



РЕШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

СЕТЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

ГЛОБАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

СЛУЖБЫ СЕРВИСА

3Com® безопасные конвергентные сети

ОБЗОР РЕШЕНИЙ:
ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

НАШ ОБЗОР

Так как предприятия придерживаются пути экономного достижения своих кратко- и долгосрочных целей, их неизбежно привлекают исчерпывающие преимущества безопасных конвергентных сетей 3Com. Базирующиеся на стандартах и разработанные, чтобы работать на рынке с любым продавцом, решения 3Com позволяют им повысить эффективность инвестиций их инфраструктуры по мере внедрения прогрессивных, повышающих производительность сервисов, таких как IP-телефония и конференц-связь. И так как глобализация, конкуренция, государственное регулирование и развивающиеся модели бизнеса увеличивают требования к организациям, их руководство пересматривает стратегические инициативы, чтобы задействовать безопасную, интегрированную архитектуру, которая может быть легко развернута и поддержана, и неслучайно в себе гибкость в удовлетворении будущих потребностей, равно как и текущих нужд. Дизайн решений проектов 3Com лежит в контексте постоянного обязательства компании нести высокое исполнение и высокую ценность, минимизируя общую стоимость собственности на высокие технологии. Это обязательство выразило себя в развитии видения, совсем недавно заложенного в голосовых сетях 3Com.

Поскольку конвергентные приложения оправдывают свою стоимость каждый день во всем мире, количество организаций, использующих голосовые IP технологии (VoIP) в своих сетях быстро растет. И поскольку переход на конвергентные сети нуждается в инфраструктуре с набором атрибутов, который не все сети сейчас обеспечивают, голосовая сеть 3Com специально предназначена для поддержки приложений VoIP и обеспечения надежной, полной и экономной миграции в полностью конвергентную среду услуг.

Предложения 3Com внедряют широкий диапазон решений связи. Они используют беспроводное соединение с серией взаимодействующих маршрутизаторов и удовлетворяют требованиям сетевого центра и линейки мощных модульных и наращиваемых коммутаторов широкого применения. Они несут в себе умные, практичные решения совместимости с продуктами, такими как коммутаторы IntelliJack для невероятно удобных и безопасных расширений порта. Они обеспечивают легкие в использовании, соответствующие стандартам системы, которые уменьшают сложность и сопутствующую ей утечку в бюджете и ресурсах. Их понятные пользователю решения IP-телефонии заслужили призовые рейтинги и представлены расширенными встроенными, улучшающими производительность приложениями с подтвержденными записями процесса их функционирования. Плюс, все решения 3Com для предприятия связаны вместе с лидирующими промышленными системами предотвращения вторжения и прочными централизованными возможностями управления.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТАХ 3COM

Этот обзор содержит только подборку продуктов 3Com для предприятий. За дополнительной информацией обращайтесь на сайт в сети Интернет: www.3com.com.

СОДЕРЖАНИЕ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасность	2 – 3
Системы предотвращения вторжения TippingPoint™	
Платформа с встроенным уровнем безопасности TippingPoint Встроенные межсетевые экраны ЗСОМ	
Межсетевые экраны периметра ЗСОМ	
Средства управления	4 – 5
ПО сетевого управления ЗСОМ	
Решения сетевого управления для платформ с открытым управлением	
Управление системой предотвращения вторжения	
Управление беспроводными коммутаторами	

КОНВЕРГЕНТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Платформы и приложения	6 – 7
Комплект оборудования для конвергентных приложений ЗСОМ	
Комплект ПО для конвергентных приложений ЗСОМ	
Шлюзы и телефоны	8 – 9
Линия PSTN ЗСОМ и решения для шлюзов IP-телефонии	
IP-телефоны ЗСОМ	

КОНВЕРГЕНТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Беспроводные технологии	10 – 11
Беспроводные коммутаторы и управляемые точки доступа ЗСОМ	
Точки доступа ЗСОМ	
Мосты ЗСОМ	
Клиентские устройства ЗСОМ	
Приборы ЗСОМ	
Коммутирование	12 – 17
Семейство коммутаторов ЗСОМ Switch 8800	
Семейство коммутаторов ЗСОМ Switch 7700	
Семейство коммутаторов ЗСОМ Switch 5500G	
Семейство коммутаторов ЗСОМ Switch 4500G	
Семейство коммутаторов ЗСОМ Switch 4200G	
Семейство коммутаторов ЗСОМ Switch 5500	
Семейство коммутаторов ЗСОМ Switch 4500	
Семейство коммутаторов ЗСОМ Switch 4200	
Семейство коммутаторов ЗСОМ IntelliJack Switch	
Модули и аксессуары для коммутаторов ЗСОМ	
Трансиверы ЗСОМ	
Маршрутизаторы	18 – 19
Семейство маршрутизаторов ЗСОМ Router 6000	
Семейство маршрутизаторов ЗСОМ Router 5000	
Семейство маршрутизаторов ЗСОМ Router 3000	
Модули и аксессуары для маршрутизаторов ЗСОМ	

ГЛОБАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ

Сервис и Поддержка	20 – 21
Службы поддержки ЗСОМ	
Службы профессионального сервиса ЗСОМ	
Институт ЗСОМ	
Контакты ЗСОМ	

РЕШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- > Предотвращают ущерб и защищают дорогостоящее оборудование, где бы оно ни находилось: на больших предприятиях, удаленных офисах или организациях малого и среднего уровня с лучшими в своем классе решениями, которые изолируют от проблем в реальном времени, до того как они могут повредить сетевым устройствам.
- > Гарантируют дальнейшее ведение бизнеса с помощью решений глубокой защиты наложенных на любую разнородную сетевую инфраструктуру, задействуя дальнейшее использование существующих механизмов защиты.
- > Поддерживают безопасную и прочную сеть с мощными инструментами сетевого управления, которые задействуют централизованное администрирование, глобальное конфигурирование и настраиваемые мониторинг и отчет.

Системы предотвращения вторжения		ОБОРУДОВАНИЕ									ОБСЛУЖИВАНИЕ	
		Агрегирующая пропускная способность	Задержка	Общее количество сессий	Количество соединений в секунду	Вакцинация в реальном времени Digital Vaccine®	Количество портов 10/100/1000	Количество медных сегментов 10/100/1000	Количество гигабитных оптических сегментов	Резервные источники питания	Усовершенствованные средства защиты DoS-атак	Продуктовый номер 3-летнего контракта на экспресс-обслуживание¹
Продукт	Продуктовый номер											
Система предотвращения вторжения TippingPoint 50	3CRTP0050C96C	50 Мбит/с	< 1 мс	500,000	5,000	Да	2	1				3CS-EXP7N-55
Система предотвращения вторжения TippingPoint 200E	3CRTP0200EC96	200 Мбит/с	< 1 мс	500,000	8,000	Да	4²	2²			Да	3CS-EXP7N-59
Система предотвращения вторжения TippingPoint 200	3CRTP0200C96C	200 Мбит/с	< 150 µs	2,000,000	250,000	Да	4	2		Да		3CS-EXP7N-59
Система предотвращения вторжения TippingPoint 400	3CRTP0400CF96C	400 Мбит/с	< 150 мкс	2,000,000	250,000	Да	8	2	2	Да		3CS-EXP7N-60
Система предотвращения вторжения TippingPoint 400	3CRTP0400C96C	400 Мбит/с	< 150 мкс	2,000,000	250,000	Да	8	4		Да		3CS-EXP7N-60
Система предотвращения вторжения TippingPoint 400	3CRTP0400F96C	400 Мбит/с	< 150 мкс	2,000,000	250,000	Да	8		4	Да		3CS-EXP7N-60
Система предотвращения вторжения TippingPoint 1200E	3CRTP1200ECF96	1.2 Гбит/с	< 150 мкс	2,000,000	1,000,000	Да	8	2	2	Да	Да	3CS-EXP7N-61
Система предотвращения вторжения TippingPoint 1200E	3CRTP1200EC96	1.2 Гбит/с	< 150 мкс	2,000,000	1,000,000	Да	8	4		Да	Да	3CS-EXP7N-61
Система предотвращения вторжения TippingPoint 1200E	3CRTP1200EF96	1.2 Гбит/с	< 150 мкс	2,000,000	1,000,000	Да	8		4	Да	Да	3CS-EXP7N-61
Система предотвращения вторжения TippingPoint 2400E	3CRTP2400ECF96	2.0 Гбит/с	< 150 мкс	2,000,000	1,000,000	Да	8	2	2	Да	Да	3CS-EXP7N-62
Система предотвращения вторжения TippingPoint 2400E	3CRTP2400EC96	2.0 Гбит/с	< 150 мкс	2,000,000	1,000,000	Да	8	4		Да	Да	3CS-EXP7N-62
Система предотвращения вторжения TippingPoint 2400E	3CRTP2400EF96	2.0 Гбит/с	< 150 мкс	2,000,000	1,000,000	Да	8		4	Да	Да	3CS-EXP7N-62
Система предотвращения вторжения TippingPoint 5000E	3CRTP5000CF96D	5.0 Гбит/с	< 150 мкс	2,000,000	1,000,000	Да	8	4		Да	Да	3CS-EXP7N-64
Система предотвращения вторжения TippingPoint 5000E	3CRTP5000F96D	5.0 Гбит/с	< 150 мкс	2,000,000	1,000,000	Да	8		4	Да	Да	3CS-EXP7N-64
Система предотвращения вторжения TippingPoint 5000E	3CRTP5000CF96D	5.0 Гбит/с	< 150 мкс	2,000,000	1,000,000	Да	8	2	2	Да	Да	3CS-EXP7N-64

1 Контракт на 3-летнее экспресс-обслуживание предлагает круглосуточную техническую поддержку по телефону в течение 3 лет, замена оборудования в течение следующего рабочего дня и обновление ПО. Дополнительную информацию можно получить на сайте www.3com.com/service.
2 Только для скоростей 10/100.

Платформа с встроенным уровнем безопасности		ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ВТОРЖЕНИЯ						VPN		ФАЙРВОЛ		ОБСЛУЖИВАНИЕ
		Количество портов 10/100/1000	Агрегирующая пропускная способность	Задержка	Общее количество сессий	Количество соединений в секунду	Вакцинация в реальном времени Digital Vaccine®	Количество одновременно открытых туннелей VPN	Пропускная способность шифрования 3DES/AES	Агрегирующая пропускная способность	Сетевая трансляция адреса (NAT)	
Продукт	Продуктовый номер											
TippingPoint X505	3CTPX505-96	4	50 Мбит/с	< 1 мс	128,000	5,000	Да	1,000	50 Мбит/с	100 Мбит/с	Да	3CTPX500-DV

1 Контракт на 3-летнее экспресс-обслуживание предлагает круглосуточную техническую поддержку по телефону в течение 3 лет, замена оборудования в течение следующего рабочего дня и обновление ПО. Дополнительную информацию можно получить на сайте www.3com.com/service.

Встраиваемые межсетевые экраны (МЭ)		ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ										УПРАВЛЕНИЕ	
		Количество поддерживаемых карт МЭ	Наличие масштабируемости	Малая нагрузка на сеть	Поддержка нескольких политик	Прозрачность ПО для хоста	Устойчивость к вторжениям	Поддержка Active Directory – политика на уровне пользователя	Наличие возможности введения карантина	Поддержка SysLog	Централизованное управление	Удаленное управление	Поддержка управления группой МЭ
Продукт	Продуктовый номер												
Сервер политики для встраиваемого МЭ 3Com (упрощенный вариант)	3CRFW025-97-STRPS	10	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Сервер политики для встраиваемого МЭ 3Com	3CRFW025-PS-97	8,333	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

1 Контракт на 3-летнее экспресс-обслуживание предлагает круглосуточную техническую поддержку по телефону в течение 3 лет, замена оборудования в течение следующего рабочего дня и обновление ПО. Дополнительную информацию можно получить на сайте www.3com.com/service.

