

Семейство маршрутизаторов 3Com® Router 5000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные преимущества



- Готовность к использованию в сетях филиалов компаний
- Эффективное и высокопроизводительное базовое программное обеспечение, единое для всех моделей
- Гибкость, широкие функциональные возможности и производительность корпоративного класса для локальных и территориально-распределенных сетевых соединений

Маршрутизаторы семейства 3Com® Router 5000 обеспечивают доступ к территориально-распределенным сетям для региональных подразделений, филиалов и удаленных офисов. Маршрутизаторы семейства Router 5000, выпускаемые на базе модульных шасси с гибкими возможностями, комплектуются быстродействующими процессорами, поддерживают широкий набор функций маршрутизации, защиты и управления, являются основой легко управляемых и надежных сетевых решений, способных поддерживать безотказную работу важных для бизнеса приложений.

Эти маршрутизаторы просто заказать и легко настроить: все они укомплектованы полным набором программных средств для обеспечения маршрутизации и безопасности и необходимым объемом памяти. Продукты семейства 3Com Router 5000 обладают существенно более высокой производительностью, чем аналогичные продукты, при значительно более низкой стоимости владения*.

Семейство полнофункциональных маршрутизаторов

Семейство маршрутизаторов 3Com Router 5000 обеспечивает гибкую и экономически эффективную маршрутизацию для предприятий средних размеров и малых офисов. Эти маршрутизаторы, выпускаемые в виде модульных устройств для монтажа в стойку, обеспечивают простую адаптацию сети к текущим и будущим запросам корпоративных клиентов. Гибкие компоненты для локальной и территориально-распределенной сетей – платы Smart Interface Cards (SIC) и модули Multi-function Interface Modules (MIM) – обеспечивают масштабируемость, эффективность и безопасность функционирования сети. Встроенная функция передачи конвергентного потока данных, видео и голоса с поддержкой расширенных функций качества обслуживания (Quality of Service, QoS) и возможностью управления трафиком позволяет обеспечить прозрачную интеграцию с имеющимся сетевым оборудованием. Благодаря своим быстродействующим процессорам, поддержке открытых интерфейсов и многих стандартных протоколов, высокопроизводительной маршрутизации и функциям резервирования маршрутизаторы семейства 3Com Router 5000 являются идеальным сетевым решением по соотношению цена/производительность.

Конкурентные преимущества

В отличие от многих конкурирующих продуктов, маршрутизаторы семейства Router 5000 в стандартной конфигурации комплектуются оперативной памятью в максимально допустимом объеме**, поддерживают полный набор функций маршрутизации и обеспечения безопасности, а также комплектуются соответствующим программным обеспечением. Это позволяет избежать скрытых затрат на модернизацию, увеличив окупаемость инвестиций. Маршрутизаторы также поддерживают две копии ПО – эта возможность необходима для восстановления и позволяет вернуться к предыдущей версии программного обеспечения.

Комплексные сетевые решения

Маршрутизаторы семейства Router 5000 являются ключевыми компонентами ряда высокоэффективных, ориентированных на клиентов решений корпорации 3Com для передачи голоса и данных, используемых различными компаниями по всему миру. Эти решения предоставляют конкурентоспособную и универсальную платформу для эксплуатации, управления и обслуживания сетей. Системы 3Com уже сегодня обеспечивают гарантированно высокую производительность, а также обладают масштабируемостью и гибкостью, необходимыми для расширения сетей в будущем.

Функциональная совместимость

Покупательские критерии в отношении маршрутизаторов изменялись в течение последних лет. В результате, вполне реально являются сетевые инфраструктуры, созданные на основе коммутирующих и маршрутизирующих устройств разных производителей. Учитывая эту тенденцию, корпорация 3Com разработала совместимые со стандартами сетевые решения, которые функционируют и взаимодействуют друг с другом в бизнес-среде любого типа.

Маршрутизаторы доступа к территориально-распределенным сетям от корпорации 3Com имеют сертификат «Tolly Verified for Interoperability with Cisco»*** («Проверено компанией Tolly на функциональную совместимость с оборудованием Cisco»). Это позволяет исключить все вопросы, связанные с совместимостью оборудования различных производителей, и сократить время внедрения и тестирования.

* Цены на сентябрь 2004 г., полученные из открытых источников.

** Максимально допустимый объем памяти: Маршрутизаторы Router 5682, 5642, 5232: 256 МБ; маршрутизатор Router 5012: 128 МБ.

*** Подробную информацию вы можете найти на странице <http://www.tolly.com/TVDetail.aspx?ProductID=171>.

Характеристики

«Сетевым администраторам нужны не только самые лучшие устройства – им нужен широкий выбор продукции. Именно это и предлагает сегодня на рынке корпорация 3Com – маршрутизаторы, функционально совместимые с уже установленным оборудованием Cisco, которые имеют более высокую производительность и более низкую цену».

Кевин Толли
(Kevin Tolly),
президент и главный
исполнительный директор
Компания Tolly Group

Высокая производительность и экономическая эффективность

Маршрутизаторы семейства 3Com Router 5000, выпускаемые на базе модульных шасси с гибкими возможностями, отличаются привлекательным соотношением цена-производительность и удобством установки, настройки и управления. В них используются взаимозаменяемые модули, что способствует снижению затрат. Кроме того, продукты семейства 3Com Router 5000 могут быть легко интегрированы в существующую сеть, обеспечивая экономию первоначальных инвестиций.

