

3Com Corporation

*Решения 3Com
для ИТ-инфраструктуры
предприятия*



3com

Владимир Новиков
Менеджер по работе с
корпоративными клиентами
Представительство 3Com в
России и странах СНГ
Москва 25.11.2003
Отель "Балчуг Кемпински"

Новые приложения



- ▣ CRM
- ▣ Дистанционное обучение
- ▣ ERP/ERM
- ▣ Telephony Computer Integration
- ▣ Онлайн голосование
- ▣ ...



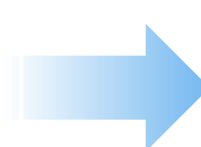
Требующие 24*7 операций



... в рамках бюджета



- ▣ ROI/TCO
- ▣ Value for Money
- ▣ Легкость развертывания



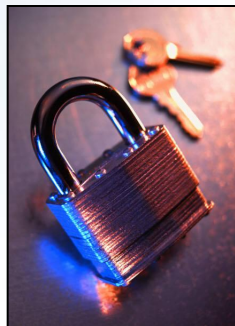
Совместимость с промышленными стандартами



- ▣ HIPPA
- ▣ CIPA
- ▣ Swift
- ▣ NACHA
- ▣ Homeland Security



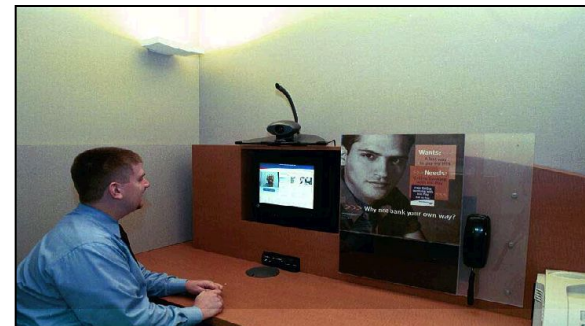
Мобильные
пользователи



Безопасность



Доставка
контента



Совместная работа

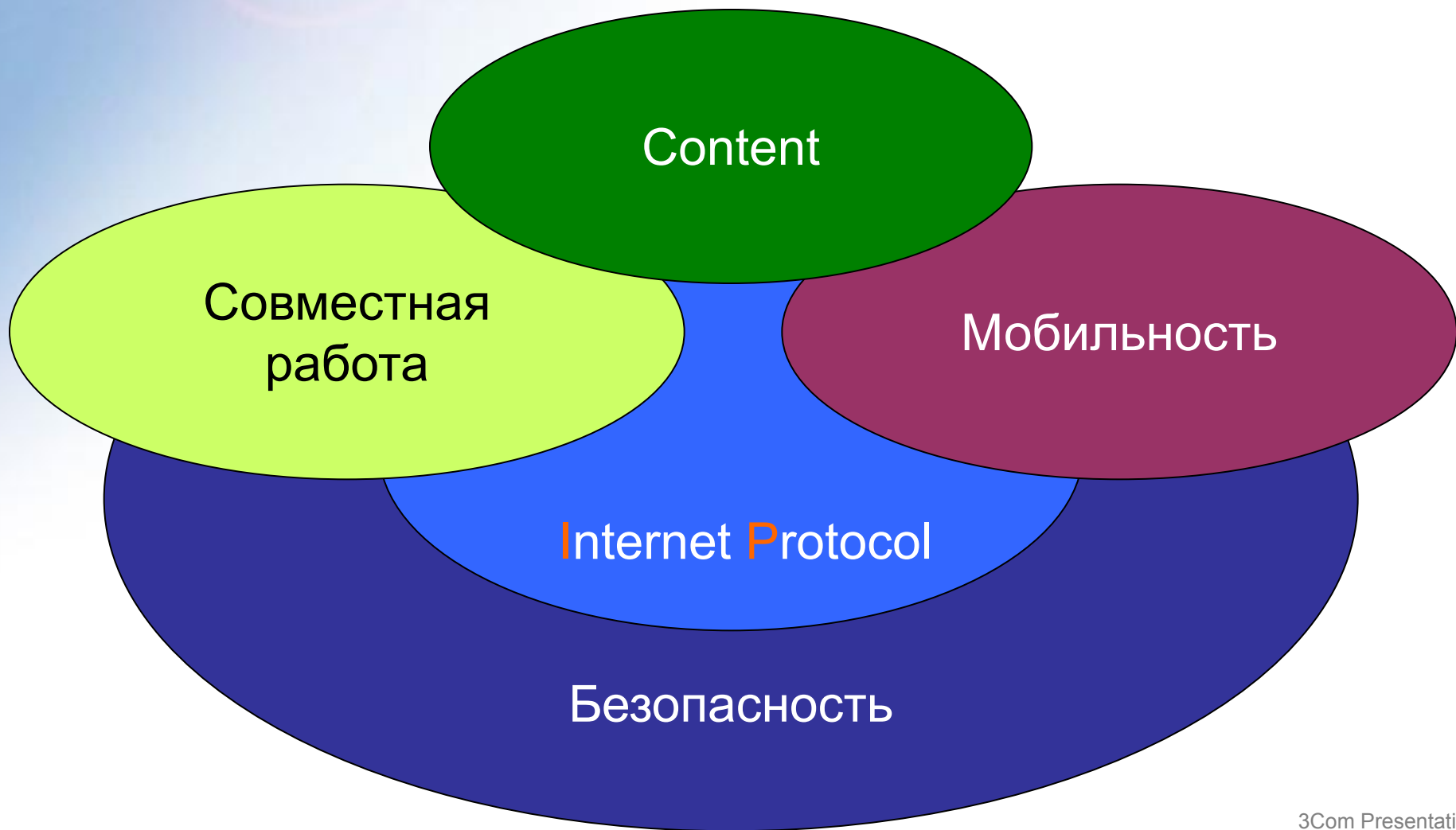
Практичные, передовые решения

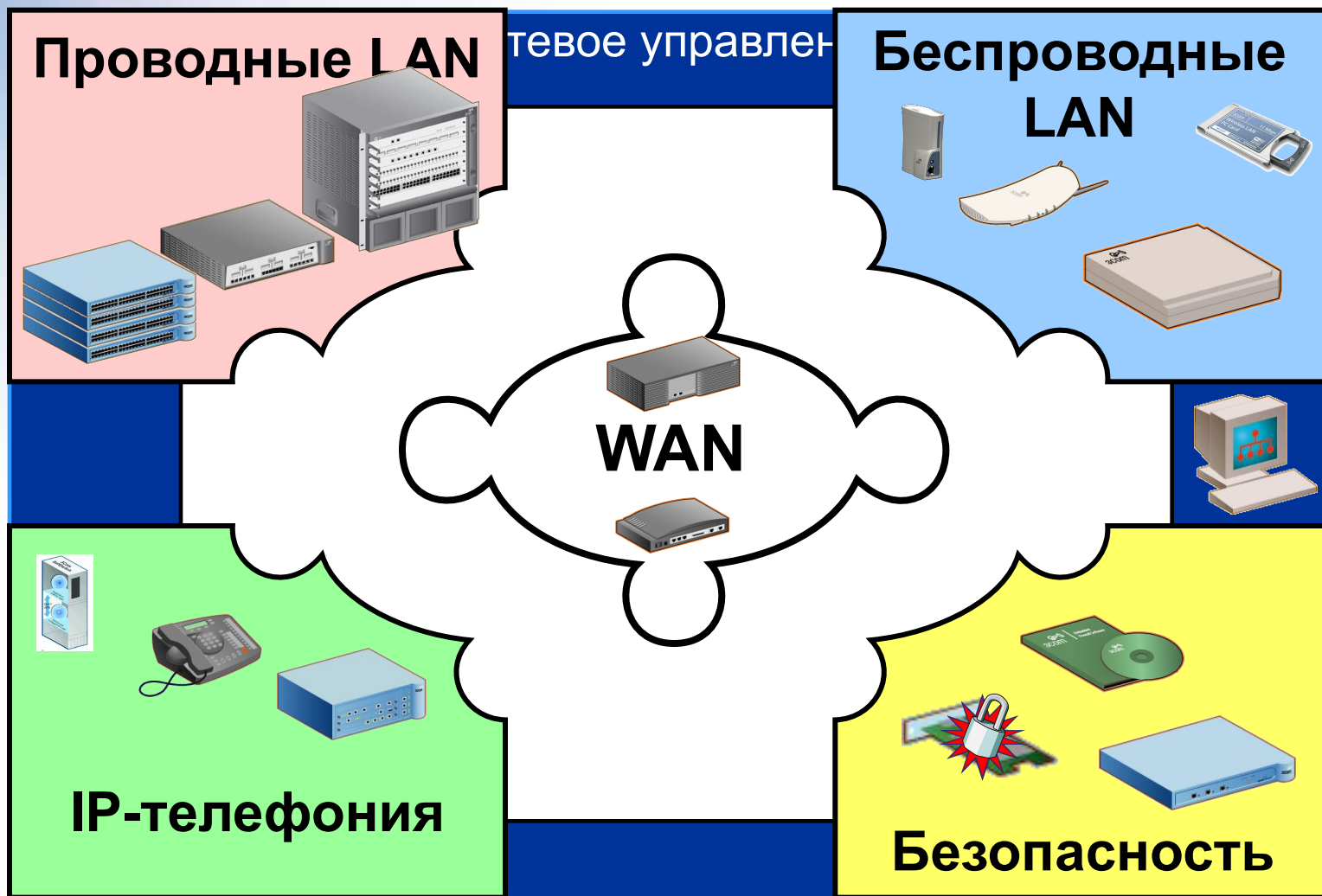
Которые усиливают Ваши инвестиции



3COM

