

**DGS-3426G****Управляемый коммутатор уровня 2+ серии xStack**

Коммутаторы нового поколения серии xStack DGS-34xx предоставляют сетям крупных предприятий и предприятий малого и среднего бизнеса (SMB) высокую производительность, гибкость, безопасность, многоуровневое качество обслуживания (QoS) и возможность подключения резервного источника питания. Коммутаторы обеспечивают высокую плотность портов для подключения рабочих мест, оснащены слотами SFP для гибкого подключения по оптике, слотами для установки модулей расширения с портами 10 Gigabit Ethernet и поддерживают расширенные функции уровня 2+. Их можно объединить в виртуальный стек с коммутаторами ядра 3 уровня, для создания части многоуровневой структурированной сети с высокоскоростной магистралью и централизованными серверами.

Виртуальный стек. Любой из коммутаторов серии DGS-34xx может функционировать в качестве автономного устройства или части масштабируемого стека. Встроенная поддержка технологии Single IP Management позволяет автономному коммутатору стать частью виртуального стека, в котором внутрискетевый трафик передается по обычным сетевым кабелям, исключая необходимость использования дорогостоящих специализированных кабелей для стекирования. Это позволяет избежать проблем, связанных с длиной кабелей и методом физического стекирования и объединить в виртуальный стек устройства, расположенные в любом месте сети, минимизируя влияние единой точки возможного отказа.

Топологии стекирования «звезда» или «кольцо». В качестве альтернативы виртуальному стеку, используя дополнительные модули с портами 10 Gigabit Ethernet на основе коммутаторов серии DGS-34xx можно создать физический стек. В такой стек можно объединить до 12 коммутаторов DGS-34xx и получить до 576 портов Gigabit Ethernet2. В зависимости от используемой топологии стекирования – «звезда» или «кольцо», пользователи могут установить один или два модуля с 1 портом 10GE. Каждый порт поддерживает работу в дуплексном режиме, обеспечивая суммарную пропускную способность 20 Гбит/с и передает данные по экономичному коаксиальному кабелю. Это позволяет обеспечить не только высокую пропускную способность стека, но и возможность управления расходами, добавляя дополнительные порты 10 GE по мере необходимости. Модули с 1 портом 10 GE XFP могут устанавливаться в любой открытый слот коммутаторов для организации высокоскоростного подключения к серверам или оптоволоконной магистрали сети.

Расширенные функции второго уровня. Коммутаторы серии DGS-34xx предоставляют широкий набор функций безопасности, включая многоуровневые L2/L3/L4 списки контроля доступа и аутентификацию пользователей 802.1x через серверы TACACS+ и RADIUS. Кроме того, они поддерживают функцию управления ширококестельным штормом, статическую IP v.4/v.6 маршрутизацию на 3 уровне и туннелирование IP v.6 для повышения производительности и безопасности сети. Для гарантии, что только авторизованный пользователь получит доступ к ресурсам сети и для предотвращения попадания в сеть вредоносного трафика, в коммутаторах серии DGS-34xx реализован механизм проверки состояния (Health Check mechanism), который обеспечивает превентивную защиту сети, не требуя вмешательства со стороны администратора.3

Безопасность, производительность и доступность. Для повышения производительности и безопасности коммутаторы серии DGS-34xx обеспечивают расширенную поддержку VLAN, включая GARP/GVRP, 802.1Q и асимметричные VLAN. Для поддержки объединенных приложений, включая VoIP, ERP, Интранет или видеоконференции, широкий набор функций QoS/CoS 2/3/4 уровней гарантирует, что критичные к задержкам сетевые сервисы будут обслуживаться в приоритетном режиме. Благодаря многоуровневому (L2/L3/L4) контролю полосы пропускания и функции D-Link Safeguard Engine коммутаторы серии DGS-34xx могут устанавливать лимиты для потоков трафика на границе сети, автоматически предотвращая загрузку ширококестельным трафиком и трафиком большого объема, генерируемым во время DoS-атак из Интернет ресурсов центрального процессора коммутатора. Это позволяет повысить управляемость всей сети, надежность и работоспособность стека.

Технические характеристики

Интерфейсы

- Автосогласование скорости
- Автоматическое определение полярности MDI/MDIX
- Управление потоком 802.3x
- 20 портов SFP
- 4 комбо-порта 1000Base-T/SFP
- 2 дополнительных открытых слота для модулей 10Gigabit
- Консольный порт RS-232

Физическое стекирование

- Устанавливаемый модуль стекирования: DEM-410CX*
- Максимальное число устанавливаемых стекируемых портов: 2 порта CX4
- Скорость стекирования (на порт): 20 Гбит/с (полный дуплекс)
- Количество устройств, объединенных в стек (топология «звезда»): 8*
- Количество устройств, объединенных в стек (топология «кольцо»): 12