Расширенные функции защиты и управления

Маршрутизаторы семейства 3Com Router 5000 обеспечивают защиту от неавторизованного доступа к данным, передаваемым не только в пределах корпоративной интрасети и экстрасети, но и через Интернет. Эти маршрутизаторы поддерживают многоуровневый подход к обеспечению безопасности, продвигаемый корпорацией 3Com. Благодаря наличию самых современных функций обеспечения безопасности и управления – цифровых сертификатов X.509, аутентификации на серверах RADIUS и TACACS+, виртуальных частных сетей VPN на основе протоколов L2TP и IPSec, фильтрации пакетов с отслеживанием состояния соединений, наличию брандмауэра и других функций – маршрутизаторы обеспечивают надежную передачу и защиту важных клиентских и корпоративных данных.

Интеграция инфраструктур передачи голоса и данных

Поддержка качества обслуживания IEEE 802.1p Quality of Service (QoS) и виртуальных локальных сетей 802.1Q обеспечивает механизм регулирования перегрузок и управления трафиком. Эти расширенные функции позволяют сети удовлетворять потребностям средств конвергентной телефонии и систем VoIP. Поддержка виртуальных частных сетей на базе технологии MPLS (Multiprotocol Label Switching) позволяет создавать виртуальные частные сети на 2-ом или 3-ем сетевых уровнях в корпоративных сетях. Благодаря этому удастся повысить эффективность предоставления сетевых услуг, использующих технологию MPLS.

Установка и модернизация без затруднений
Модернизация или развертывание маршрутизаторов может оказаться дорогостоящей и длительной процедурой, когда установку, конфигурирование и поиск неисправностей приходится выполнять на удаленной площадке. Функция автоматического конфигурирования маршрутизаторов семейства Router 5000 позволяет установить и настроить маршрутизатор из центрального офиса. При этом не требуется никакой предварительной настройки или конфигурирования

устройств. В результате организации получают возможность просто и экономично установить маршрутизаторы на удаленных площадках, где отсутствует ИТ-персонал. Семейство маршрутизаторов Router 5000 также поддерживает функции защищенного восстановления и возврата в предыдущее состояние. Маршрутизаторы поставляются с 32 МБ флэш-памяти, в которой может быть записано несколько конфигурационных файлов и образов операционной системы. Если попытка загрузиться с недавно обновленным программным обеспечением или конфигурационным файлом оказывается неуспешной, маршрутизатор выбирает для загрузки резервную копию операционной системы или конфигурационного файла.

Управление

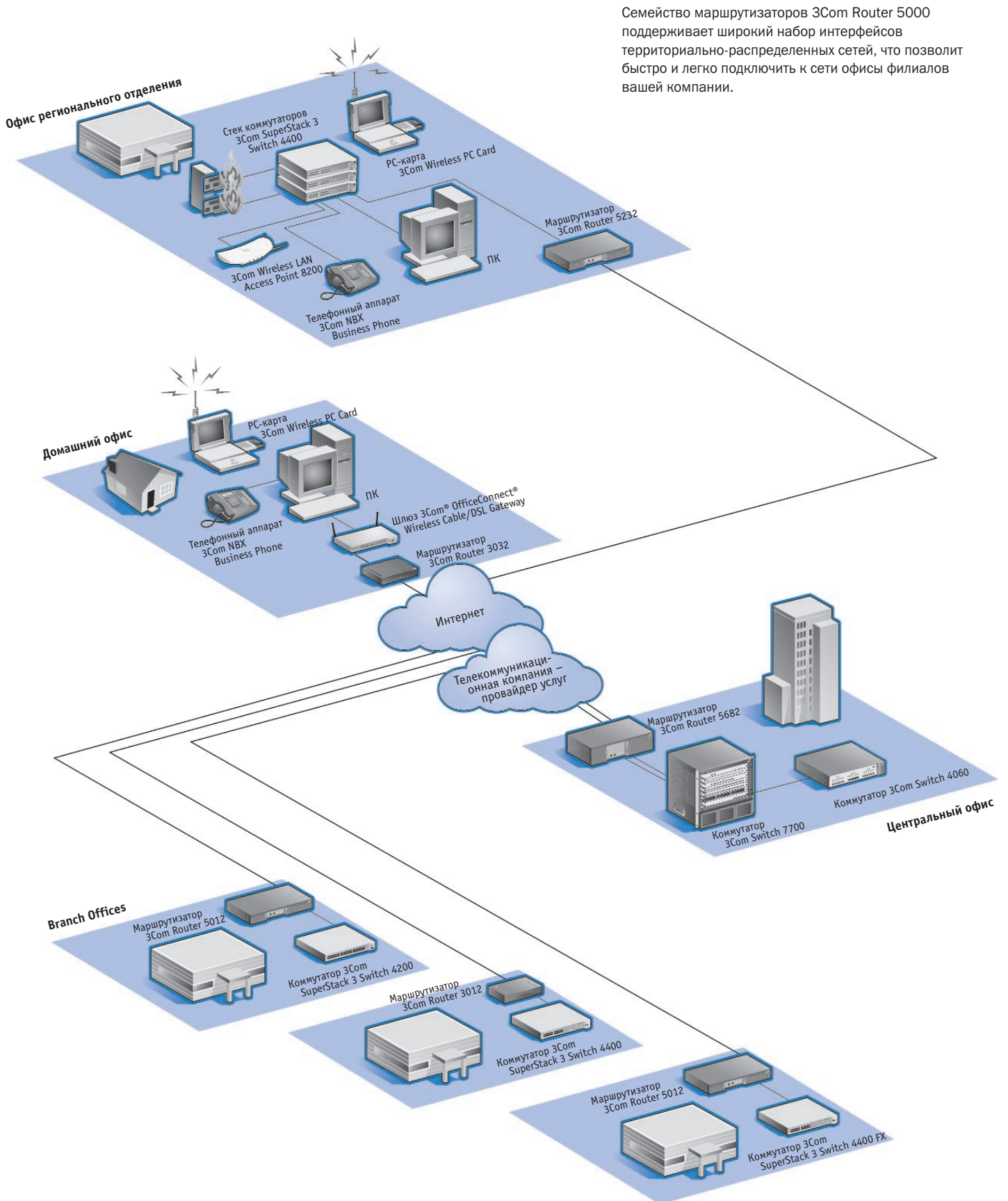
Управление маршрутизатором через графический пользовательский интерфейс осуществляется с помощью ПО 3Com Router Manager, а также входящего Ж в комплект поставки ПО 3Com Network Director. В сочетании эти приложения обеспечивают современный уровень управления маршрутизатором, включая возможность удаленного одновременного обновления программного обеспечения на нескольких устройствах, резервного копирования конфигураций, настройки и мониторинга автоматических прерываний, отслеживания статуса маршрутизатора и получения отчетов за определенный промежуток времени. Интуитивный и простой для использования интерфейс командной строки допускает как непосредственный доступ, так и удаленный доступ по протоколам Telnet, Secure Shell или Rlogin; можно использовать также и другие приложения для управления. Кроме того, система диагностики с доступом через интерфейс командной строки быстро определяет проблемные участки и возвращает отчет, который позволяет предпринять необходимые действия в кратчайшие сроки.