Атрибуты современной сети

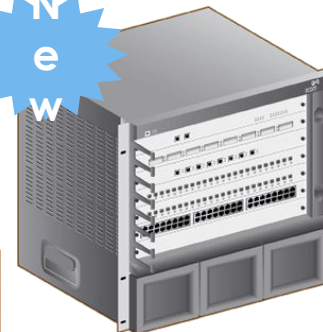






коммутаторы LAN для ядра сети

**Гигабитная коммутация
и технология XRN**



**Switch
7700**



Switch 4007



**Семейство
Switch 40x0**



**Семейство
SuperStack 3
Switch 4900**



Switch 4005



**Семейство SuperStack 3
Switch 4400**

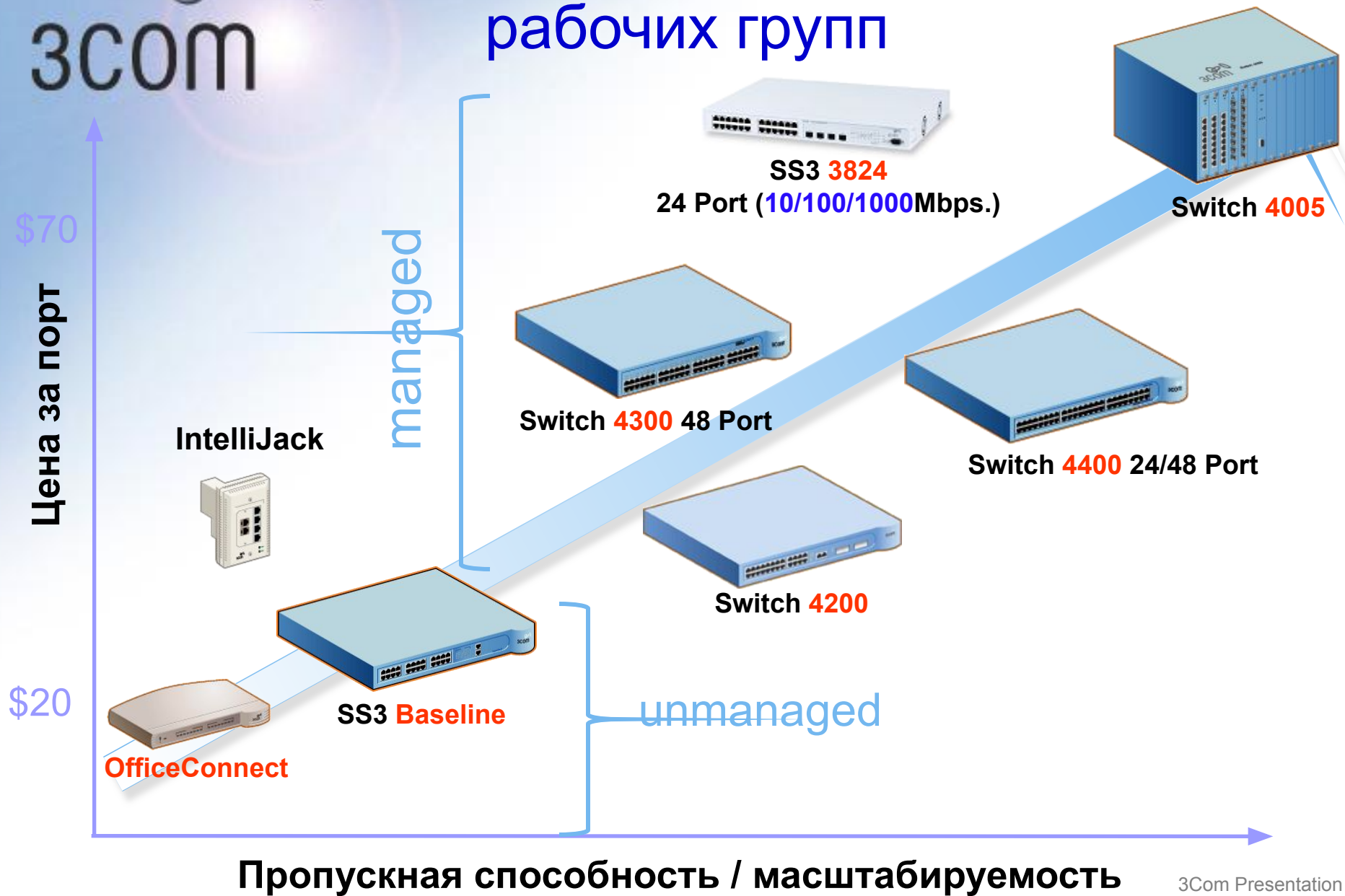
**Гигабитные агрегирующие
коммутаторы**

Подключение клиентов

обеспечение оптимального соотношения цены и качества на каждом уровне сети