Дополнительный модуль 10GE

- Модуль с 1 слотом XFP (DEM-410X)
- Модуль с 1 портом CX4 (DEM-410CX)
- Поддержка 10GBASE-SR (300 м, многомодовое оптоволокно)
- Поддержка 10GBASE-LR (10 км, одномодовое оптоволокно)
- Поддержка 10GBASE-ER (40 км, одномодовое оптоволокно)
- Максимальное число устанавливаемых 10GE Uplink-портов: 2

Производительность

- Коммутационная матрица: 88 Гбит/с
- Скорость продвижения пакетов: 65,47 Mpps
- Размер буфера: 750 Кбайт
- Размер таблицы MAC-адресов: 8 К
- Размер таблицы статической маршрутизации IP v4/v6: 128 записей
- Таблица коммутации L3 (IPv4): 2 К записей
- Таблица коммутации L3 (IPv6): 1 К записей

Функции уровня 2

- IGMP Snooping
- 802.1D Spanning Tree
- 802.1w Rapid Spanning Tree
- 802.1s Multiple STP
- Функция STP loop back detection
- 802.3ad Link Aggregation: 32 группы, 8 портов на группу
- Зеркалирование портов One-to-One, Multiple-to-One, ACL mode*
- Межстековое Агрегирование/зеркалирование портов
- Функция Head-of-line blocking prevention

VLAN

- 802.1Q
- Максимальное количество групп VLAN: VLAN 4K (4K статических VLAN, 255 динамических VLAN)
- GVRP
- Функция Double VLAN *
- Функция Guest VLAN *

Функции уровня 3

- Статическая маршрутизация IP v.4/v.6: 128 маршрутов
- Туннелирование IP v.6

QoS

- Управление полосой пропускания: шаг для каждого порта 64 Кб/с
- Управление полосой пропускания для каждого потока
- Поддержка 802.1p
- Количество очередей на порт:
- CoS на основе:
 - Порта коммутатора
 - MAC-адреса источника и приемника
 - Приоритета 802.1p
 - VLAN
 - TOS
 - DSCP
- IP v.4/v.6-адресе источника и приемника
- Класса трафика IP v.6
- Метки потока IP v.6
- Номера порта TCP/UDP

Списки управления доступом (ACL)

- 768 правил на устройство на основе:
 - Порта коммутатора
 - MAC-адресов
 - Приоритета 802.1p
 - VLAN
 - DSCP
 - IP v.4/v.6-адреса
 - Типа протокола
 - Класса трафика IP v.6
 - Метки потока IP v.6
 - Номера порта TCP/UDP
- ACL на основе времени
- Функция CPU interface filtering

Функции безопасности

- Аутентификация RADIUS для управления доступом
- Аутентификация TACACS+ для управления доступом
- SSH v.2
- SSL v.3
- Функция Port Security: 16 MAC-адресов на порт
- Управление доступом 802.1x на основе портов
- Управление доступом 802.1x на основе MAC-адресов
- Сегментация трафика
- IP-MAC Binding: 500 записей на устройство
- Управление широкополосным штурмом: шаг 128 пакетов/с
- D-Link Safeguard Engine

Управление

- Single IP Management v1.5
- Web-интерфейс
- Интерфейс командной строки CLI
- Мониторинг трафика с помощью графического интерфейса Web GUI
- Просмотр MAC –адресов через Web-интерфейс
- Сервер Telnet
- Клиент TFTP
- SNMP v.1
- SNMP v.2c
- SNMP v.3
- SNMP Trap on MAC Notification
- RMON v.1: 4 группы (Statistics, History, Alarms, Events)
- Клиент Bootp/DHCP
- DHCP auto-configuration
- DHCP Relay Option 82
- SYSLOG
- Строгий контроль Trap/alarm/log
- Поддержка двух копий ПО (Dual Image)
- Поддержка двух копий конфигурации (Dual Configurations)
- Просмотр утилизации процессора
- Виртуальный интерфейс *

Технические характеристики

MIB

- RFC 1213 MIB-II
- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 1907 SNMP v.2 MIB
- RFC 2819 RMON MIB
- RFC 2021 RMONv2 MIB
- RFC 2674 802.1p MIB
- RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB
- RFC 2620 RADIUS Accounting Client MIB
- Private MIB

Физические параметры**Питание****Источник питания**

От 100 до 240В переменного тока, 50/60 Гц, внутренний источник питания

Потребляемая мощность (макс.)

77 Вт

Дополнительный резервный источник питания

DPS-500

ВТУ/час

262,74

Вентиляция

40 мм x 40 мм DC вентилятор x 2

Размеры

441 x 389 x 44 мм

Установка в стойку

Для установки в стойку 19", высота 1U

Вес (без модулей)

5,5 кг

Рабочая температура

От 0° до 40° C

Температура хранения

От -10° до 70° C

Рабочая влажность

От 10% до 90%

Влажность хранения

От 5% до 90%

Электромагнитная совместимость

FCC Class A, CE, C-Tick

Безопасность

CSA International

** Будет доступно в следующей версии.*