Обслуживание, поддержка и обучение

Семейство маршрутизаторов 3Com Router 5000 поддерживается подразделением 3Com Global Services и его авторизованными партнерами, обладающими опытом для предварительной оценки, внедрения необходимых продуктов и обслуживания вашей сети. Обученный персонал, компетентный в широком круге вопросов сетевой тематики, оказывает содействие на каждом этапе жизненного цикла сети и предоставляет услуги, в числе которых можно указать управление проектами, устранение неисправностей, обучение и т.д.

* ПО продается отдельно от маршрутизатора

Использование маршрутизаторов 3Com в корпоративной сети



Семейство маршрутизаторов 3Com Router 5000 поддерживает широкий набор интерфейсов территориально-распределенных сетей, что позволит быстро и легко подключить к сети офисы филиалов вашей компании.

Семейство маршрутизаторов 3Com Router 3000 DSL: основные характеристики

«Новые маршрутизаторы 3Com еще раз продемонстрировали свою совместимость с широким спектром основанных на стандартах протоколов маршрутизации и территориально-распределенных сетей».

Кевин Толли (Kevin Tolly), президент и главный исполнительный директор
Компания Tolly Group

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПРЕИМУЩЕСТВА	СЕМЕЙСТВО 3COM ROUTER 3000 DSL
Маршрутизация трафика территориально-распределенных сетей	<ul style="list-style-type: none"> Поддержка большого числа стандартных интерфейсов и протоколов локальных и территориально-распределенных сетей, позволяющая обеспечить простоту интеграции с большинством общедоступных и частных сетей 	<ul style="list-style-type: none"> Технологии ISDN, Frame Relay, X.25, PPP, PPPoE, MP, SLIP, E1, T1, E3, T3, HDLC/SDLC, выделенные линии, синхронные и асинхронные соединения, 10/100/1000 Мбит/с Ethernet Протоколы IP, IPX, OSPF, RIP версий 1 и 2, BGP-4, встроенная поддержка протокола IS-IS, статическая маршрутизация
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> Защита корпоративных данных, оборудования и ресурсов Защита от неавторизованного доступа Защищенный доступ для авторизованных пользователей 	<ul style="list-style-type: none"> Виртуальные частные сети (VPN) с поддержкой протоколов L2TP, GRE, IPSec Виртуальные частные сети, использующие технологию MPLS: уровни 2 и 3 Брандмауэр с функцией анализа пакетов, списки контроля доступа (ACL), трансляция сетевых адресов (NAT), X.509 Поддержка функций AAA, аутентификация RADIUS, PAP/CHAP, TACACS+
Управление	<ul style="list-style-type: none"> Возможность безопасного управления и мониторинга в рамках корпоративной сети Удаленная диагностика и создание отчетов 	<ul style="list-style-type: none"> ПО 3Com Network Director, 3Com Router Manager*, интерфейс командной строки Протокол SNMP версий 1, 2 и 3, Telnet, SSH Система диагностики Info Center
Поддержка передачи голоса и данных	<ul style="list-style-type: none"> Эффективное управление голосовым трафиком и трафиком реального времени, позволяющее обеспечить высокое качество передачи данных Гарантированная полоса пропускания для важных приложений 	<ul style="list-style-type: none"> Качество обслуживания QoS в IP-сетях (CAR, LAR, GTS, FIFO, PQ, CQ, WFQ, RED, WRED, LLQ); IEEE 802.1p Протоколы многоадресной маршрутизации (IGMP, PIM-SM, PIM-DM) Виртуальные сети IEEE 802.1Q, маршрутизация трафика между виртуальными сетями
Отказоустойчивость	<ul style="list-style-type: none"> Сокращение до минимума времени простоя сети Быстрое развертывание сети на удаленных площадках Поддержка отказоустойчивых соединений, дополнительных маршрутизаторов и увеличение полосы пропускания, позволяющие повысить надежность системы в случае возможных отказов 	<ul style="list-style-type: none"> Восстановление конфигурационных файлов, автоматическое конфигурирование Протокол VRRP (Virtual Router Redundancy) Backup Center (Настройка / Порт) Dial Control Center, параллельные соединения (Multi-links)
Tolly Verified (Проверено компанией Tolly)	<ul style="list-style-type: none"> Независимая проверка заявленных характеристик и функций Позволяет исключить все вопросы, связанные с функциональной совместимостью 	<ul style="list-style-type: none"> Tolly Verified: Cisco Interoperability (Проверено компанией Tolly на функциональную совместимость с оборудованием Cisco) Tolly Verified: System Management (Проверено компанией Tolly на соответствие требованиям к функциям системного управления)