коммутаторы LAN для рабочих групп





Решение: интеграция 3Com Switch 7700 в кампусную LAN

Система
управления
HP OpenView

Высокая надежность

- Отказоустойчивость
- Балансировка нагрузки
- Отказоустойчивое модульное шасси с поддержкой горячей замены

Безопасность

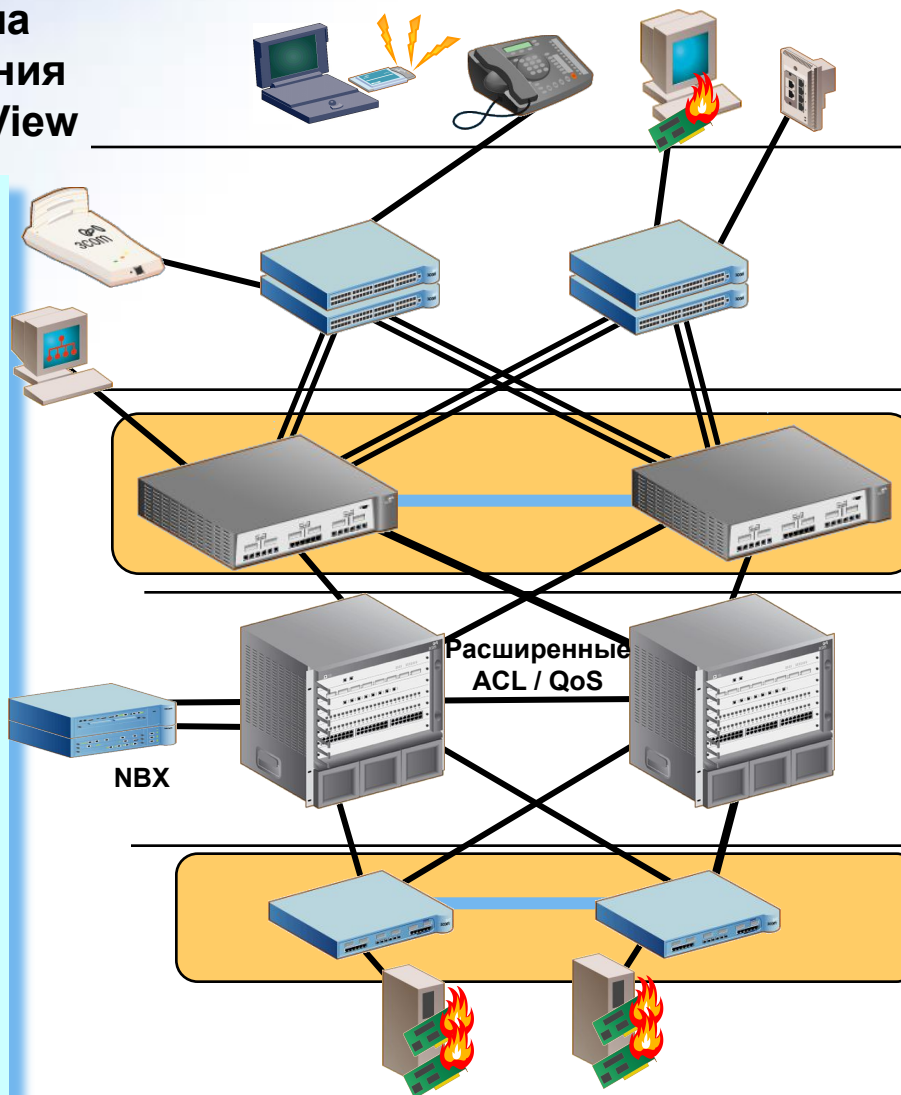
- Встроенный межсетевой экран
- 802.1x Network Login
- Расширенные ACL
- Аппаратные межсетевой экран и VPN
- Защищенные беспроводные соединения
- Поддержка SNMPv3, SSH

