



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Семейство коммутаторов 3Com® SuperStack® 3 Switch 3800

Основные преимущества

Коммутаторы с фиксированной конфигурацией 10/100/1000 Мбит/с, обладающие непревзойденной производительностью и эффективностью

Доступность

Гибкое, универсальное и доступное по цене коммутационное решение начального уровня с поддержкой сетевых функций 2-го уровня для локальных сетей 10/100/1000 Мбит/с, функционирующее в сетях Gigabit Ethernet с максимально возможной скоростью среды передачи данных.

Гибкость

Наличие 12 или 24 гигабитных портов для подключения к сетям на основе медного кабеля, а также четырех универсальных портов, поддерживающих как подключения к сетям на основе медного кабеля, так и адаптеров SFP mini-GBIC, обеспечивающих простоту и гибкость подключения к гигабитным оптоволоконным сетям.

Отказоустойчивость

Поддержка протокола Rapid Spanning Tree обеспечивает быстрое восстановление после сбоев в сети, а механизм объединения каналов (до 8 гигабитных портов на канал) позволяет создавать восходящие сетевые соединения с высокой пропускной способностью.

Производительность

Скорость передачи — до 35,7 млн. пакетов в секунду (коммутатор Switch 3824), скорость коммутации — до 48 Гбит/с (коммутатор Switch 3824).

Новое поколение коммутаторов SuperStack 3 Switch 3812 и Switch 3824 с фиксированной конфигурацией характеризуется ведущими в отрасли показателями производительности в сетях 10/100/100 Мбит/с. Эти коммутаторы не только сочетают в себе высокую производительность, комплексную функциональность и простоту установки в режиме "plug-and-play", но и отличаются доступной ценой.

Коммутаторы SuperStack 3 Switch 3812 и Switch 3824 поддерживают стандартные функции 2-го уровня в сетях 10/100/1000 Мбит/с и обеспечивают передачу данных с максимально возможной скоростью среды.

Простота управления

Программное обеспечение 3Com® Network Supervisor обеспечивает настройку, графическое отображение сетевых объектов на схеме и поддерживает создание пользовательских предупреждений и отчетов.

Настройка в режиме Plug and Play

Поддержка трех скоростей передачи данных 10, 100 и 1000 Мбит/с обеспечивает простоту перехода к гигабитным скоростям; автоматическое присвоение IP-адреса и определение типа подключаемых кабелей, а также функция автосогласования позволяют быстро установить и запустить коммутаторы SuperStack 3 Switch 3812 и SuperStack 3 Switch 3824 сразу после извлечения из упаковки.

Гарантия на весь срок эксплуатации

Гарантия на весь срок эксплуатации — залог вашего спокойствия! Гарантийные обязательства распространяются на вентилятор и блок питания. Подробности — на странице www.3com.com/warranty.

Эти коммутаторы готовы к работе сразу после установки, обеспечивая подключение новых пользователей сети за считанные минуты.

Эти коммутаторы имеют четыре универсальных порта, которые могут функционировать как гигабитные порты 10/100/1000 Мбит/с для соединений на основе медного кабеля, или же использоваться со встроенными портами SFP mini-GBIC, обеспечивая поддержку других сред передачи данных с гигабитными скоростями. Устройство поддерживает расширенные функции обеспечения отказоустойчивости, такие как протокол IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol и объединение каналов IEEE 802.3ad Link Aggregation (LACP).

Семейство коммутаторов 3Com® SuperStack® 3 Switch 3800. Технические данные

Спецификации

Разъемы

12 портов (коммутатор SuperStack 3 Switch 3812) или 24 порта (коммутатор SuperStack 3 Switch 3824) 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T с автосогласованием и автоматическим определением типа подключения MDI/MDIX.

Из них четыре порта могут быть сконфигурированы как порты SFP (mini-GBIC), поддерживающие SFP-модули 1000BASE-SX или 1000BASE-LX

Консольный порт RS232

Функции 2-го уровня

Spanning Tree Protocol

Rapid Spanning Tree Protocol (стандарт IEEE 802.1w)

Обеспечение безопасности портов (запоминание MAC-адресов)

Стандарт IEEE 802.1Q:
255 VLAN

Объединение каналов IEEE 802.3ad (LACP) (максимум — до шести объединенных каналов, восемь портов на канал)

Поддержка протокола IGMP версий 1 и 2

Отображение портов (Port Mirroring)

Производительность

Скорость коммутации:
Коммутатор Switch 3812: 24 Гбит/с
Коммутатор Switch 3824: 48 Гбит/с

Пропускная способность:
Коммутатор Switch 3812: 17,8 млн. пакетов в сек.
Коммутатор Switch 3824: 35,7 млн. пакетов в сек.

Передача данных с максимальной возможной скоростью среды.