Семейство высокопроизводительных и экономически эффективных маршрутизаторов 3Com® Router 5000 позволяет удовлетворять быстро изменяющимся корпоративным потребностям. Многофункциональная модульная конструкция маршрутизаторов позволяет поддерживать большое число интерфейсов локальных и территориально-распределенных сетей, многочисленные функции маршрутизации, гарантируя соответствие самым строгим требованиям провайдеров. Кроме двух разъемов для подключения модулей SIC и одного разъема для модулей MIM, маршрутизаторы Router 5012 оборудованы портом 10/100BASE-T и одним высокоскоростным последовательным портом, обеспечивающими дополнительную гибкость при расширении системы. Благодаря широкому выбору плат SIC (smart interface card) и модулей MIM (multi-function interface module) вы сможете надежно защитить инвестиции в сетевую инфраструктуру.

Маршрутизатор Router 5232 также обладает гибкими возможностями настройки и мощными вычислительными ресурсами. Два встроенных

порта 10/100BASE-T и три разъема для модулей MIM позволяют расширить возможности маршрутизации. Для установки в разъемы MIM выпускается более 12 различных многофункциональных модулей.

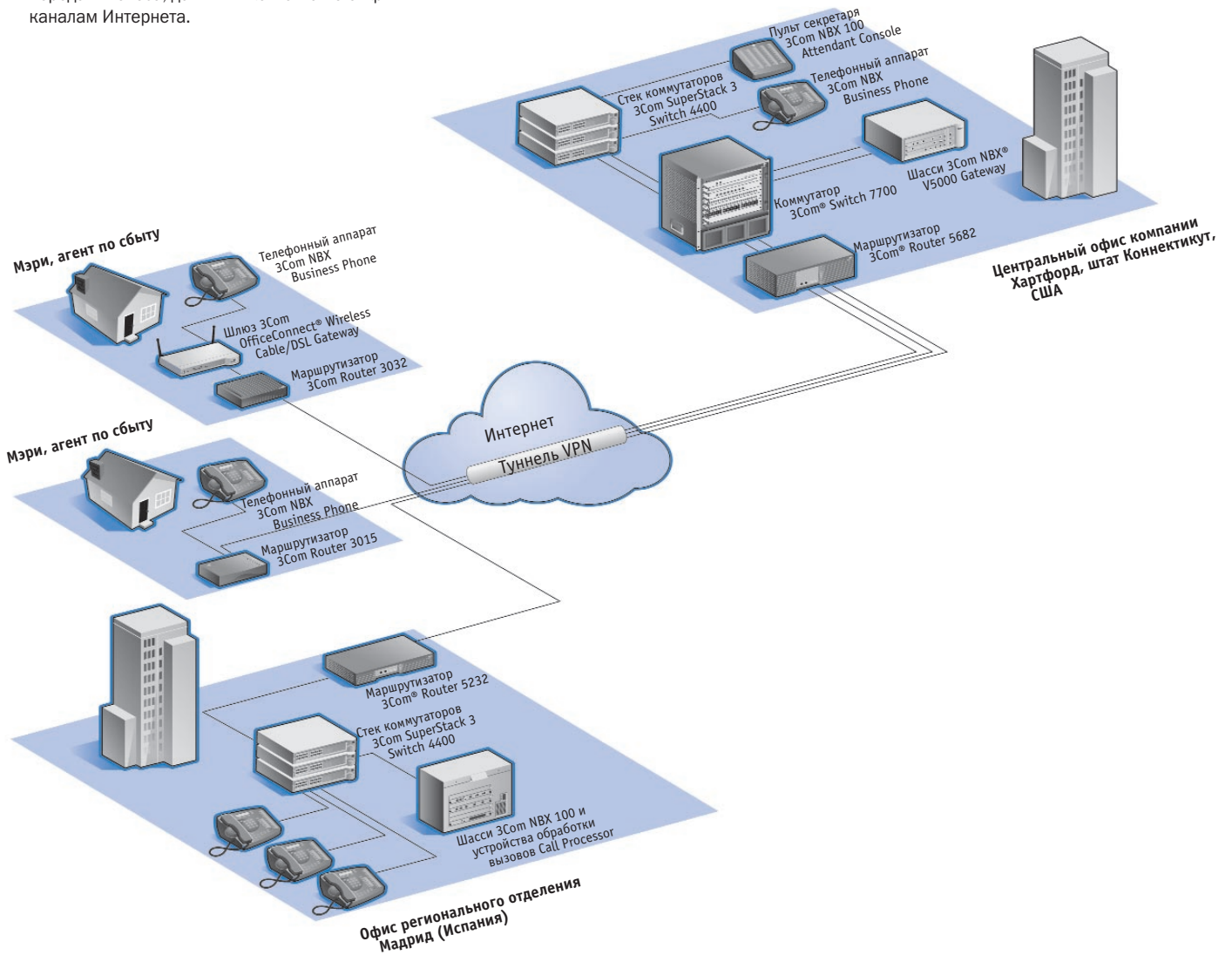
В более крупных организациях маршрутизаторы Router 5642 и Router 5680 с четырьмя и восемью разъемами MIM, соответственно, смогут стать основой решений с высокой плотностью портов для подключения к сети удаленных офисов.