МЭ периметра и Фильтры		ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ							ОБСЛУЖИВАНИЕ	
		Высота	Количество портов 10BASE-T/100BASE-TX	Количество одновременно открытых IP-сессий	Количество одновременно открытых VPN-туннелей	Пропускная способность шифрования 3DES/AES	Сетевая трансляция адреса (NAT)	PPPoE	Средства защиты от DoS-атак	Продуктовый номер 3-летнего контракта на экспресс-обслуживание¹
Продукт	Продуктовый номер									
Защищенный маршрутизатор 3Com OfficeConnect	3CR860-95	1/2U	4	30,000	2	8 Mbps	Yes	Yes	Yes	3CS-EXP7N-01
VPN-файрвол 3Com OfficeConnect	3CR870-95	1/2U	3	65,000	50	8 Mbps	Yes	Yes	Yes	3CS-EXP7N-01

1 Контракт на 3-летнее экспресс-обслуживание предлагает круглосуточную техническую поддержку по телефону в течение 3 лет, замена оборудования в течение следующего рабочего дня и обновление ПО. Дополнительную информацию можно получить на сайте www.3com.com/service.

Безопасность



TippingPoint 50



TippingPoint 200



TippingPoint 1200E



TippingPoint 5000E

ПО и аксессуары для систем предотвращения вторжения

Продукт	Продуктовый номер	
Блок обхода высокой готовности с пассивным питанием (ZPHA)	3CRTPZP0096C	Пять стационарных медных сегментов
Модульный базовый блок ZPHA	3CRTPZP0196C	Пять модульных сегментов
Модульный ZPHA, модуль для медных сетей	3CRTPZP0296C	Один сегмент
Модульный ZPHA, модуль для оптоволоконных сетей	3CRTPZP0396C	Один сегмент
Одномодовый SFP для оптоволоконных сетей	3CRTPAC0096C	Восемь SFP
Одномодовый SFP для медных/оптоволоконных сетей	3CRTPAC0196C	Четыре SFP



TippingPoint X505

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Продуктовый номер
3-летнего контракта
на экспрес-
обслуживание¹

3CS-SWAPS-07

3CS-SWAPS-08

Оборудование для встраиваемых МЭ

Продукт	Продуктовый номер
PCI-плата файрвола 3Com для оптоволоконных сетей 3Com 100 Мбит/с	3CR990B-FX-97 + 3CRFW020-FXLIC-97
PCI-плата файрвола 3Com для оптоволоконных сетей 3Com 100 Мбит/с	3CR990B-97 + 3CRFW020-TXLIC-97



3Com решение встраиваемого МЭ

Фильтр WEB-сайтов

Продукт	Продуктовый номер
Служба фильтрации контента 3Com OfficeConnect	3CSBCFS

Примечание: Для импорта или экспорта в другие страны оборудования 3com обеспечивающего безопасность с шифрованием может потребоваться разрешение правительства США или другой страны.

ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ

ПО управления сетями		ТИП НОСИТЕЛЯ ДЛЯ ДОСТАВКИ					ОБЩИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ					
Продукт	Продуктовый номер	Возможность загрузки ознакомительной версии	Наличие на CD	Операционная система	Пользователи	Обнаружение	Визуализация топологии сети	Мониторинг уровней нагрузки	Отчет об инвентаризации	События и оповещения	Запланированные задачи	Отчет о выполнении
3Com Network Supervisor	3C15100E	Да		Windows	Один	Да	Да	Да	Да	Основные		
3Com Network Director	3C15500	Да	Да	Windows	Один	Да	Да	Да	Да	Расширенные	Основные	
3Com Enterprise Management Suite v2.2 (250 devices)	3C15600		Да	Windows/Unix/Linux	Несколько/управл.	Да	Да ¹	Да	Да	Расширенные	Расширенные	Да
3Com Enterprise Management Suite v2.2 (до 1,000 устройств)	3C15610		Да	Windows/Unix/Linux	Несколько/управл.	Да	Да ¹	Да	Да	Расширенные	Расширенные	Да
3Com Enterprise Management Suite v2.2 (до 5,000 устройств)	3C15620		Да	Windows/Unix/Linux	Несколько/управл.	Да	Да ¹	Да	Да	Расширенные	Расширенные	Да
3Com Enterprise Management Suite v2.2 (неограниченное количество устройств)	3C15630		Да	Windows/Unix/Linux	Несколько/управл.	Да	Да ¹	Да	Да	Расширенные	Расширенные	Да

1 Требуется интеграция с платформой управления HP OpenView.

2 Oracle и MySQL.

Решения управления сетями для платформ с открытым управлением

Продукт	Продуктовый номер	Примечания
Комплект интеграции 3Com Enterprise Management Suite (EMS) для HP OpenView	3C15700	Модуль для пользователей HPOV; включает в себя идентификаторы объектов, значки, MIB и TRAP (сообщения) для устройств 3Com. Может быть установлен в составе пакета 3Com Enterprise Management Suite (EMS) или независимо от EMS как модуль для HP OpenView
Комплект интеграции 3Com EMS Integration Kit для IBM Tivoli NetView	3C15710	Модуль для пользователей Tivoli; включает в себя идентификаторы объектов, значки, MIB и TRAP (сообщения) для устройств 3Com. Может быть установлен в составе пакета 3Com Enterprise Management Suite (EMS) или независимо от EMS как модуль для IBM Tivoli.
3Com Network Access Manager	N/A ³	Модуль для пользователей Microsoft Active Directory, разработанный для упрощения управления сетями IEEE 802.1X или RADIUS. Позволяет IT-специалистам контролировать доступ к сети напрямую через интерфейс Active Directory MMC.

3 Этот продукт доступен для всех заказчиков 3Com EMS и Network Director вместе с действующим контрактом на обслуживание ПО

Средства управления системами предотвращения вторжений

Продукт	Продуктовый номер	Примечания
Система управления TippingPoint	3CRTP000096C	Управление 25 системами предотвращения вторжения TippingPoint
Система управления TippingPoint HA	3CRTP000296C	Управление 25 системами предотвращения вторжения TippingPoint
Система управления TippingPoint с резервными жесткими дисками и питанием	3CRTP000196C	Управление 25 системами предотвращения вторжения TippingPoint
Лицензия на расширение системы управления TippingPoint	3CRTP000496C	Управление дополнительно 5 системами предотвращения вторжения TippingPoint
Доработка системы управления TippingPoint до TippingPoint HA	3CRTP000596C	Доработанная система управляет 25 системами предотвращения вторжения TippingPoint



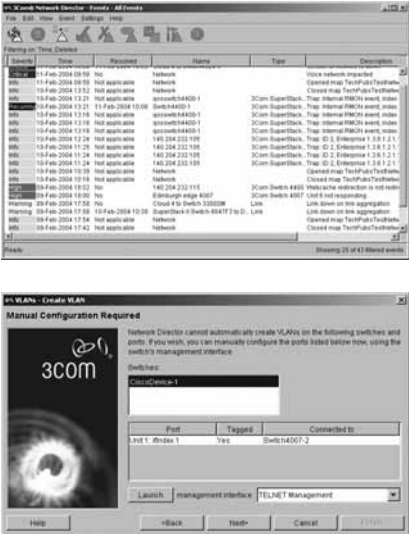
Система управления TippingPoint

Управление коммутаторами для беспроводных сетей

		УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ					БЕЗОПАСНОСТЬ	
Продукт	Продуктовый номер	Индивидуальная настройка инструмента Site Planning Tool	Автоматическое управление радиочастотами	Конфигурация целой системы в один шаг	Обширные возможности системы отчетов	Сканирование радиочастот: постоянное, запланированное или по запросу	Идентификация местоположения пользователя и ведение архива данных о нем	Переопределяемые права доступа пользователя или группы
3Com Wireless Switch Manager	3CWXM10A	Да	Да	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Безопасность

ПОДДЕРЖКА ПЛАТФОРМЫ				УПРАВЛЕНИЕ ОСОБЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ЗСОМ					
Отчет об уровне загрузки сети и количестве ошибок	Поддержка внешней базы данных	Максимальный размер сети	Интеграция с HP Open-View для Windows	Интеграция с Tivoli NetMw	Архивирование и восстановление конфигурации	Поддержка VLAN на любые сети	Массовое обновление агентов	Массовая конфигурация	Возможность расширения для устройств сторонних производителей
		1,500							
Основные		5,000			Да	Да	Да	Основная	
Расширенные	Да²	250	Да	Да	Да	Да	Да	Расширенная	Да
Расширенные	Да²	1,000	Да	Да	Да		Да	Расширенная	Да
Расширенные	Да²	5,000	Да	Да	Да		Да	Расширенная	Да
Расширенные	Да²	Неогр.	Да	Да	Да		Да	Расширенная	Да



Распечатки экранов конфигурирования 3Com Network Director VLAN и лог событий

ЗСОМ ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАЩИЩЕННОСТИ СИСТЕМ

Компания Зсом предлагает услугу оценки уровня защищенности систем организациям и предприятиям, желающим повысить уровень безопасности своих систем. В рамках предоставления этой услуги осуществляется обнаружение и документирование уязвимостей на сетях заказчика при попытках их несанкционированного использования как извне, так и изнутри. При этом тестируются сетевые устройства, серверы и рабочий станции. Результаты всех тестов перепроверяются посредством исследования найденных уязвимостей в ручном режиме. Рекомендации, вырабатываемые по итогам тестирования, не подразумевают использования решений какого-либо производителя и могут относиться к любой сети, так как в них описываются административные и технические меры, которые могут быть предприняты для решения имеющихся задач.

КОНВЕРГЕНТНЫЕ РЕШЕНИЯ

- > Соответствуют высоким требованиям производительности на сегодняшний день и экономической масштабируемости будущего с помощью интегрированной, основанной на стандартах совместимости с голосовыми сетями 3Com.
- > Решают большинство актуальных проблем, с которыми сталкиваются ИТ-менеджеры, такими как: безопасность, качество обслуживания и гибкость при построении решений класса предприятий для обеспечения связи в режиме реального времени.
- > Усовершенствуют инфраструктуру организации с помощью легко-развертываемых и легко-управляемых решений, которые эффективно поддерживают и голосовой трафик и трафик данных и полный комплект бизнес-приложений.