Конвергентные решения

- Расширенная поддержка QoS уровней 2 и 3
- 802.3af Power over Ethernet

Сетевое Управление

- HP OpenView Manager



Подключение
пользователей

Коммутаторы
центра
коммуникации
4400, 4400 PWR

Агрегирующие
коммутаторы
уровня 3
40x0

Коммутатор ядра
уровня 3
7700

Агрегация
серверных
коммутатор
уровня 3
4924

Решение: агрегация коммутаторов с Switch 40x0

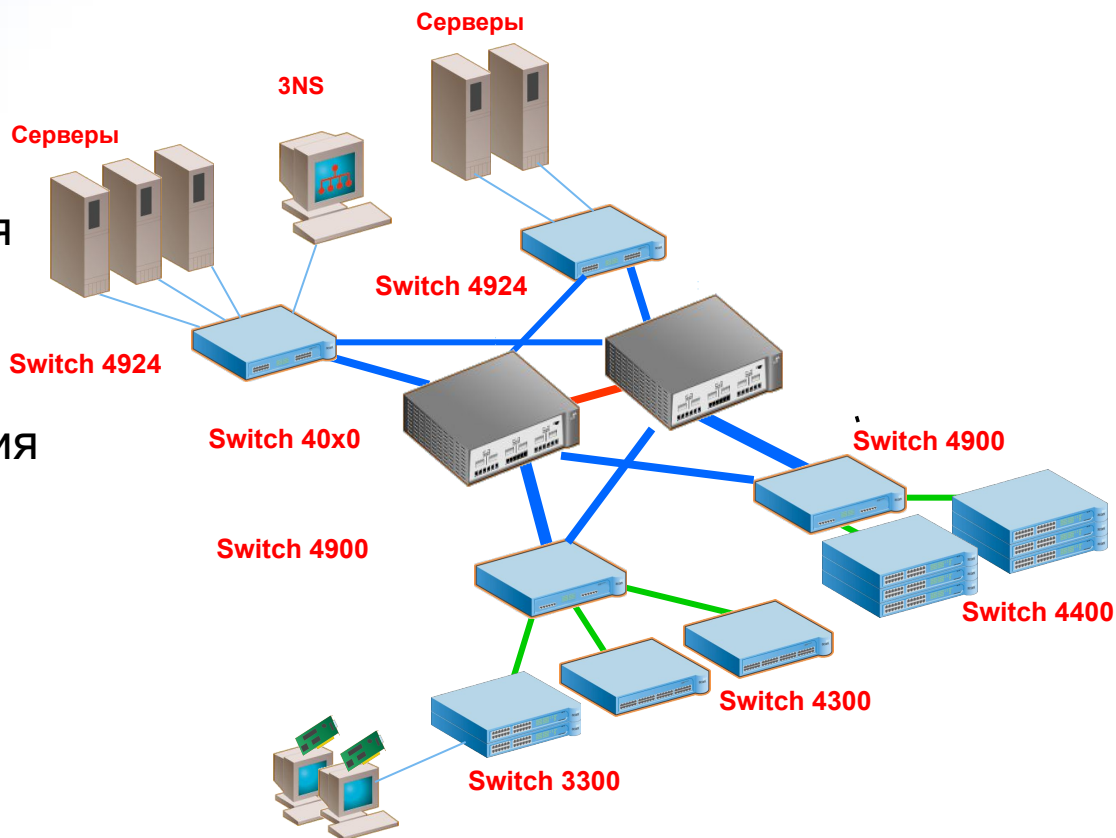
Ядро сети базируется на Switch 40x0

SS3 Switch 4900 используется для агрегации 10/100 коммутаторов

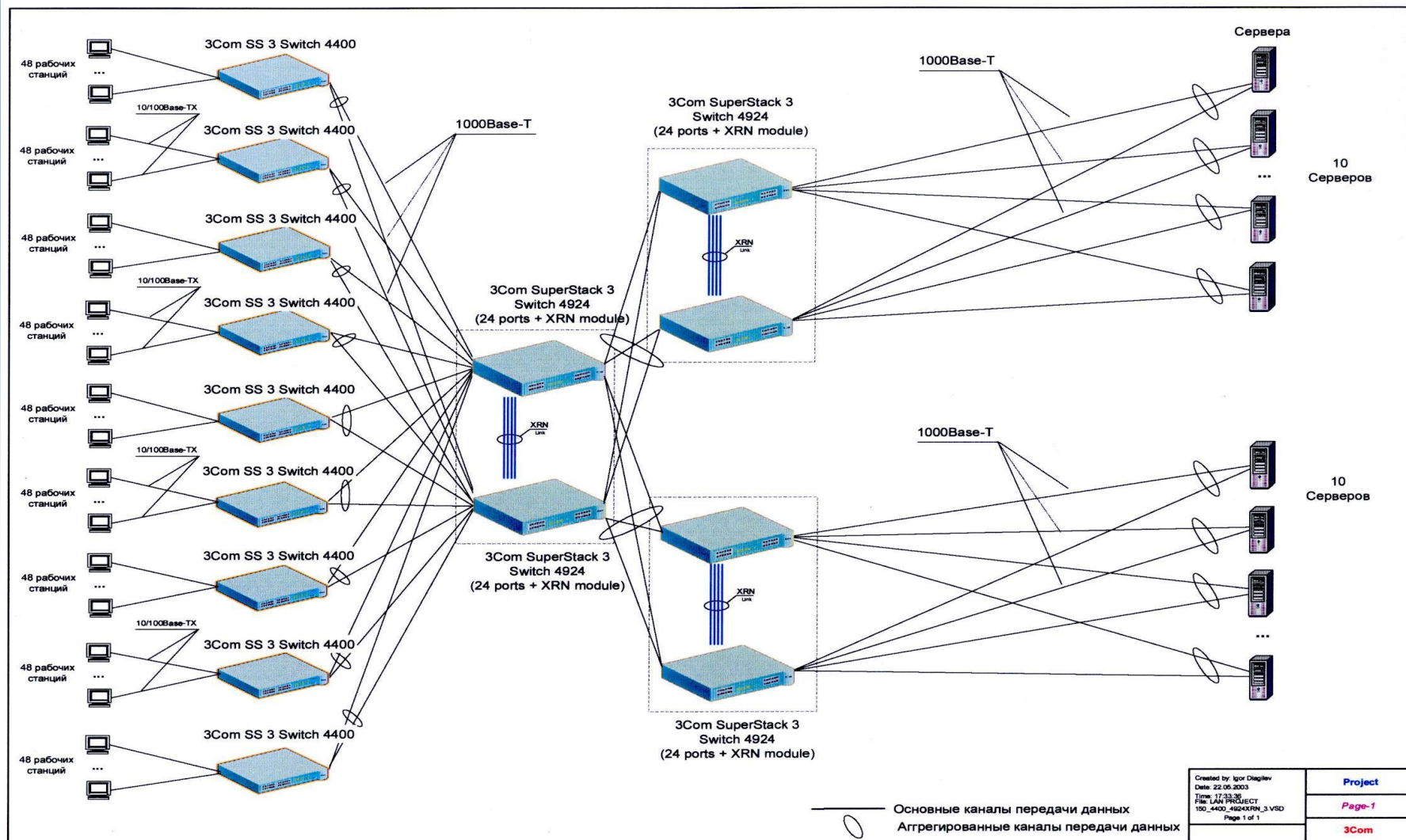
XRN, LAG и RSTP могут использоваться для повышения производительности и надежности