Маршрутизаторы семейства 3Com Router 5000 благодаря широкому выбору модульных устройств, модулей SIC и MIM, высокоскоростных процессоров, возможностям передачи данных в конвергентных сетях, широким функциональным возможностям маршрутизации и обеспечения безопасности данных являются основой конкурентоспособных решений для локальных и территориально-распределенных сетей.

Ж Поставляется с ПО 3Com Network Director и ПО 3Com Network Administrator, продается отдельно от маршрутизатора

Безопасные соединения с маршрутизаторами 3Com

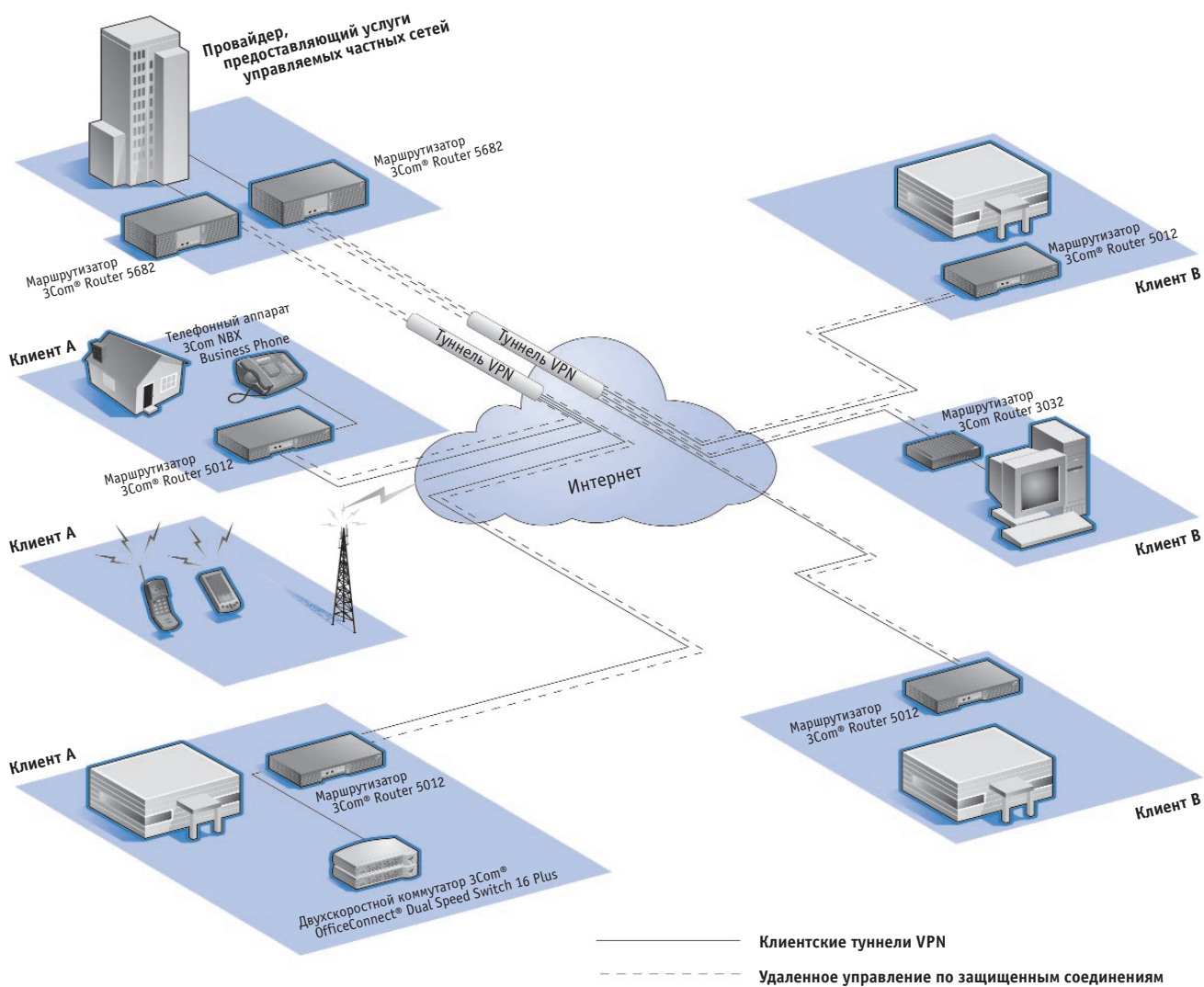
Мощные средства маршрутизации, обеспечения безопасности и управления доступом, в том числе поддержка виртуальных частных сетей (VPN), позволяют гарантировать конфиденциальность передачи голоса, данных и контента по открытым каналам Интернета.



