровня

Настройка и управление

Средства управления

- SNMP v.1, v.2C, v.3
- Web-интерфейс управления
- CLI (интерфейс командной строки)
- Мониторинг RMON
- Telnet
- SNMP
- SYSLOG
- Мониторинг трафика через Web-интерфейс
- Клиент DHCP/Bootp
- SNMP trap on MAC notification

MIB

- MIB-II (RFC 1213)
- Bridge MIB (RFC 1493)
- RMON MIB (RFC 1757)
- 802.1Q VLAN/802.1p MIB (RFC 2674)
- IF MIB (RFC 2233)
- Ethernet-like MIB (RFC 1643)
- D-Link enterprise MIB

Группы RMON

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

Назначение IP-адреса

Через клиента DHCP, клиента Bootp

Обновление программного обеспечения

По TFTP

Консольный порт

DB-9 RS-232 DCE

Физические параметры и условия эксплуатации

Питание

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

Резервный источник питания

Разъем для подключения внешнего резервного источника питания

Потребляемая мощность

45 Ватт (макс.)

ВТУ

15 336 часов

Вентиляция

3 вентилятора 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, размер 1U

Вес

4 кг

Электромагнитное излучение (EMI)

- FCC Class A
- CE

Безопасность

CSA International

Информация для заказа

Управляемый коммутатор Gigabit Ethernet 2-ого уровня
DGS-3024 20 портов 10/100/1000BASE-T, 4 комбинированных порта 1000BASE-T/SFP, резервный источник питания

Дополнительные трансиверы SFP

DEM-310GT Трансивер SFP 1000BASE-LX, SMF, макс. расстояние до 10 км, 3.3В

DEM-311GT Трансивер SFP 1000BASE-SX, MMF, макс. расстояние до 550 м, 3.3В

DEM-312GT2 Трансивер SFP 1000BASE-SX, MMF, макс. расстояние до 2 км, 3.3В

DEM-314GT Трансивер SFP 1000BASE-LHX, SMF, макс. расстояние до 50 км, 3.3В

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

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

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

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

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

DGS-712 Трансивер SFP 1000BASE-T, макс. длина 100 м 3.3В

Дополнительный резервный источник питания

DPS-300 Резервный источник питания

D-Link®

129626, Москва, Графский пер., 14,
Тел./Факс +7 (495) 744-0099,
E-mail: mail@dlink.ru,
Web: www.dlink.ru