Комплект оборудования для конвергентных приложений 3Com		ВОЗМОЖНОСТИ								ФУНКЦИИ		
Продукт	Продуктовый номер ¹	Оборудование (процессоры обработки вызовов)	Способ установки	Питание	Операционная система	Высота (дюймы)	Ширина (дюймы)	Глубина (дюймы)	Вес (фунты)	Текущая версия ПО	Максимальное количество устройств	Максимальное количество транков
NBX V3000 Аналог	3C10600B	Сервер 3Com	Стойка 19 дюймов	110В/60Гц или 230В/50Гц	VxWorks	1.75	17.00	14.75	15.86	NBX 6.0	1,500 ²	720 ³
NBX V3000 BRI-ST	3C10601A	Сервер 3Com	Стойка 19 дюймов	110В/60Гц или 230В/50Гц	VxWorks	1.75	17.00	14.75	15.86	NBX 6.0	1,500 ²	720 ³
NBX V3001R	3C10602A	Сервер 3Com	Стойка 19 дюймов	110В/60Гц или 230В/50Гц	VxWorks	3.50	20.00	12.125	23.00	NBX 6.0	1,500 ²	720 ³
VCX V7005	3CRVH701796C	Однопроцессорный сервер Intel	Стойка 19 дюймов	110В/60Гц или 230В/50Гц	Linux	1.75	17.00	20.00	20.00	VCX 7.1 ²	50,000+ ⁴	См. Шлюзы ⁵
VCX V7205	3CRVH721896B	Двухпроцессорный сервер Intel (доп-но)	Стойка 19 дюймов	110В/60Гц или 230В/50Гц	Linux	4.00	17.00	28.00	64.00	VCX 7.1 ²	50,000+ ⁴	См. Шлюзы ⁵
V6000	3CRV071330-07	Однопроцессорный сервер Intel	Стойка 19 дюймов	110В/60Гц или 230В/50Гц	Linux	1.75	17.00	14.00	10.30	VCX 7.1 ²	100 на V6000	Встроенные
V6100	3CRVG71225-07, 3C0VG60003-06, 3CRVG60004-06	Однопроцессорный сервер Intel	Стойка 19 дюймов	110В/60Гц или 230В/50Гц	Linux	1.75	17.00	14.00	10.30	VCX 7.1 ²	100 на V6100	Встроенные

1 Для завершения решения могут понадобиться другие компоненты. Также существуют другие варианты данной модели.
2 Модули приложений такие как передача сообщений, конференц-связь IP, Присутствие абонента и центр связи IP которые работают с платформами VCX и NBX могут быть приобретены отдельно.
3 Системы Base V3000 Аналог и V3000 BRI поддерживают до 250 устройств и могут быть расширены для поддержки до 1,500 устройств путем применения дополнительных модулей памяти и отдельно приобретаемых лицензий на подключение устройств.
4 ПО VCX может быть распространено через несколько серверов для создания одной целой системы IP-телефонии потенциально способной поддерживать десятки тысяч устройств одну систему.
5 Совместимость с NBX PSTN обеспечивается соответствующими дополнительными картами в шасси NBX; совместимость с VCX PSTN обеспечивается отдельными модулями шлюзов.

Комплект ПО для конвергентных приложений 3Com		Функции												
		Поддерживаемая платформа	Поддержка SIP	Поддержка IP и цифровых телефонов ²	Поддержка аналоговых устройств ²	Службы программной телефонии	Пейджинг	Автосекретарь	Поддержка нескольких линий	Поддержка удаленных подключений	Голосовая почта	Обработка вызовов Find Me/Follow Me	Аудиоконференции по запросу и запланированные	Аудио и видео конференции
Продукт	Продуктовый номер ¹													
IP Telephony NBX R6.0	3C10600B, 3C10601A, 3C10602A	NBX	Да	Да	Да	Да ³	Да	Да	Да	Да	Да ⁴	Да		
3Com ExecutiveAssistant	3C10450A	NBX						Да		Да				
3Com Education Module	3C10510	NBX						Да		Да				
3Com Legal Module	3C10456A	NBX						Да		Да		Да		
3Com NBX ACD	3C10440, 3C10441	NBX												
3Com eXchange Call Center	3C10380	NBX												
IP Telephony VCX R7.1	3C0VS70109-05	VCX	Да	Да	Да	Да ³			Да	Да				
IP Messaging R7.1	3C0VS70309-05	VCX/NBX	Да	Да			Да	Да		Да		Да		
IP Conferencing R7.1	3CRVH700596E с 3C0VS70509	VCX/NBX	Да			Да ³						Да ⁵	Да	Да
Presence R7.1	3CRVH700596E с 3C0VS71109	VCX	Да			Да ³								
IP Telecommuting	3CRVH702596B	VCX	Да	Только IP		Да				Да		Да ¹	Да ¹	Да ¹
Convergence Center Client R7.1	Включено в лицензию на модуль конференций	VCX/NBX	Да			Да					Да		Да	Да

1 Для завершения решения могут понадобиться другие компоненты. Также существуют другие варианты данной модели.
2 Аналоговая и PSTN совместимость для платформ NBX поддерживается соответствующими дополнительными картами в шасси NBX и для платформ VCX путем применения соответствующих шлюзов 3Com.
3 Системы NBX поддерживают программный клиент для ПК с помощью ПО 3Com pcSetTM; системы VCX поддерживают программный клиент для ПК с помощью ПО 3Com Convergence Center Client.
4 Интеграция IMAP4 включена в ПО NBX Voice Mail.
5 Поддержка предоставляется через ПО 3Com ExecutiveAssistant (3C10450).

Платформы и приложения

Подключение к аналоговым линиям (PSTN) ³	Подключение к цифровым линиям (PSTN) ³	Резервируемость
Да	Да	Нет
Да	Да	Нет
Да	Да	Да
Да	Да	Да
Да	Да	Да
Да	Нет	Да
Нет	Да	Да



Аналоговая телефонная система 3Com NBX V3001R с шасси расширения и IP телефонами

Совместное пользование данными	Мгновенный обмен сообщениями	Группы последовательного поиска	Автоматическое распределение вызовов	Система надзорного контроля	Функция Waite-In (присоединение к разговору)	Присутствие абонента
		Да	Да	Да	Да	
				Да	Да	Да
				Да	Да	Да
			Да	Да	Да	
		Да	Да	Да	Да	Да
Да	Да					Да
Да ¹					Да ¹	Да
Да	Да	Да				Да

ПЛАТФОРМЫ ЗСОМ NBX ВЫСОКОГО КЛАССА

Решения NBX предлагают исключительно легкие в установке, поддержке и использовании IP-сервисы с поддержкой голосовых функций. Основная настройка может быть выполнена в течение нескольких минут. Пользователи могут конфигурировать голосовую почту с помощью простых голосовых запросов как только они подключат IP-телефон к стандартному порту Ethernet. И, для дальнейшего расширения сервисов высокого класса NBX, NBX R6.0 поддерживает протокол (SIP), открывая доступ к дополнительному улучшающему производительность ПО такому как основанное на SIP-приложениях сервису обмена сообщениями IP Messaging и конференц-связи IP Conferencing.

ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СВЯЗИ КЛАССА РАЗРАБОТКИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

Открытые разработанные в соответствии со стандартами решения для IP-телефонии VCS – предлагают по доступной цене улучшить системы связи в организациях с числом пользователей более двухсот или числом сайтов более пяти. С помощью поддержки протокола SIP, эти приложения создают крайне надежные, способные к наращиванию сервисы связи, которые идеально подходят для больших кампусов и/или сетям с несколькими сайтами, для которых требуются исполнение класса предприятий и бесперебойная работа сервисов.

КОНВЕРГЕНТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Решения для транков PSTN и шлюзов 3Com

		Требуется лицензия на порты	Количество аналоговых телефонов	Количество цифровых телефонов	Количество аналоговых транков	Количество участков каналов T1	Количество участков каналов E1	Количество линий/каналов BRI	Поддержка Channel Associated Signaling	Возможность подключения PSTN	Возможность подключения к устройствам Legacy	Поддержка SIP	Форм-фактор
Продукт	Продуктовый номер												
NBX													
Контроллер аналоговых линий NBX	3C10114C				4						Да		Плата
Контроллер аналоговых линий NBX – Международная версия	3C10117C		4										Плата
Плата NBX T1/PRI	3C10116D					1/24			Да	Да	Да		Плата
Плата NBX BRI-ST	3C10164C-ST							4/8		Да	Да		Плата
Плата NBX E1	3C10165D						1/30		Да	Да	Да		Плата
Шлюз 3Com Legacy Link для телефонов Norstar	3C10390	3C10283/ 3C10321		16									Плата
Шлюз 3Com Legacy Link для телефонов Meridian	3C10391	3C10283/ 3C10321		16									Плата
Шлюз3Com Legacy Link Gateway для аналоговых телефонов (FXS)	3C10392	3C10361	16										Плата
Адаптер для аналоговых терминалов NBX	3C10400B		1										Отдельный
VCX													
Аналоговый (FXS) шлюз VCX V7111	3CRVG71110-07	3C0VS71110-05	4									Да	Отдельный
Аналоговый (FXS) шлюз VCX V7111	3CRVG71111-07	3C0VS71110-05	8									Да	Отдельный
Аналоговый (FXS) шлюз VCX V7111	3CRVG71112-07	3C0VS71110-05	24									Да	Отдельный
Аналоговый (FXO) шлюз VCX V7111	3CRVG71113-07				4					Да	Да	Да	Отдельный
Аналоговый (FXO) шлюз VCX V7111	3CRVG71114-07				8					Да	Да	Да	Отдельный
Аналоговый (FXS/FXO) шлюз VCX V7111	3CRVG71116-07	3C0VS71110-05	2		2					Да	Да	Да	Отдельный
Аналоговый (FXS/FXO) шлюз VCX V7111	3CRVG71117-07	3C0VS71110-05	4		4					Да	Да	Да	Отдельный
Шлюз VCX V7122 VoIP	3CRVG71220-07					1/24	1/30		Да	Да	Да	Да	Отдельный
Шлюз VCX V7122 VoIP	3CRVG71221-07					2/48	2/60		Да	Да	Да	Да	Отдельный
Шлюз VCX V7122 VoIP	3CRVG71222-07					4/96	4/120		Да	Да	Да	Да	Отдельный
Шлюз VCX V7122 VoIP	3CRVG71223-07					8/192	8/240		Да	Да	Да	Да	Отдельный
Шлюз VCX V7122 VoIP	3CRVG71224-07					16/384	16/480		Да	Да	Да	Да	Отдельный

IP-телефоны 3Com

		Поддержка NBX	Требуется лицензия на NBX	Поддержка VCX	Требуется лицензия на VCX	Широкополосная передача звука	Гигабитный интерфейс (1,000 Мбит/с)	Ethernet 10/100 Мбит/с
Продукт	Продуктовый номер							
Телефон 3Com 3100	3C10399B	Да	3C10410					Да
Телефон 3Com 3101 Basic	3C10401B	Да	3C10411	Да	3C0VS72101-05 ¹			Да
Телефон со слухом 3Com 3101 Basic	3C10401SPKRB	Да	3C10411	Да	3C0VS72101-05 ¹			Да
Телефон для организаций 3Com 3102 Business	3C10402B	Да	3C10412	Да	3C0VS72100-05 ¹	Да		Да
Телефон для руководителя 3Com 3103 Manager	3C10403B	Да	3C10412	Да	3C0VS72100-05 ¹	Да	Да	Да
Консоль секретаря 3Com 3105	3C10405B	Да	3C10415	Да	Не требуется			Да
Беспроводной телефон 3Com 3106 Cordless	3C10406A	Да	3C10411					Да
Беспроводной телефон 3Com 3107 Cordless	3C10407A	Да	3C10411					Да
Беспроводной телефон 3Com 3108 Wireless	3C10408A	Да	3C10411					Да

ВЫГОДНЫЕ КАЧЕСТВА ПЛАТФОРМ 3COM VCX

Решения VCX выделяются широким спектром встроенных и расширяемых приложений, целиком построенных на соответствии протоколу SIP и уникальными показателями отказоустойчивости и живучести. Кроме того масштабирование позволяет реализовать малые системы для нескольких сотен пользователей также как географически распределенные комплексы на несколько тысяч сотрудников.

¹ Продуктовый номер для одной лицензии на телефон. Так же можно заказать групповые лицензии для следующего количества телефонов: 50, 250, 1000.

Шлюзы и телефоны



Сервера и шлюзы 3Com VCX IP



Плата 3Com NBX T1/PRI

УСЛУГА ОЦЕНКИ ГОТОВНОСТИ СЕТИ К ВНЕДРЕНИЮ СРЕДСТВ ПЕРЕДАЧИ РЕЧИ 3COM

Для оценки инфраструктуры сети и определения проблем которые могут повлиять на качество звука, сервис 3Com Voice Readiness имитирует передачу голосового трафика через сеть передачи данных. Опытные инженеры анализируют полученные результаты и выдают рекомендации для подготовки сети к внедрению системы передачи речи по IP I(VoIP). Эта профилактическая услуга позволяет заказчикам избежать непредвиденных затрат и проблем после установки ПО.