Маршрутизаторы 3Com в управляемых сетях

Семейство маршрутизаторов 3Com Router 5000 может быть использовано провайдерами в качестве основы управляемых решений, включающих виртуальные частные сети, удаленный доступ и обеспечение соединений между удаленными офисами с использованием частных сетей по открытым каналам Интернета.

Средства безопасного локального и удаленного управления и диагностики обеспечивают необходимые возможности для быстрой установки, выявления неисправностей и сокращения времени простоев.



Спецификации

Порты и разъемы:

Маршрутизатор Router 5012:

Один порт 10/100BASE-T
Один последовательный порт
(синхронный/асинхронный)

Один консольный порт
Один последовательный порт AUX
Один разъем для модулей MIM и два разъема для модулей SIC

Маршрутизатор Router 5232:

Два порта 10/100BASE-T
Один консольный порт
Один последовательный порт AUX
Три разъема MIM

Маршрутизатор Router 5642:

Один консольный порт
Один последовательный порт AUX
Четыре разъема MIM
Маршрутизатор Router 5682:
Один консольный порт
Один последовательный порт AUX
Восемь разъемов MIM

Память

Загрузочное ПЗУ: 512 КБ

SDRAM:

Маршрутизатор Router 5012: 128 МБ
Маршрутизаторы Router 5232, Router 5642, Router 5682: 256 МБ
Флэш-память: 32 МБ

Габариты

Маршрутизатор Router 5012:

Высота: 43,0 мм
Ширина: 440,0 мм
Глубина: 315,0 мм
Вес: 6,0 кг

Маршрутизаторы Router 5232 и Router 5642:

Высота: 43,0 мм
Ширина: 440,0 мм
Глубина: 400,0 мм
Вес: 8,0 кг

Маршрутизатор Router 5682:

Высота: 86,0 мм
Ширина: 440,0 мм
Глубина: 400,0 мм
Вес: 14,0 кг

Питание

Входное напряжение и максимальная потребляемая мощность:

Маршрутизатор Router 5012:

от 100 до 240 В переменного тока, 60 Вт

Маршрутизаторы Router 5232 и Router 5642:

от 100 до 240 В переменного тока, 80 Вт

Маршрутизатор Router 5682:

от 100 до 240 В переменного тока, 120 Вт
Переменное напряжение с частотой 50/60 Гц

Условия эксплуатации

Рабочая температура:

от 0° до 40°С

Относительная влажность при работе:

от 5 до 85% без конденсации

Среднее время наработки на отказ

Маршрутизатор Router 5012: 39 лет (342 000 часов)

Маршрутизатор Router 5232: 38 лет (333 000 часов)

Маршрутизатор Router 5642: 40 лет (350 000 часов)

Маршрутизатор Router 5682: 40 лет (350 000 часов)

Плата Router 1-Port 10/100 SIC:

3459 лет (30 301 000 часов)

Плата Router 1-Port Serial SIC:

2138 лет (18 729 000 часов)

Плата Router 2-Port ISDN S/T SIC:

929 лет (8 138 000 часов)

Плата Router 2-Port ISDN U SIC:

548 лет (4 800 000 часов)

Плата Router 1-Port Fractional T1 SIC:

431 год (3 776 000 часов)

Плата Router 1-Port Fractional E1 SIC:

292 года (2 558 000 часов)

Плата Router 1-Port Analog Modem SIC:

286 лет (2 505 000 часов)

Модуль Router Encryption Accelerator MIM:

588 лет (5 151 000 часов)

Модуль Router 2-Port 10/100 MIM:

333 года (2 917 000 часов)

Модуль Router 2-Port Enhanced Serial MIM:

285 лет (2 497 000 часов)

Модуль Router 4-Port Enhanced Serial MIM:

182 года (1 594 000 часов)

Модуль Router 2-Port E1/CE1/PRI MIM:

552 года (4 836 000 часов)

Модуль Router 4-Port E1/CE1/PRI MIM:

282 года (2 470 000 часов)

Модуль Router 4-Port ISDN S/T MIM:

453 года (3 968 000 часов)

Модуль Router 2-Port T1/CT1/PRI MIM:

424 года (3 714 000 часов)

Модуль Router 1-Port ADSL MIM:

249 лет (2 181 000 часов)