Количество поддерживаемых MAC-адресов 16000

Надежность

Среднее время наработки на отказ при 25°C: 60 000 часов

Среднее время наработки на отказ при 40°C: 40 000 часов

Управление трафиком

Восемь очередей приоритетов на один порт
IEEE 802.1p CoS

Классификация по полю DSCP

Габариты

Высота: 43,6 мм (1 U)

Ширина: 440 мм

Глубина: 325 мм

Вес:

Коммутатор Switch 3812: 3,7 кг

Коммутатор Switch 3824: 4 кг

Условия эксплуатации

Рабочая температура:
от 0° до 40°C

Температура хранения:
от -40° до +70°C

Относительная влажность при работе:
от 10 до 95% без конденсации

Стандарты: EN60068 (IEC68)

Сертификаты безопасности

UL 60950-1

EN60950-1

IEC 60950-1

CSA2.2 No. 60950-00,

NOM-019 SCFI

AS/NZS 60950

Электромагнитное излучение

ICES-003 Class A

FCC Part 15 Class A

EN55022:1998 + A1: 2000 Class A

VCCI Class A

CISPR 22:1995 Class A

EN61000-3-2: 2000

EN61000-3-3: 1995 + A1: 2001

CNS 13438 Class A

Korean EMI Class A

Устойчивость к ЭМИ: EN55024

Питание

Переменное напряжение с частотой 50/60 Гц

Входное напряжение: от 90 до 240 В переменного тока

Потребляемый ток:
2,3 А (максимум)

Максимальная потребляемая мощность:

Коммутатор Switch 3812: 42 Вт при напряжении 110 В переменного тока, 48 Вт — при напряжении 230 В переменного тока

Коммутатор Switch 3824: 63 Вт при напряжении 110 В переменного тока, 68 Вт — при напряжении 230 В переменного тока

Управление

Поддержка протокола SNMP

3Com Network Supervisor (тестовая копия ПО содержится на прилагаемом компакт-диске)

Четыре группы RMON (statistics, history, event, alert)

Назначение IP-адреса по протоколу DHCP

Модернизация программного обеспечения по протоколу TFTP и через последовательный интерфейс с поддержкой двух копий ПО (dual images)

Резервное копирование и восстановление по протоколу TFTP

Управление и отображение статистики с помощью Web-интерфейса

Механизм управления через интерфейс командной строки, оптимизированный для быстрой настройки

Совместимость с промышленными стандартами

Поддерживаемые протоколы
UDP (RFC 768)

IP (RFC 791)

ICMP (RFC 792)

TCP (RFC 793)

ARP (RFC 826)

Протоколы семейства Ethernet

IEEE 802.1D

IEEE 802.1p

IEEE 802.1Q

IEEE 802.1w

IEEE 802.3

IEEE 802.3a

IEEE 802.3ab

IEEE 802.3ad

IEEE 802.3z

Поддерживаемые базы данных MIB

MIB II (RFC 1213)

Bridge MIB (RFC 1493)

RMON MIB (RFC 1757)

Гарантия на аппаратные средства

Гарантия на весь срок эксплуатации. В том числе гарантия на вентилятор и блок питания. Подробности — на странице www.3com.com/warranty.

Информация для заказа

Коммутатор 3Com SuperStack 3 Switch 3812 12 портов 10/100/1000 Мбит/с и 4 порта SFP (mini-GBIC) (модули SFP продаются отдельно)	3C17401
Коммутатор 3Com SuperStack 3 Switch 3824 24 порта 10/100/1000 Мбит/с и 4 порта SFP (mini-GBIC) (модули SFP продаются отдельно)	3C17400

Модули SFP (mini-GBIC)	
SFP-трансивер 3Com 1000BASE-SX SFP Transceiver	3CSFP91
SFP-трансивер 3Com 1000BASE-LX SFP Transceiver	3CSFP92

Дополнительные аксессуары

Программный пакет 3Com Network Supervisor Advanced Package
3C15201A

Представительство 3Com в СНГ: 125080, Россия, Москва, ул. Врубеля, д. 12, бизнес-центр "Сокол".
Тел.: (095) 258-0940 Факс: (095) 258-0941

E-mail: Russia_Info@3com.com Интернет: <http://www.3com.ru> Акции 3Com Corporation котируются на открытых биржевых торгах Nasdaq под индексом COMS.

Copyright © 2003 3Com Corporation. Все права защищены. 3Com, логотип 3Com и SuperStack являются зарегистрированными товарными знаками корпорации 3Com. Все остальные названия компаний и продуктов могут быть товарными знаками соответствующих компаний. Хотя предпринимаются все меры для обеспечения точности приведенной здесь информации, компания 3Com не несет ответственности за возможные ошибки и неточности.