Телефон 3Com 3100



Телефон со спикером 3Com 3101 Basic



Телефон для руководителя 3Com 3103 Manager



Беспроводной телефон 3Com 3106



Беспроводной телефон 3Com 3108



Телефон 3Com 3101 Basic



Телефон для организаций 3Com 3102 Business



Консоль секретаря 3Com 3105



Беспроводной телефон 3Com 3107

СЕТЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

- > Разработанные для соответствия стратегиям бизнеса с выделенным бюджетом, выбирая из большого количества решений, предлагающих отказоустойчивые магистрали, системы агрегирования, возможность сетевого подключения оконечных устройств и сервисы для филиалов – главная цель для конвергентной среды.
- > Легкое развертывание проводных и беспроводных решений с высокими показателями безопасности и эксплуатационных характеристик.
- > Поднимают существующую инфраструктуру сети с помощью хорошо зарекомендовавших себя стандартных решений с взаимной совместимостью.

Беспроводные решения LAN		ОСОБЕННОСТИ						ХАРАКТЕРИСТИКИ						
		Питание по Ethernet	Двойной радиотракт	Виртуальная точка доступа/ Несколько SSID	Беспроводная система связи (WDS)	Утилита Site Survey	Сертификация Wi-Fi	Турбо-режим 108 Мбит/с IEEE 802.11g	Турбо-режим 108 Мбит/с IEEE 802.11a	IEEE 802.11a (54 Мбит/с) IEEE 802.11b (11 Мбит/с) IEEE 802.11g (54 Мбит/с)	Поддержка Ad Hoc	Динамическое изменение скорости	WMM QoS	Шифрование AES
Продукт	Продуктовый номер													
КОММУТАТОРЫ ДЛЯ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ И УПРАВЛЯЕМЫЕ ТОЧКИ ДОСТУПА														
3Com Wireless LAN Controller WX4400	3CRWX440095A		Да ²	Да		Да ³	Да			a,b,g ²		Да	Да	Да
Контроллер для беспроводных сетей LAN 3Com WX2200	3CRWX220095A		Да ²	Да		Да ³	Да			a,b,g ²		Да	Да	Да
Коммутатор для беспроводных сетей LAN 3Com WX1200	3CRWX120695A	Да	Да ²	Да		Да ³	Да			a,b,g ²		Да	Да	Да
Коммутатор для беспроводных сетей LAN 3Com WXR100 для удаленных офисов	3CRWXR10095A	Да	Да ²	Да		Да ³	Да			a,b,g ²		Да	Да	Да
Управляемая точка доступа для беспроводных сетей LAN 3Com 3750	3CRWX375075A	Да	Да	Да		Да ³	Да			a,b,g		Да	Да	Да
Управляемая точка доступа для беспроводных сетей LAN 3Com 2750	3CRWX275075A	Да	Да	Да		Да ³	Да			a,b,g		Да	Да	Да
3Com Wireless Switch Manager	3CWSM10A					Да								
ТОЧКИ ДОСТУПА														
Точка доступа 3Com Wireless 8760 Dual Radio 11a/b/g PoE	3CRWE876075	Да	Да	Да	Да		Да	Да		a,b,g		Да	Да	Да
Точка доступа 3Com Wireless 7760 11a/b/g PoE	3CRWE776075	Да		Да	Да		Да	Да	Да	a,b,g	Да	Да	Да	Да
Точка доступа 3Com OfficeConnect Wireless 54 Mbps 11g	3CRWE454G75				Да		Да	Да		b,g		Да	Да	Да
МОСТЫ														
Мост для связи беспроводных сетей между зданиями (наружная установка) 3Com 11a 54 Мбит/с с точкой доступа 11b/g	3CRWEASYA73	Да	Да	Да	Да		Да	Да	Да	a,b,g		Да	Да	Да
Мост для связи беспроводных сетей между зданиями (наружная установка) 3Com 11g 54 Мбит/с	3CRWEASYG73	Да			Да		Да			b,g		Да		Да
Мост для связи беспроводных сетей между зданиями (внутренняя установка) 3Com Wireless 11g 54 Мбит/с ⁴	3CRWE920G73	Да			Да		Да			b,g		Да		Да
Мост для связи беспроводных сетей LAN 3Com 11a/b/g раб. групп	3CRWE675075						Да	Да	Да	a,b,g	Да	Да		Да
КЛИЕНТСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ – ПЛАТЫ ДЛЯ ПК, USB, PCI														
Контроллер для беспроводных сетей LAN 3Com 11a/b/g с антенной XJACK®	3CRPAG175B						Да	Да	Да	a,b,g	Да	Да	Да	Да
Контроллер для беспроводных сетей 3Com OfficeConnect Wireless 108 Мбит/с 11g XJACK	3CRXJK10075						Да	Да		b,g	Да	Да	Да	Да
Контроллер для беспроводных сетей 3Com OfficeConnect Wireless 54 Мбит/с 11g	3CRGPC10075						Да			b,g	Да	Да		Да
Адаптер для беспроводных сетей 3Com 11a/b/g PCI	3CRDAG675B						Да	Да	Да	a,b,g	Да	Да	Да	Да
Адаптер для беспроводных сетей 3Com OfficeConnect Wireless 108 Мбит/с 11g USB	3CRUSB20075						Да	Да		b,g	Да	Да	Да	Да
Компактный адаптер для беспроводных сетей 3Com OfficeConnect 54 Мбит/с 11g USB	3CRUSB10075						Да			b,g	Да	Да	Да	Да
Многофункциональные устройства Мобильный маршрутизатор для беспроводных сетей 3Com OfficeConnect 54 Мбит/с 11g	3CRTRV10075						Да			b,g		Да		Да

1. Контракт на 3-летнее экспресс-обслуживание предлагает круглосуточную техническую поддержку по телефону в течение 3 лет, замена оборудования в течение следующего рабочего дня и обновление ПО. Дополнительную информацию можно получить на сайте www.3com.com/service.
2. Радио поддержка зависит от развернутой управляемой точки доступа.
3. Wireless Switch Manager включает RF Site Planning Tool.
4. Требуется покупка внешней антенны.

ЭКСПЕРТИЗА 3COM МЕСТА РАЗВЕРТЫВАНИЯ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ

Экспертиза 3Com места развертывания беспроводной сети – предпосылка успешной ее установки. Богатый опыт 3Com во всех областях связанных с сетями и беспроводными технологиями позволяет провести аккуратную экспертизу, реализовать грамотно спроектированную конфигурацию и план размещения оборудования. Подобный подход к планированию и ведению документации позволяет обеспечить беспрепятственное развертывание беспроводной сети заказчика. 3Com предлагает три уровня экспертизы зависящих от размера и сложности проектируемой сети.



Контроллер 3Com 11a/b/g Wireless



Управляемая точка доступа 3Com Wireless LAN 3750

Беспроводные сети

БЕЗОПАСНОСТЬ									ПОДКЛЮЧЕНИЕ				УПРАВЛЕНИЕ			ДРАЙВЕР	ПОДДЕРЖКА	
SNMP v3 и SSH	Аутентификация RADIUS	Поддержка IEEE 802.1X	EAP-TLS и EAP-MD5	EAP-TLS PEAP	WPA	WPA 2	VPN Pass-Through	Обнаружение и блокирование типичного поведения хакеров	Возможность подключения различных антенн	Конфигурация точка-точка и звезда	Встроенный DHCP сервер	Сетевая трансляция адресов и портов	Поддержка SNMP, Telnet, последовательного порта	Поддержка 3Com Network Supervisor	Мастер обнаружения устройств и управления через WEB	Windows XP, 2000, Me, 98SE	Гарантия	Продуктовый номер контракта на 3-хлетнее экстренное-обслуживание ¹
Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да			Да	Да	Да	Да			1 Год	3CS-3YREXP7N-16
Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да			Да	Да	Да	Да	Да		1 Год	3CS-3YREXP7N-16
Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да			Да	Да	Да	Да	Да		1 Год	3CS-3YREXP7N-11
Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да			Да	Да	Да	Да	Да		1 Год	3CS-3YREXP7N-08
Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да								1 Год	3CS-3YREXP7N-07
Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да								1 Год	3CS-3YREXP7N-07
																		3CS-SWAPS-12
Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да		Да	Да			Да	Да	Да		3 Года	3CS-3YREXP7N-07
	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да		Да	Да			Да	Да	Да		3 Года	3CS-3YREXP7N-07
	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да			Да					Да		3 Года	3CS-3YREXP7N-07
Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да		Да	Да			Да	Да	Да		1 Год	3CS-3YREXP7N-10
				Да	Да		Да			Да			Да	Да	Да		1 Год	3CS-3YREXP7N-10
				Да	Да		Да		Да	Да			Да	Да	Да		1 Год	3CS-3YREXP7N-08
	Да	Да	Да	Да	Да		Да		Да						Да		1 Год	3CS-3YREXP7N-07
	Да	Да	Да	Да	Да	Да										XP, 2K	3 Года	
	Да	Да	Да	Да	Да	Да										XP, 2K	3 Года	
	Да	Да	Да	Да	Да	Да										Да	3 Года	
	Да	Да	Да	Да	Да	Да										XP, 2K	3 Года	
	Да	Да	Да		Да	Да										XP, 2K	3 Года	
	Да	Да	Да	Да	Да	Да										Да	1 Год	
					Да	Да	Да				Да	Да			Да		1 Год	