Модуль Router 2-Port ADSL MIM:

163 года (1 428 000 часов)

Модуль Router 1-Port 10/100/1000 MIM:

342 года (2 996 000 часов)

Модуль Router 1-Port Channelized T3 MIM:

821 год (7 192 000 часов)

Модуль Router 1-Port Channelized E3 MIM:

342 года (2 996 000 часов)

Соответствие законодательным нормам

CE Mark для стран EC, Council Directive 99/5/EC

Нормативы безопасности

UL 60950 3rd Edition

CAN/CSA-C22.2 #60950

EN 60825-1, 60825-2, 60950

IEC 60950

AS/NZS60950: 2000

Электромагнитное излучение

CISPR 22 Class A

EN55022 Class A

FCC Part 15, CFR 47 Class A

ICES-003 Class A

AS/NZS CISPR22 Class A

VCCI V-3 Class A

Устойчивость к ЭМИ

CISPR 24

EN 55024

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61000-4-2

EN 61000-4-3

EN 61000-4-4

EN 61000-4-5

EN 61000-4-6

EN 61000-4-8

EN 61000-4-11

Гарантийные сроки

Аппаратные средства:

Ограниченная гарантия на 1 год

Программное обеспечение: 90 дней

Подробности смотрите по адресу

www.3com.com/warranty.

Управление

ПО 3Com Enterprise Management Suite

ПО 3Com® Network Director

ПО 3Com Network Supervisor

ПО 3Com Router Manager*

Управление по протоколу SNMP

* Поставляется с ПО 3Com Network Director



Продукция компании 3Com тщательно проектируется и тестируется, что позволяет обеспечить совместимость с соответствующими стандартами. Маршрутизаторы семейства 3Com Router 6000, работающие под управлением текущей версии (v 1.2) операционной системы, были протестированы корпорацией 3Com в совместной работе с маршрутизаторами Cisco 2600, 3600, 3725 и 3745, функционирующими под управлением операционной системы корпорации Cisco версий 12.2 (12c), 12.2 (12g) и 12.3 (x) в июле 2004 года. Маршрутизаторы продемонстрировали заявленное соответствие стандартам при тестировании со всеми протоколами, функциями, моделями и программным обеспечением, использовавшимися во время испытаний. Были протестированы не все протоколы маршрутизации, функциональные характеристики, модели и версии программного обеспечения; подробную информацию о параметрах и результатах тестирования вы можете найти на странице www.3com.com/router_test.



Сертификация «Tolly Verified» («Проверено компанией Tolly») отражает тщательное тестирование, проводимое компанией Tolly Group, и предоставляет объективную оценку сетевого оборудования корпоративного уровня. Наличие сертификата гарантирует поддержку продукцией принятых в отрасли протоколов и функциональных возможностей и свидетельствует о ее функциональной совместимости с другими устройствами. Подробную информацию вы можете найти на странице <http://www.tolly.com/TVDetail.aspx?ProductID=130>.

СЕМЕЙСТВО МАРШРУТИЗАТОРОВ 3COM® ROUTER 5000

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА НАИМЕНОВАНИЕ

Маршрутизатор 3Com Router 5012 Шасси маршрутизатора Router 5012, 1 порт 10/100 Мбит/с, 1 послед. порт, 2 разъема SIC, 1 разъем MIM	3C13701
Маршрутизатор 3Com Router 5232 Шасси маршрутизатора 3Com Router 5232, 2 порта 10/100 Мбит/с, 3 разъема MIM	3C13751
Маршрутизатор 3Com Router 5642 Шасси маршрутизатора 3Com Router 5642, 4 разъема MIM	3C13755
Маршрутизатор 3Com Router 5682 Шасси маршрутизатора 3Com Router 5682, 8 разъемов MIM	3C13759

Дополнительные интеллектуальные интерфейсные платы Smart Interface Card (SIC) только для маршрутизаторов Router 5012:

3Com Router 1-Port 10/100 SIC 1-портовая интерфейсная плата 10/100BASE-T Fast Ethernet	3C13712
3Com Router 1-Port Serial SIC 1-портовая плата последовательного интерфейса для синхронных и асинхронных соединений	3C13714
3Com Router 2-Port ISDN S/T SIC 2-портовая плата интерфейса для линий ISDN BRI S/T	3C13716
3Com Router 2-Port ISDN U SIC 2-портовая плата интерфейса для линий ISDN BRI U	3C13718
3Com Router 1-Port Fractional T1 SIC 1-портовая интерфейсная плата для сетей Fractional T1	3C13720
3Com Router 1-Port Fractional E1 SIC 1-портовая интерфейсная плата для сетей Fractional E1	3C13722
3Com Router 1-Port Analog Modem SIC 1-портовая плата аналогового модемного интерфейса	3C13724

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА НАИМЕНОВАНИЕ

Дополнительные многофункциональные интерфейсные модули Multi-function Interface Module (MIM) Для всех моделей маршрутизаторов семейства Router 5000, за исключением тех, где это указано:	
3Com Router Encryption Accelerator MIM Модуль интерфейса аппаратного ускорителя криптографических операций	3CR13771-75
3Com Router 2-Port 10/100 MIM 2-портовый интерфейсный модуль 10/100BASE-T Fast Ethernet	3C13761
3Com Router 2-Port Enhanced Serial MIM 2-портовый модуль последовательного интерфейса для синхронных и асинхронных соединений	3C13762
3Com Router 4-Port Enhanced Serial MIM 4-портовый модуль последовательного интерфейса для синхронных и асинхронных соединений	3C13764
3Com Router 2-Port E1/CE1/PRI MIM* 2-портовый модуль интерфейса сетей E1/CE1/PRI	3C13765
3Com Router 4-Port E1/CE1/PRI MIM 4-портовый модуль интерфейса сетей E1/CE1/PRI	3C13766
3Com Router 4-Port ISDN S/T MIM* 4-портовый модуль интерфейса сетей ISDN BRI S/T	3C13767
3Com Router 2-Port T1/CT1/PRI MIM 2-портовый модуль интерфейса сетей T1/CT1/PRI	3C13769
3Com Router 1-Port ADSL MIM 1-портовый интерфейсный модуль для сетей ADSL	3C13770
3Com Router 2-Port ADSL MIM 2-портовый интерфейсный модуль для сетей ADSL	3C13772
3Com Router 1-Port 10/100/1000 MIM 1-портовый интерфейсный модуль 10/100/1000BASE-T	3C13774
3Com Router 1-Port Channelized T3 MIM* 1-портовый модуль интерфейса сетей Channelized T3	3C13775
3Com Router 1-Port Channelized E3 MIM* 1-портовый модуль интерфейса сетей Channelized E3	3C13777

* С маршрутизаторами Router 5012 не используется

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА НАИМЕНОВАНИЕ

Кабели (длина 3 метра, если не указано иное)	
Только для модулей MIM с номерами 3C13762 и 3C13764:	
3Com Router X.21 DTE Cable- Enhanced Кабель X.21 DTE с разъемами DB-28M и X.21M	3C13681
3Com Router X.21 DCE Cable- Enhanced Кабель X.21 DCE с разъемами DB-28M и X.21 F	3C13682
3Com Router V.24 DTE Cable- Enhanced Кабель V.24 DTE с разъемами DB-28M и V.24M	3C13683
3Com Router V.24 DCE Cable- Enhanced Кабель V.24 DCE с разъемами DB-28M и V.24F	3C13684
3Com Router V.35 DTE Cable- Enhanced Кабель V.35 DTE с разъемами DB-28M и V.35M	3C13685
3Com Router V.35 DCE Cable- Enhanced Кабель V.35 DCE с разъемами DB-28M и V.35F	3C13686
Для всех моделей маршрутизаторов семейства Router 5000:	
3Com Router T1 Cable Кабель T1 с двумя разъемами RJ-45	3C13674
3Com Router E1 BNC Cable Кабель E1c сопротивлением 75 Ом, разъемы – 2.55 mm-DB-15M и два BNC 75 Ом, длина – 20 метров	3C13675
3Com Router E1 RJ45 Cable Кабель E1c сопротивлением 120 Ом, разъемы – 0.32 mm-DB-15M и RJ-45, длина – 20 метров	3C13676
3Com Router G.703 Cable Кабель G.703 с сопротивлением 120 Ом, разъемы – 0.32 mm-DB-15M и RJ-45	3C13677
3Com Router T3/E3 Cable Кабель E3/T3 с сопротивлением 75 Ом, разъемы SMB и BNC; длина – 15 метров	3C13687
только для использования со встроенным последовательным портом маршрутизаторов Router 5012:	
3Com Router V.35 DTE Cable Кабель V.35 DTE с разъемами DB-50M и V.35M	3C13670
3Com Router V.35 DCE Cable Кабель V.35 DCE с разъемами DB-50M и V.35F	3C13671
3Com Router V.24 DTE Cable Кабель V.24 DTE с разъемами DB-50M и V.24M	3C13672
3Com Router V.24 DCE Cable Кабель V.24 DCE с разъемами DB-50M и V.24F	3C13673
3Com Router X.21 DTE Cable Кабель X.21 DTE с разъемами DB-50M и X.21M	3C13678
3Com Router X.21 DCE Cable Кабель X.21 DCE с разъемами DB-50M и X.21F	3C13679

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Корпорация 3Com рекомендует заключить договор на обслуживание 3Com ExpressSM для маршрутизаторов семейства Router 5000, который подразумевает техническую поддержку по телефону, замену аппаратных средств и обновление ПО, что обеспечит быстрое и эффективное разрешение всех технических вопросов. Поддержка Express доступна по телефону в режиме 8x5 или 24x7. Ответная реакция на запрос об авансовой замене аппаратных средств следует по выбору через 4 часа или в ближайший рабочий день. Доступность услуг может быть различной в зависимости от географического региона.

Закажите услугу установки маршрутизаторов 3Com для достижения успешного результата, более быстрого развертывания и минимизации рисков нарушения повседневной работы компании.

Представительство 3Com в странах СНГ: Россия, 125080, Москва, ул. Врубеля, д.12, Бизнес Центр Сокол.
Тел: (7) 095 258 0940 Факс: (7) 095 258 0941 E-mail: Russia_Info@3com.com Интернет: <http://www.3com.ru>

Copyright © 2004 3Com Corporation. Все права защищены. 3Com, логотип 3Com и NBX 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. Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