Точка доступа 3Com Wireless LAN 8760



Коммутатор 3Com Wireless LAN WX1200

СЕТЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

Модульные и стекируемые коммутаторы		ВЫСОТА		ЕМКОСТЬ ПОРТОВ							ХАРАКТЕРИСТИКИ
<div><div>Продвинутый функционал по безопасности, централизованному управлению и настройкой сетевых политик</div><div>Поддержка конвергентности и программных платформ на основе современных технологий</div><div>Лучшие в отрасли функциональные возможности и эксплуатационные характеристики для сетей развивающихся и адаптирующихся к требованиям бизнеса</div></div>		Высота	Количество модульных разъемов на устройство (макс) ¹	Количество портов 10/100 на устройство (макс) ²	Количество портов 10/100 PoE на устройство (макс) ³	Количество портов 10/100/1000 на устройство (макс) ²	Количество портов 10/100/1000 PoE на устройство (макс) ²	Количество портов SFP (100BASE-FX) на устройство (макс) ²	Количество портов 100BASE-X на устройство (макс) ²	Количество портов 10GBASE-X на устройство (макс) ²	Производительность коммутации (макс)
Продукт	Продуктовый номер										
МОДУЛЬНЫЕ 10-ГИГАБИТ/1 ГИГАБИТ <small>Семейство коммутаторов 8800</small>											
Коммутатор 3Com 8814	3C17540	m18RU	12+2 ³			(576)	(576)		(576)	(48)	1,440 Гбит/с
Коммутатор 3Com 8810	3C17541	14RU	8+2 ²			(384)	(384)		(384)	(32)	960 Гбит/с
Коммутатор 3Com 8807	3C17543	11RU	5+2 ²			(240)	(240)		(240)	(20)	600 Гбит/с
МОДУЛЬНЫЕ 10 ГИГАБИТ/100 ГИГАБИТ <small>Семейство коммутаторов 7750</small>											
Коммутатор 3Com 7758	3C16896	12RU	6+2 ²	(288)	(288)	(292)	(288)	(288)	(128)	(6)	96 Гбит/с
Коммутатор 3Com 7757	3C16895	11RU	6+1 ²	(288)	(288)	(292)	(288)	(288)	(124)	(6)	96 Гбит/с
Коммутатор 3Com 7754	3C16894	8RU	3+1 ³	(144)	(144)	(148)	(144)	(144)	(64)	(3)	48 Гбит/с
СТЕКИРУЕМЫЕ ГИГАБИТНЫЕ <small>Семейство коммутаторов 5500G</small>											
Коммутатор 3Com 5500G-EI 24 порта	3CR17250-91	1RU	1 (8)			24 (24/192)	24 (24/192) ⁵		4 (12/96)	(2/16)	184 Гбит/с
Коммутатор 3Com Switch 5500G-EI 48 портов	3CR17251-91	1RU	1 (8)			48 (48/384)	48 (48/384) ⁵		4 (12/96)	(2/16)	232 Гбит/с
Коммутатор 3Com Switch 5500G-EI PWR 24 порта	3CR17252-91	1RU	1 (8)				24 (24/192)		4 (12/96)	(2/16)	184 Гбит/с
Коммутатор 3Com Switch 5500G-EI PWR 48 портов	3CR17253-91	1RU	1 (8)				48 (48/384)		4 (12/96)	(2/16)	232 Гбит/с
Коммутатор 3Com Switch 5500G-EI 24 порта SFP	3CR17258-91	1RU	1 (8)			4 (4/32)			24 (24/192)	(2/16)	184 Гбит/с
<small>Семейство коммутаторов 4500G</small>											
Коммутатор 3Com 4500G 24 порта	3CR17761-91	1RU	2			24 (24)			4 (4)	(4)	128 Гбит/с
Коммутатор 3Com 4500G 48 портов	3CR17762-91	1RU	2			48 (48)			4 (4)	(4)	176 Гбит/с
Коммутатор 3Com 4500G PWR 24 порта	3CR17771-91	1RU	2				24 (24)		4 (4)	(4)	128 Гбит/с
Коммутатор 3Com 4500G PWR 48 портов	3CR17772-91	1RU	2				48 (48)		4 (4)	(2)	176 Гбит/с
<small>Семейство коммутаторов 4200G</small>											
Коммутатор 3Com 4200G 12 портов	3CR17660-91	1RU	1			12 (12)			4 (4)	1 (2)	44 Гбит/с
Коммутатор 3Com 4200G 24 порта	3CR17661-91	1RU	2			24 (24)			4 (4)	2 (2)	88 Гбит/с
Коммутатор 3Com 4200G 48 портов	3CR17662-91	1RU	2			48 (48)			4 (4)	2 (2)	136 Гбит/с
СТЕКИРУЕМЫЕ 10/100 МБИТ/С <small>Семейство коммутаторов 5500</small>											
Коммутатор 3Com 5500-EI 28 портов	3CR17161-91	1RU		24 (24/192)					(4/32)		12.8 Гбит/с
Коммутатор 3Com 5500-EI 52 порта	3CR17162-91	1RU		48 (48/384)					(4/32)		17.6 Гбит/с
Коммутатор 3Com 5500-EI PWR 28 портов	3CR17171-91	1RU			24 (24/192)				(4/32)		12.8 Гбит/с
Коммутатор 3Com 5500-EI PWR 52 порта	3CR17172-91	1RU			48 (48/384)				(4/32)		17.6 Гбит/с
Коммутатор 3Com 5500-EI 28 портов FX	3CR17181-91	1RU				2 (2/8)		(24/192)	(2/8)		12.8 Гбит/с
Коммутатор 3Com 5500-SI 28 портов	3CR17151-91	1RU		24 (24/192)					(4/32)		12.8 Гбит/с
Коммутатор 3Com 5500-SI 52 порта	3CR17152-91	1RU		48 (48/384)					(4/32)		17.6 Гбит/с
<small>Семейство коммутаторов 4500</small>											
Коммутатор 3Com 4500 26 портов	3CR17561-91	1RU		24 (24/192)					2 (2/2)		8.8 Гбит/с
Коммутатор 3Com 4500 50 портов	3CR17562-91	1RU		48 (48/384)					2 (2/2)		13.6 Гбит/с
Коммутатор 3Com 4500 PWR 26 портов	3CR17571-91	1RU			24 (24/192)				2 (2/2)		8.8 Гбит/с
Коммутатор 3Com 4500 PWR 50 портов	3CR17572-91	1RU			48 (48/384)				2 (2/2)		13.6 Гбит/с
<small>Семейство коммутаторов 4200</small>											
Коммутатор 3Com 4200 26 портов	3C17300A	1RU		24 (96)		2 (2)					8.8 Гбит/с
Коммутатор 3Com 4200 28 портов	3C17304A	1RU		24 (96)		2 (2)			(2/8)		12.8 Гбит/с
Коммутатор 3Com 4200 50 портов	3C17302A	1RU		48 (192)		2 (2)					13.6 Гбит/с

1 Для стекируемых коммутаторов «максимум» из расчета на стек; требуются дополнительные компоненты.

2 Для стекируемых коммутаторов «максимум» из расчета на коммутатор/на стек; требуются дополнительные компоненты.

3 Разъемы для подключения интерфейсных модулей и модулей коммутационной матрицы.

4 Агрегирование каналов только на интерфейсах коммутационных матриц.

5 Опция – возможна модернизация блока питания для поддержки технологии PoE.

6 Возможно применение резервных источников питания производства Powerware Data Power Solutions.

Коммутаторы

ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ					
Скорость пересылки пакетов (макс)	Технология кластерного стекирования (количество коммутаций на кластер)	Технология XRN	Резервные источники питания	Резервная коммутационная матрица	Горячая замена модулей	Распределенное агрегирование каналов	MSTP (IEEE 802.1s)
428.0 Мпак/с			Да	Да	Да	Да	Да
286.0 Мпак/с			Да	Да	Да	Да	Да
179.0 Мпак/с			Да	Да	Да	Да	Да
179.0 Мпак/с			Да	Да	Да	Да ⁴	Да
179.0 Мпак/с			Да		Да		Да
89.0 Мпак/с			Да		Да		Да
136.9 Мпак/с	32	Да	Да ⁶		Да	Да	Да
172.6 Мпак/с	32	Да	Да ⁶		Да	Да	Да
136.9 Мпак/с	32	Да	Да ⁶		Да	Да	Да
172.6 Мпак/с	32	Да	Да ⁶		Да	Да	Да
136.9 Мпак/с	32	Да	Да ⁶		Да	Да	Да
95.2 Мпак/с	32						Да
131.0 Мпак/с	32						Да
95.2 Мпак/с	32		Да ⁶				Да
131.0 Мпак/с	32		Да ⁶				Да
32.7 Мпак/с	16						Да
65.5 Мпак/с	16						Да
101.2 Мпак/с	16						Да
9.5 Мпак/с	32	Да	Да ⁶			Да	Да
13.1 Мпак/с	32	Да	Да ⁶			Да	Да
9.5 Мпак/с	32	Да	Да ⁶			Да	Да
13.1 Мпак/с	32	Да	Да ⁶			Да	Да
9.5 Мпак/с	32	Да	Да ⁶			Да	Да
9.5 Мпак/с	32		Да ⁶			Да	Да
13.1 Мпак/с	32		Да ⁶			Да	Да
6.5 Мпак/с							
10.1 Мпак/с							
6.5 Мпак/с			Да ⁶				
10.1 Мпак/с			Да ⁶				
6.6 Мпак/с							
9.5 Мпак/с							
10.1 Мпак/с							

Модульные и стекируемые коммутаторы (продолжение таблицы на стр. 14-15)



Семейство коммутаторов 3Com 8800



Семейство коммутаторов 3Com 7700



Семейство коммутаторов 3Com 4500G



Семейство коммутаторов 3Com 5500G



Семейство коммутаторов 3Com 4200G

СЕТЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

МОДУЛЬНЫЕ И СТЕКИРУЕМЫЕ КОММУТАТОРЫ (продолжение таблицы, начало на стр. 12-13)		БЕЗОПАСНОСТЬ										КОНВЕРГЕНТНОСТЬ/QoS				
Продукт	Продуктовый номер	Списки управления доступом	Блокирование приложений	Сетевой карантин	Регистрация в сети (IEEE 802.1X)	Регистрация в сети по MAC-адресу	Поддержка аутентификации RADIUS	Поддержка аутентификации TACACS+	Перехват сообщений DHCP	SNMPv3	SSH v2	Питание по Ethernet (IEEE 802.3af и Legacy)	Приоритизация трафика IEEE 802.1p	DSCP (DiffServ)	Голосовой VLAN	Максимальное количество очередей на порт
МОДУЛЬНЫЕ 10-ГИГАБИТ/1 ГИГАБИТ <small>Семейство коммутаторов 8800</small> Коммутатор 3Com 8814		Да	Да		Да	Да	Да	Да		Да	Да	Да	Да	Да		8
Коммутатор 3Com 8810	3C17541	Да	Да		Да	Да	Да	Да		Да	Да	Да	Да	Да		8
Коммутатор 3Com 8807	3C17543	Да	Да		Да	Да	Да	Да		Да	Да	Да	Да	Да		8
МОДУЛЬНЫЕ 10 ГИГАБИТ/100 ГИГАБИТ <small>Семейство коммутаторов 7750</small> Коммутатор 3Com 7758		Да	Да		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	8
Коммутатор 3Com 7757	3C16895	Да	Да		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	8
Коммутатор 3Com 7754	3C16894	Да	Да		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	8
СТЕКИРУЕМЫЕ ГИГАБИТНЫЕ <small>Семейство коммутаторов 5500G</small> Коммутатор 3Com 5500G-EI 24 порта		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да		Да	Да	Да	8
Коммутатор 3Com Switch 5500G-EI 48 портов	3CR17251-91	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да		Да	Да	Да	8
Коммутатор 3Com Switch 5500G-EI PWR 24 порта	3CR17252-91	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	8
Коммутатор 3Com Switch 5500G-EI PWR 48 портов	3CR17253-91	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	8
Коммутатор 3Com Switch 5500G-EI 24 порта SFP	3CR17258-91	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да		Да	Да	Да	8
<small>Семейство коммутаторов 4500G</small> Коммутатор 3Com 4500G 24 порта		Да	Да		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да		Да	Да	Да	8
Коммутатор 3Com 4500G 48 портов	3CR17762-91	Да	Да		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да		Да	Да	Да	8
Коммутатор 3Com 4500G PWR 24 порта	3CR17771-91	Да	Да		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	8
Коммутатор 3Com 4500G PWR 48 портов	3CR17772-91	Да	Да		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	8
<small>Семейство коммутаторов 4200G</small> Коммутатор 3Com 4200G 12 портов		Да	Да		Да	Да	Да			Да	Да		Да	Да		8
Коммутатор 3Com 4200G 24 порта	3CR17661-91	Да	Да		Да	Да	Да			Да	Да		Да	Да		8
Коммутатор 3Com 4200G 48 портов	3CR17662-91	Да	Да		Да	Да	Да			Да	Да		Да	Да		8
СТЕКИРУЕМЫЕ 10/100 МБИТ/С <small>Семейство коммутаторов 5500</small> Коммутатор 3Com 5500-EI 28 портов		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да		Да	Да	Да	8
Коммутатор 3Com 5500-EI 52 порта	3CR17162-91	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да		Да	Да	Да	8
Коммутатор 3Com 5500-EI PWR 28 портов	3CR17171-91	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	8
Коммутатор 3Com 5500-EI PWR 52 порта	3CR17172-91	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	8
Коммутатор 3Com 5500-EI 28 портов FX	3CR17181-91	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да		Да	Да	Да	8
Коммутатор 3Com 5500-SI 28 портов	3CR17151-91	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да		Да	Да	Да	8
Коммутатор 3Com 5500-SI 52 порта	3CR17152-91	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да		Да	Да	Да	8
<small>Семейство коммутаторов 4500</small> Коммутатор 3Com 4500 26 портов		Да	Да		Да	Да	Да			Да	Да		Да	Да	Да	8
Коммутатор 3Com 4500 50 портов	3CR17562-91	Да	Да		Да	Да	Да			Да	Да		Да	Да	Да	8
Коммутатор 3Com 4500 PWR 26 портов	3CR17571-91	Да	Да		Да	Да	Да			Да	Да	Да	Да	Да	Да	8
Коммутатор 3Com 4500 PWR 50 портов	3CR17572-91	Да	Да		Да	Да	Да			Да	Да	Да	Да	Да	Да	8
<small>Семейство коммутаторов 4200</small> Коммутатор 3Com 4200 26 портов					Да	Да	Да						Да	Да		2
Коммутатор 3Com 4200 28 портов	3C17304A				Да	Да	Да						Да	Да		2
Коммутатор 3Com 4200 50 портов	3C17302A				Да	Да	Да						Да	Да		2

1 Контракт на 3-летнее экспресс-обслуживание предлагает круглосуточную техническую поддержку по телефону в течение 3 лет, замена оборудования в течение следующего рабочего дня и обновление ПО.
2 Ограниченный срок службы для всех компонентов оборудования.
3 Агрегирование каналов связи и поддержка LACP распространяются только на порты 10/100/1000 и SFP.

Коммутаторы

УРОВЕНЬ 3					УРОВЕНЬ 2					ОБСЛУЖИВАНИЕ		
Поддержка RIP/RIP2/ Static Routes	IP интерфейсы	Стандарт Multicast Routing (PIM SM/DM)	OSPF и ECMP	VRRP	Стандарт Multicast Filtering	Поддержка VLANs (IEEE 802.1Q)	Поддержка QinQ Double Tagged VLANs	Сети VLANs на протоколе IEEE 802.1v	Агрегирование каналов связи	Поддержка LACP (IEEE 802.3ad)	Гарантия	Продуктовый номер контракта на 3-хлетнее экспресс-обслуживание ¹
Да	1,024	Да	Да	Да	Да	4,096	Да	Да	Да	Да	1 Год	3CS-EXP7N-29
Да	1,024	Да	Да	Да	Да	4,096	Да	Да	Да	Да	1 Год	3CS-EXP7N-28
Да	1,024	Да	Да	Да	Да	4,096	Да	Да	Да	Да	1 Год	3CS-EXP7N-27
Да	1,024	Да	Да	Да	Да	4,096	Да	Да	Да	Да	1 Год	3CS-EXP7N-31
Да	1,024	Да	Да	Да	Да	4,096	Да	Да	Да	Да	1 Год	3CS-EXP7N-30
Да	1,024	Да	Да	Да	Да	4,096	Да	Да	Да	Да	1 Год	3CS-EXP7N-25
Да	64	Да	Да	Да	Да	4,094	Да	Да	Да	Да	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-14
Да	64	Да	Да	Да	Да	4,094	Да	Да	Да	Да	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-16
Да	64	Да	Да	Да	Да	4,094	Да	Да	Да	Да	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-15
Да	64	Да	Да	Да	Да	4,094	Да	Да	Да	Да	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-16
Да	64	Да	Да	Да	Да	4,094	Да	Да	Да	Да	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-11
Да	32				Да	256			Да	Да	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-05
Да	32				Да	256			Да	Да	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-05
Да	32				Да	256			Да	Да	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-05
Да	32				Да	256			Да	Да	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-06
Да	8				Да	256			Да	Да	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-05
Да	8				Да	256			Да	Да	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-05
Да	8				Да	256			Да	Да	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-04
Да	32	Да	Да	Да	Да	4,094	Да	Да	Да	Да	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-11
Да	32	Да	Да	Да	Да	4,094	Да	Да	Да	Да	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-13
Да	32	Да	Да	Да	Да	4,094	Да	Да	Да	Да	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-12
Да	32	Да	Да	Да	Да	4,094	Да	Да	Да	Да	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-14
Да	32	Да	Да	Да	Да	4,094	Да	Да	Да	Да	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-11
Да	4				Да	256			Да	Да	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-10
Да	4				Да	256			Да	Да	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-12
Да	4				Да	256			Да	Да	Пожизненно ²	3CS-3YREXP74-02
Да	4				Да	256			Да	Да	Пожизненно ²	3CS-3YREXP74-04
Да	4				Да	256			Да	Да	Пожизненно ²	3CS-3YREXP74-04
Да	4				Да	256			Да	Да	Пожизненно ²	3CS-3YREXP74-05
					Да	60			Да ³	Да ³	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-01
					Да	60			Да ³	Да ³	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-01
					Да	60			Да ³	Да ³	Пожизненно ²	3CS-EXP7N-03



Семейство коммутаторов 3Com 5500



Семейство коммутаторов 3Com 4500



3Com Switch 4200 Family

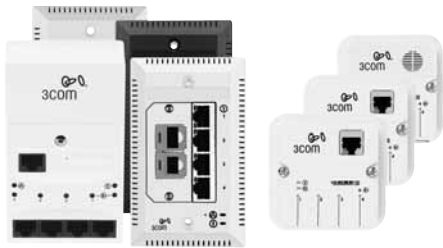
ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ СЕТИ

Предлагаемая компанией Зсом услуга диагностики состояния сети предназначена для заказчиков желающих улучшить эксплуатационные характеристики своих локальных сетей на основе четкого понимания процессов происходящих в их сетях. Эта диагностическая услуга будет особенно интересна заказчикам, расширившим свои сети, а так же тем, кому требуется планировать их модернизацию или дальнейшее развитие. По итогам тщательного анализа, производительности характеристик сети, в которые, в частности, входит мониторинг трафика, специалисты компании Зсом подготавливают специальный отчет в котором выявляют причины возникновения нештатных ситуаций, намечают пути оптимизации и рекомендуют эффективные решения и стратегии.

СЕТЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

Коммутаторы IntelliJack		ЕМКОСТЬ ПОРТА			УПРАВЛЕНИЕ	ФУНКЦИИ			ОБСЛУЖИВАНИЕ	
<div>> Безопасный, центрально-управляемый контроль за доступом к сети</div> <div>> Конвергентная поддержка с подачей питания по технологии Power over Ethernet к IP телефонам и беспроводным устройствам</div> <div>> Легко выполнимые масштабируемые решения</div>		10/100 порты с автономной настройкой на параметры сети	10/100 порты Uplink	Порты 100BASE-FX Uplink	Управление SNMP	IEEE 802.3af с питанием по Ethernet	Функция Power over Ethernet Forwarding	Приоритизация IEEE 802.1p	Поддержка сетей VLAN	Гарантия
Продукт	Продуктовый номер									
КОММУТАТОРЫ INTELLIJACK, ВЕРСИЯ ДЛЯ США 3Com IntelliJack NJ240 FX	3CRNJ240FXLCTAA-75, 3CRNJ240FXSCTAA-75, 3CRNJ240FXSTTAA-75	4	1	1	Да		Да	Да	Да	1 Год
3Com IntelliJack NJ220	3CNJ220-BLK, 3CNJ220-CRM	4	1	0	Да	Да	Да	Да	Да	Пожизненно ¹
3Com Network Jack NJ100	3CNJ100	4	1	0		Да	Да	Да		Пожизненно ¹
КОММУТАТОРЫ INTELLIJACK, МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЕРСИЯ 3Com IntelliJack NJ225	3CNJ225	4	1	0	Да	Да	Да	Да	Да	Пожизненно ¹
3Com IntelliJack NJ225 FX	3CNJ225FX-SC 3CNJ225FX-ST	4	0	1	Да		Да	Да	Да	3 Года
3Com IntelliJack NJ105	3CNJ105	4	1	0		Да	Да	Да		Пожизненно ¹

¹ Ограниченный срок службы для компонентов оборудования.



Семейство коммутаторов 3Com IntelliJack

Коммутаторы

Модули и аксессуары

Продукт	Продуктовый номер
МОДУЛИ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОММУТАТОРОВ ЗСОМ 8800	
Модуль 10GBASE-X (XENPAK) 1 порт для коммутаторов 3Com 8800	3C17511
Расширенный модуль 10GBASE-X (XENPAK) 1 порт для коммутаторов 3Com 8800	3C17525
Модуль 10GBASE-X (XFP) 2 порта для коммутаторов 3Com 8800	3C17512
Расширенный модуль 10GBASE-X (XFP) 2 порта для коммутаторов 3Com 8800	3C17527
Модуль 10GBASE-X (XFP) 4 порта для коммутаторов 3Com 8800	3C17526
Модуль 10GBASE-X (SFP) 12 портов для коммутаторов 3Com 8800	3C17513
Модуль 1000BASE-X (SFP) 24-портов для коммутаторов 3Com 8800	3C17514
Расширенный модуль 1000BASE-X (SFP) 24 порта для коммутаторов 3Com 8800	3C17530
Расширенный модуль 10/100/1000BASE-T 24 порта для коммутаторов 3Com 8800	3C17531
Модуль 10/100/1000BASE-T 24 порта для коммутаторов 3Com 8800	3C17516
Модуль 10/100/1000BASE-T 48 портов для коммутаторов 3Com 8800	3C17528
Модуль 10/100/1000BASE-T Access 48 портов для коммутаторов 3Com 8800	3C17532
ПО с расширенными возможностями для коммутаторов 3Com 8800	3CR1752193 V2
Внешний модуль питания PoE 3Com 8800	3C17509
Блок питания PoE для коммутаторов 3Com 7750/8800	3C16884
Дополнительный модуль PoE (PoE DIMM Модуль) для коммутаторов 3Com 8800	3C17529
Вводный модуль PoE для коммутаторов 3Com 8800	3C17510
Блок вентиляторов для коммутаторов 3Com 8807/8814	3C17503
Блок вентиляторов для коммутаторов 3Com 8810	3C17504
Блок питания 1,200 Вт для коммутаторов 3Com 8800	3C17506A
Блок питания 2,000 Вт для коммутаторов 3Com 8800	3C17507A
Матрица 360 Гбит/с для коммутаторов 3Com 8800	3C17508
Расширение памяти 1 Гб для коммутаторов 3Com 8800	3C17518
МОДУЛИ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОММУТАТОРОВ ЗСОМ 7700	
Модуль 10GBASE-X (XENPAK) 1 порт для коммутаторов 3Com 7700	3C16875A
Модуль 1000BASE-X (SFP) 20 портов для коммутаторов 3Com 7700	3C16862A
Модули 10/100/1000BASE-T 4 порта и 1000BASE-X SFP 12 портов для коммутаторов 3Com 7700	3C168917
Модули 10/100/1000BASE-T 12 портов и 1000BASE-X SFP 4 порта для коммутаторов 3Com 7700	3C168916
Модуль 10/100/1000BASE-T 20 портов для коммутаторов 3Com 7700	3C16863A
Модуль 10/100/1000BASE-T 48 портов для коммутаторов 3Com 7700	3C16888
Модуль 10/100/1000BASE-T PoE 48 портов для коммутаторов 3Com 7700	3C16890
Модуль 10/100BASE-TX 48 портов для коммутаторов 3Com 7700	3C16889
Модуль 10/100BASE-TX PoE 48 портов для коммутаторов 3Com 7700	3C16891
Модуль 100BASE-FX SFP 48 портов для коммутаторов 3Com 7700	3C168915
ПО с расширенными возможностями для коммутаторов 3Com 7700	3CR16875093-301
Внешний модуль питания PoE для коммутаторов 3Com 775X	3C16883
Блок питания PoE для коммутаторов 3Com 7750/8800	3C16884
Блок вентиляторов для коммутаторов 3Com 7758 и 7708R 8 разъемов	3C16855
Блок вентиляторов для коммутаторов 3Com 7754 и 7700 7-разъемов	3C16856
Блок вентиляторов для коммутаторов 3Com 7754 и 7700 4 разъема	3C16871
Блок питания для семейства коммутаторов 3Com 77xx	3C16854
Матрица 96 Гбит/с для коммутаторов 3Com 7700	3C16886
МОДУЛИ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОММУТАТОРОВ ЗСОМ 5500	
Модуль 10G (XENPAK) 1 порт для коммутаторов 3Com 5500G-EI	3C17261
Модуль 10G (XFP) 2 порта для коммутаторов 3Com 5500G-EI	3C17268
Модуль 1000BASE-X (SFP) 8 портов для коммутаторов 3Com 5500G-EI	3C17260
Блок питания PoE 24 Upgrade/Spare PoE PSU for 5500G-EI 24-Port для коммутаторов 3Com 5500G-EI	3C17264
Блок питания PoE 48 Upgrade/Spare PoE PSU for 5500G-EI 48-Port для коммутаторов 3Com 5500G-EI	3C17265
Блок питания 24 Spare PSU for 5500G-EI 24-Port для коммутаторов 3Com 5500G-EI	3C17266
Блок питания 48 Spare PSU for 5500G-EI 48-Port для коммутаторов 3Com 5500G-EI	3C17267

Продукт	Продуктовый номер
СИСТЕМЫ РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ ДЛЯ КОММУТАТОРОВ ЗСОМ 5500 И ЗСОМ 4500¹	
Выпрямительная система Powerware RPS Rackmount 3 с распределением нагрузки	APS3-058
Выпрямительная система Powerware RPS Rackmount 3 с распределением нагрузки и питания батарей	APS3-059
Выпрямительная система Powerware RPS Desktop 3 с распределением нагрузки	APS3-060
Выпрямительная система Powerware RPS Desktop 3 с распределением нагрузки и питания батарей	APS3-061
Выпрямительная система Powerware RPS Rackmount 6 с распределением нагрузки	APS6-058
Выпрямительная система Powerware RPS Rackmount 6 с распределением нагрузки и питания батарей	APS6-059
Выпрямитель Powerware RPS 1,500Вт	APR48
Выпрямитель Powerware RPS 720Вт	APU48
МОДУЛИ ДЛЯ КОММУТАТОРОВ ЗСОМ 4500G	
Модуль 10-Гигабит (XFP) 2 порта для коммутаторов 3Com 4500G	3C17766
Модуль для локального соединения 10-Гигабит 2 порта для коммутаторов 3Com 4500G	3C17767
МОДУЛЬ ДЛЯ КОММУТАТОРОВ ЗСОМ 4200G	
Модуль 10-Гигабит (XFP) 1 порт для коммутаторов 3Com 4200G	3C17666

Трансиверы

Продукт	Продуктовый номер
ТРАНСИВЕРЫ ЗСОМ XFP	
3Com 10GBASE-LR XFP	3CXFP92
3Com 10GBASE-SR XFP	3CXFP94
3Com 10GBASE-ER XFP	3CXFP96
ТРАНСИВЕРЫ ЗСОМ XENPAK	
3Com 10GBASE-LX4 XENPAK	3CXENPAK91
3Com 10GBASE-LR XENPAK	3CXENPAK92
3Com 10GBASE-SR XENPAK	3CXENPAK94
3Com 10GBASE-CX4 XENPAK	3CXENPAK95
3Com 10GBASE-ER XENPAK	3CXENPAK96
ТРАНСИВЕРЫ ЗСОМ SFP	
3Com 100BASE-FX SFP ²	3CSFP81
3Com 100BASE-LX10 SFP ³	3CSFP82
3Com 100BASE-BX10-D SFP	3CSFP85
3Com 100BASE-BX10-U SFP	3CSFP86
3Com 1000BASE-SX SFP	3CSFP91
3Com 1000BASE-LX SFP	3CSFP92
3Com 1000BASE-T SFP	3CSFP93
3Com 1000BASE-LH70 (70 км) SFP	3CSFP97

1 Распространяется официальными дилерами Powerware. Дополнительную информацию можно получить на сайте www.3com.com/rps.

2 Для использования с модулем Switch 7700 100BASE-FX и Switch 5500-EI 28-Port FX.

3 Для использования с Switch 5500-EI 28-Port FX.

Примечание: Дополнительную информацию по запасным частям, модулям, трансиверам, опциям питания и аксессуарам можно получить на сайте www.3com.com

СЕТЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

Маршрутизаторы для сетей WAN		АППАРАТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ						ГЛАВНЫЕ ФУНКЦИИ			
Продукт	Продуктовый номер	Высота	Количество портов	Горячая замена оборудования	Память в комплекте	Порты 10/100 в комплекте	Порты WAN в комплекте	IEEE 802.1 Q VLAN и 802.1p QoS	Полоса пропускания по запросу/ Набор номера по запросу	Двойной набор ПО /Восстановление конфигурации	Управление (SNMP v1/2/3, SSH, Router Manager, 3Com Network Director)
СЕМЕЙСТВО МАРШРУТИЗАТОРОВ 6000											
Маршрутизатор 3Com 6040 ²	3C13840	3U	4 FIC	Да	512МБ	2	0	Да	Да	Да	Да
Маршрутизатор 3Com 6080 ²	3C13880	5U	8 FIC	Да	512МБ	2	0	Да	Да	Да	Да
СЕМЕЙСТВО МАРШРУТИЗАТОРОВ 5000											
Маршрутизатор 3Com 5012	3C13701	1 U	2 SIC, 1 MIM		128МБ	1	1 Serial	Да	Да	Да	Да
Маршрутизатор 3Com 5232	3C13751	1 U	3 MIM		256МБ	2	0	Да	Да	Да	Да
Маршрутизатор 3Com 5642	3C13755	1 U	4 MIM		256МБ	0	0	Да	Да	Да	Да
Маршрутизатор 3Com 5682	3C13759	2 U	8 MIM		256МБ	0	0	Да	Да	Да	Да
СЕМЕЙСТВО МАРШРУТИЗАТОРОВ 3000											
Маршрутизатор 3Com 3012	3C13612	Desktop	Fixed		64МБ	1	2 Serial	Да	Да		Да
Маршрутизатор 3Com 3013	3C13613	Desktop	Fixed		64МБ	1	1 Serial, 1 ISDN BRI S/T	Да	Да		Да
Маршрутизатор 3Com 3016	3C13616	Desktop	Fixed		64МБ	1	1 T1/CT1/PRI	Да	Да		Да
Маршрутизатор 3Com 3018	3C13618	Desktop	Fixed		64МБ	1	1 E1/CE1/PRI	Да	Да		Да
Маршрутизатор 3Com 3030	3C13630	Desktop	Fixed		64МБ	4	1 ADSL через POTS	Да	Да		Да
Маршрутизатор 3Com 3031	3C13631	Desktop	Fixed		64МБ	4	1 ADSL через POTS, 1 ISDN Backup	Да	Да		Да
Маршрутизатор 3Com 3032	3C13632	Desktop	Fixed		64МБ	4	1 ADSL через ISDN	Да	Да		Да
Маршрутизатор 3Com 3033	3C13633A	Desktop	Fixed		64МБ	4	1 G.SHDSL	Да	Да		Да
Маршрутизатор 3Com 3034	3C13634A	Desktop	Fixed		64МБ	4	1 G.SHDSL, 1 ISDN Backup	Да	Да		Да
Маршрутизатор 3Com 3035	3C13635	Desktop	Fixed		64МБ	4	1 ADSL через ISDN, 1 ISDN Backup	Да	Да		Да
Маршрутизатор 3Com 3036	3C13636	Desktop	Fixed		64МБ	4	1 10 Мбит/с Ethernet	Да	Да		Да
Маршрутизатор 3Com 3040	3C13640	Desktop	Fixed		64МБ	4	1 ADSL/ADSL2/ADSL2+ (over POTS)	Да	Да		Да
Маршрутизатор 3Com 3041	3C13641	Desktop	Fixed		64МБ	4	1 ADSL/ADSL2/ADSL2+ (over POTS), 1 ISDN Backup	Да	Да		Да

1 Контракт на 3-летнее экспресс-обслуживание предлагает техническую поддержку по телефону в течение 3 лет, замена оборудования в течение следующего рабочего дня и обновление ПО. Дополнительную информацию можно получить на сайте www.3com.com/service.

2 Группа маршрутизаторов 6000 требует установки модулей RPU 3C13804 или RPU2 3C13805.

Модули и аксессуары			
Продукт	Продуктовый номер	Продукт	Продуктовый номер
МОДУЛИ SIC ДЛЯ МАРШРУТИЗАТОРОВ 3COM 5012		3Com Router 1 порт ADSL MIM	3C13770
3Com Router 1-порт 10/100 SIC	3C13712	3Com Router 2 порта ADSL MIM	3C13772
3Com Router 1-Порт SerialSIC	3C13715	3Com Router 1 порт 10/100/1000 MIM	3C13774
3Com Router 2-Порта ISDN S/T SIC	3C13716	3Com Router 1 порт Channelized T3 MIM	3C13775*
3Com Router 2-Порта ISDN U SIC	3C13718	3Com Router 1 порт Channelized E3 MIM	3C13777*
3Com Router 1-Порт ADSL2+ SIC	3C13719	3Com Router 4 порта E1 IMA MIM	3C13778
3Com Router 1-Порт Fractional T1 SIC	3C13720A	3Com Router 4 порта T1 IMA MIM	3C13779
3Com Router 1-Порт Fractional E1 SIC	3C13722	3Com Router 2 порта FXS MIM	3C13780
3Com Router 1-Порт Analog Modem SIC	3C13724	3Com Router 4 порта FXS MIM	3C13781
3Com Router 1-Порт FXS SIC	3C13725	3Com Router 2 порта FXO MIM	3C13783
3Com Router 2-Порта FXS SIC	3C13726	3Com Router 4 порта FXO MIM	3C13784
3Com Router 1-Порт FXO SIC	3C13727	3Com Router 2 порта E&M MIM	3C13785
3Com Router 2-Порта FXO SIC	3C13728	3Com Router 4 порта E&M MIM	3C13786
СЕМЕЙСТВО МОДУЛЕЙ MIMS ДЛЯ МАРШРУТИЗАТОРОВ 3COM ROUTER 5000		3Com Router Channelized E1 Voice MIM	3C13787
3Com Router 2-Порта 10/100 MIM	3C13761	3Com Router Channelized T1 Voice MIM	3C13788
3Com Router 2-Порта Enhanced Serial MIM	3C13762	3Com Router Ускоритель шифрования MIM	3CR13771-75
3Com Router 4-Порта Enhanced Serial MIM	3C13764	3Com Router NDEC2 Ускоритель шифрования MIM	3CR13773-75
3Com Router 2-Порта Channelized E1/PRI MIM	3C13765*		
3Com Router 4-Порта Channelized E1/PRI MIM	3C13766		
3Com Router 4-Порта ISDN S/T MIM	3C13767*		
3Com Router 2-Порта Channelized T1/PRI MIM	3C13769		

Маршрутизаторы

[illegible]

Маршрутизатор 3Com 6080



Маршрутизатор 3Com 5642



Маршрутизатор 3Com 3032



Маршрутизатор 3Com 3018

ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ СЕТИ

Предлагаемая компанией 3com услуга диагностики состояния сети предназначена для заказчиков желающих улучшить эксплуатационные характеристики своих локальных сетей на основе четкого понимания процессов происходящих в их сетях. Эта диагностическая услуга будет особенно интересна заказчикам, расширившим свои сети, а так же тем, кому требуется планировать их модернизацию или дальнейшее развитие. По итогам тщательного анализа, производительности характеристик сети, в которые, в частности, входит мониторинг трафика, специалисты компании 3com подготавливают специальный отчет в котором выявляют причины возникновения нештатных ситуаций, намечают пути оптимизации и рекомендуют эффективные решения и стратегии.

Продукт	Продуктовый номер
СЕМЕЙСТВО МОДУЛЕЙ ЗСОМ ДЛЯ МАРШРУТИЗАТОРОВ 6000	
3Com Router 6000 Блок питания	3C13801
3Com Router 6000 Процессор для маршрутизатора	3C13804
3Com Router Процессор 2	3C13805
3Com Router 6000 RPU2 Ускоритель шифрования	3CR13806-75
СЕМЕЙСТВО МОДУЛЕЙ FICS ДЛЯ МАРШРУТИЗАТОРОВ ЗСОМ	
3Com Router 4 порта Fractional T1 FIC	3C13821A
3Com Router 4 порта Fractional E1 FIC	3C13823
3Com Router 1 порт 100 Mbps FX MM FIC	3C13860
3Com Router 2 порта 10/100 Mbps FIC	3C13861
3Com Router 1 порт 100 Mbps FX SM FIC	3C13862
3Com Router 4 порта Enhanced Serial FIC	3C13863
3Com Router 8 портов Enhanced Serial FIC	3C13864
3Com Router 4 порта ISDN-S/T FIC	3C13865A
3Com Router 4 порта Channelized E1/PRI FIC	3C13866
3Com Router 8 портов CE1/PRI FIC	3C13867
3Com Router 4 порта Channelized T1/PRI FIC	3C13870A
3Com Router 1-порт ADSL (через POTS) FIC	3C13871
3Com Router 2-порта ADSL FIC	3C13872
3Com Router 4-порта E1 IMA FIC	3C13874
3Com Router 4-порта T1 IMA FIC	3C13875

Продукт	Продуктовый номер
3Com Router 1 порт E3 ATM FIC	3C13876
3Com Router 1 порт T3 ATM FIC	3C13877A
3Com Router 2 порта Channelized E3 FIC	3C13878
3Com Router 1 порт Gigabit Ethernet Fiber FIC	3C13879
3Com Router 1 порт OC-3 POS FIC	3C13881A
3Com Router 1 порт OC-3 ATM, MM FIC	3C13882A
3Com Router 1 порт OC-3 ATM, SM FIC	3C13884A
3Com Router 1 порт OC-3 ATM, SML FIC	3C13886A
3Com Router 1 порт 10/100/1000 Mbps FIC	3C13887
3Com Router 1 порт Channelized E3 FIC	3C13888
3Com Router 1 порт Channelized T3 FIC	3C13889A
3Com Router 2 порта FXS FIC	3C13890
3Com Router 4 порта FXS FIC	3C13891
3Com Router 2 порта FXO FIC	3C13893
3Com Router 4 порта FXO FIC	3C13894
3Com Router 2 порта E&M FIC	3C13895
3Com Router 4 порта E&M FIC	3C13896
3Com Router Channelized E1 Voice FIC	3C13897
3Com Router Channelized T1 Voice FIC	3C13898
3Com Router 2 порта E1 Voice FIC	3C13899
3Com Router NDEC2 Ускоритель шифрования FIC	3CR13873-75

* Не поддерживается для маршрутизатора 5012

ГЛОБАЛЬНЫЙ СЕРВИС

- > Увеличивает подъемную силу инвестиций в оборудование и снабжает широким спектром профессиональных сервисов 3Com с сохранением выгодных предложений.
- > Выпускает прагматичные, сфокусированные на бизнесе результаты на основе предлагаемого компанией более двух десятилетий опыта в разрешении сетевых аномалий и придания улучшений в бизнесе для предприятий по всему миру.
- > Добивается постоянной и надежной поддержки для непрерывной сетевой операции.

Службы поддержки	ГЛАВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ				СРЕДСТВА ОНЛАЙН		ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ
	Поддержка на месте на следующий рабочий-день или 4-часа	Техническая поддержка по телефону 8 часов 5 дней в неделю или круглосуточно	Дополнительная замена оборудования на следующий рабочий день или 4 часа	Обновление ПО	Многолетние условия	Круглосуточная база знаний 3Com по разрешению проблем	
Продукт							Пикетер проживающий в районе пребывания клиента
Служба 3Com Express™	Да	Да	Да	Да	Да	Да	
Обновление ПО 3Com			Да	Да	Да	Да	
Поддержка приложений ПО 3Com	Да		Да	Да	Да	Да	

Профессиональный сервис	ОСОБЕННОСТИ							
	Управление проектом	Настройка и конфигурация	Инсталляция	Тестирование	Документация	Сбор данных	Анализ данных	Отчет и рекомендации
Продукт								
3Com Сервис управления сетевым оборудованием	Да	Да	Да	Да	Да			
3Com Управление проектом	Да							
3Com Сервис оценки уровня защищенности систем	Да					Да	Да	Да
3Com Сервис голосовой готовности	Да					Да	Да	Да
3Com Проверка состояния сети	Да					Да	Да	Да
3Com Осмотр беспроводной точки	Да					Да	Да	Да
3Com Сервис инсталляции сети	Да	Да	Да	Да	Да			
3Com Сервис беспроводной инсталляции	Да	Да	Да	Да	Да			
3Com Сервис обслуживания голосового оборудования	Да	Да	Да	Да	Да			

Почему 3Com Сервис и Поддержка:

Опыт	Непрерывная глобальная поддержка по продуктам LAN и WAN на протяжении двух десятилетий
Надежность	Региональная полевая поддержка напрямую связанная с головным офисом экспертных инженеров
Экспертность	Опыт работы с любыми компонентами систем от любых производителей
Ориентация на заказчика	Отработанные процессы взаимодействия с заказчиком на уровне специального инженерного персонала и прямой связи с разработчиками продуктов
Полный объем	Дорогие лаборатории с набором приложений, оборудования и технологий для тестовых конфигураций и решений

Сервис и Поддержка

Учебная программ ЗCom University

> Учебная программа ЗCom University предлагает ряд курсов обучения в режиме онлайн и учебных центров авторизованных партнеров. Образец программ приведен на этой странице. Полный список учебных курсов можно получить на сайтах www.3com.com/3comu или www.3com.com/partners/3comu

Продукт
БЕЗОПАСНОСТЬ
TippingPoint Курс введения по технической безопасности продуктов
TippingPoint Курс специальной подготовки по технической безопасности продуктов
TippingPoint Курс эксперта по технической безопасности продуктов
ЗCom Network Управляющие решения
Курс обучения и поддержки ЗCom Network Director
Технический обзор ЗCom Network Director
КОНВЕРГЕНЦИЯ
ЗCom NBX Курс специальной технической подготовки
ЗCom NBX Курс по телефонии
ЗCom NBX Решения телефонии
Набор конвергентных приложений (несколько курсов)
Оформление и установка ПО ЗCom eXchange Call Center
Курс-обзор по приложениям NBX
Введение в голосовые сети v1.0
СЕТИ
Проектирование решений беспроводных сетей LAN ЗCom
ЗCom Технический семинар по беспроводным сетям
ЗCom Технический семинар по сущности беспроводных сетей
ЗCom Беспроводные LAN Мосты от здания к зданию: Планирование решений
Введение в ЗCom Беспроводное коммутирование
Техническая сессия беспроводного коммутирования
ЗCom Беспроводная мобильная система LAN: Инсталляция и конфигурирование коммутатора/контроллера LAN
Обзор технологии коммутирования LAN
Рабочая группа предприятия/Решение коммутирования Desktop
Введение в маршрутизаторы ЗCom
Конфигурирование и развертывание маршрутизаторов ЗCom - Часть 1, Основные особенности
Конфигурирование и развертывание маршрутизаторов ЗCom - Часть 1, Расширенные особенности
Конфигурирование маршрутизаторов ЗCom WAN Routers (ускоренные и стандартные методы)
Маршрутизаторы ЗCom и DSL
Разрешение проблем с маршрутизаторами ЗCom WAN

ЗCom Контакты

> Дополнительная информация на сайте 3com.ru, partners.3com.ru.

Название	Телефон	WWW сайт
ДИСТРИБЬЮТОРЫ		
Lanit	+7 (495) 967 6684	www.lanit.ru
Merlion System Solutions	+7 (495) 221 5195	www.mss.ru
OCS	+7 (495) 995-25-75	www.ocs.ru
RRC	+7 (495) 956 1717	www.rrc.ru
Soft-Tronik	+7 (495) 705 9282	www.soft-tronik.ru
Сетевая Лаборатория	+7 (495) 500 03 05	www.netlab.ru
ЗОЛОТЫЕ ПАРТНЕРЫ		
ASTEL	+7 (495) 787 7440	www.astel.ru
At-Lan	+7 (495) 609 6175	www.at-lan.ru
LanHost	+7 (495) 748 3003, 730 7447	www.lh.ru
RSI	+7 (495) 907 11 01	www.rsi.ru
UAFI-T	+7 (495) 933 7064/ 799 9600	www.uaft-t.ru
ULTRA Electronics	+7 (495) 790 7535	www.ultracomp.ru
X-COM	+7 (495) 799 9600	www.x-com.ru
Визард	+7 (495) 614-5312	www.wizard.ru
ВИСТЛАН	(495) 638-5058	www.vistlan.ru
ДИЛАЙН	+7 (495) 969 2222, 970 2222	www.dealine.ru
КРОК	+7 (495) 974 2274	www.croc.ru
Март Информ	+7 (495) 118 7090	www.mart-inform.ru
НИКС	+7 (495) 974 3333	www.nix.ru
Позитроника	+7 (495) 982 3913	www.positronica.ru
Систематика	+7 (495) 729 5199	www.systematic.ru
ТехноСервис	+7 (495) 775 0700	www.tservice.ru
Электрон - Сервис	+7 (495) 737 4499	www.ishop.ru
AA Group	+7 (495) 580 9151	www.aagroup.ru
DESTEN	+7 (495) 970 0007	www.desten.ru
Диском НТ	+7 (495) 710-71-02	www.discom.net.ru

Сеть авторизованных сервисных центров СРС

> бесплатная горячая линия для регионов: 8 (800) 200 8439

123290 Москва, Шелепихинская наб., 18
www.cpstc.ru
 e-mail: info@cpstc.com
 многоканальный телефон: +7 (495) 797 3434

Широкая, разветвленная сеть региональных сервисных центров по всей России



Дополнительную информацию по решениям безопасных конвергентных сетей можно получить на сайте www.3com.com.

Корпорация 3Com, 350 Campus Drive, Marlborough, MA 01752-3064
Акции 3Com публично торгуются на NASDAQ под символом COMS.

Copyright © 2007 3Com Corporation. Все права защищены. 3Com, логотип 3Com, Digital Vaccine, IntelliJack, NBX, OfficeConnect, и XJACK зарегистрированные торговые марки Корпорации 3Com. TippingPoint торговая марка Корпорации 3Com Corporation. Guardian и Express — сервисные марки Корпорации 3Com. Все остальные имена и названия продуктов могут быть торговыми марками их компаний. В то время как предпринимаются все усилия по корректности представленной информации, 3Com не несет ответственности за любые ошибки и опечатки которые могут возникнуть. Все спецификации могут быть изменены без уведомления.