Преимущества:

- Неблокирующая коммутация уровней 2 и 3
- Привлекательная цена
- Простота инсталляции и управления (Web, 3NS)
- Расширенная функциональность
- Защита инвестиций



Проект: LAN предприятия с применением технологии XRN



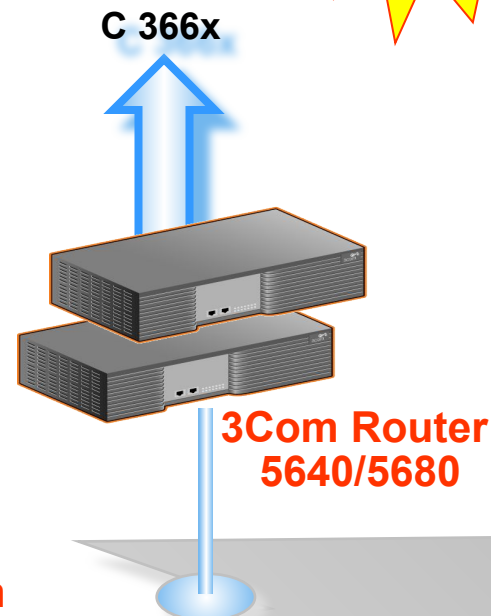
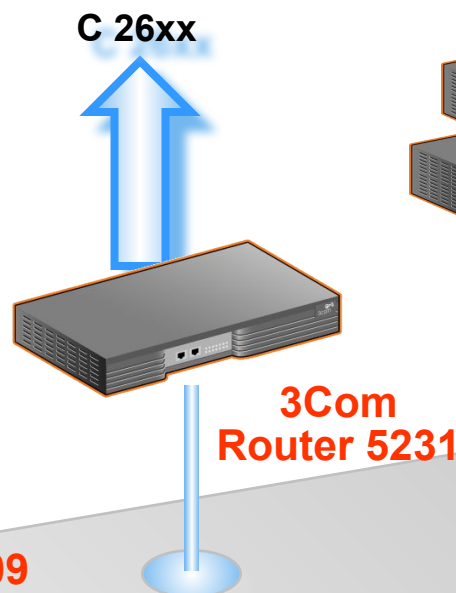
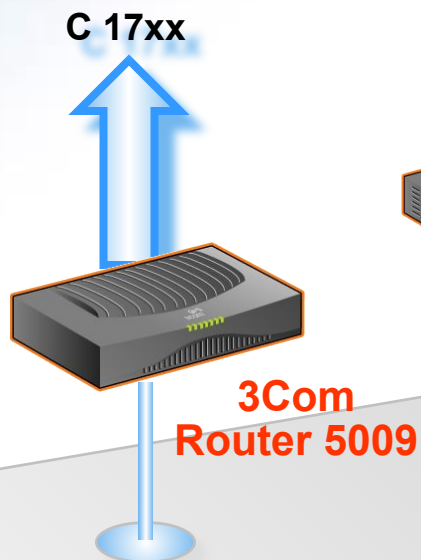
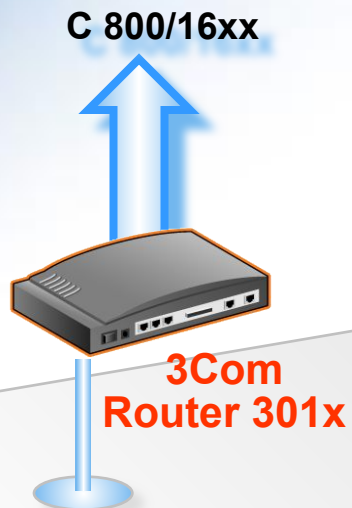


Позиционирование маршрутизаторов 3Com



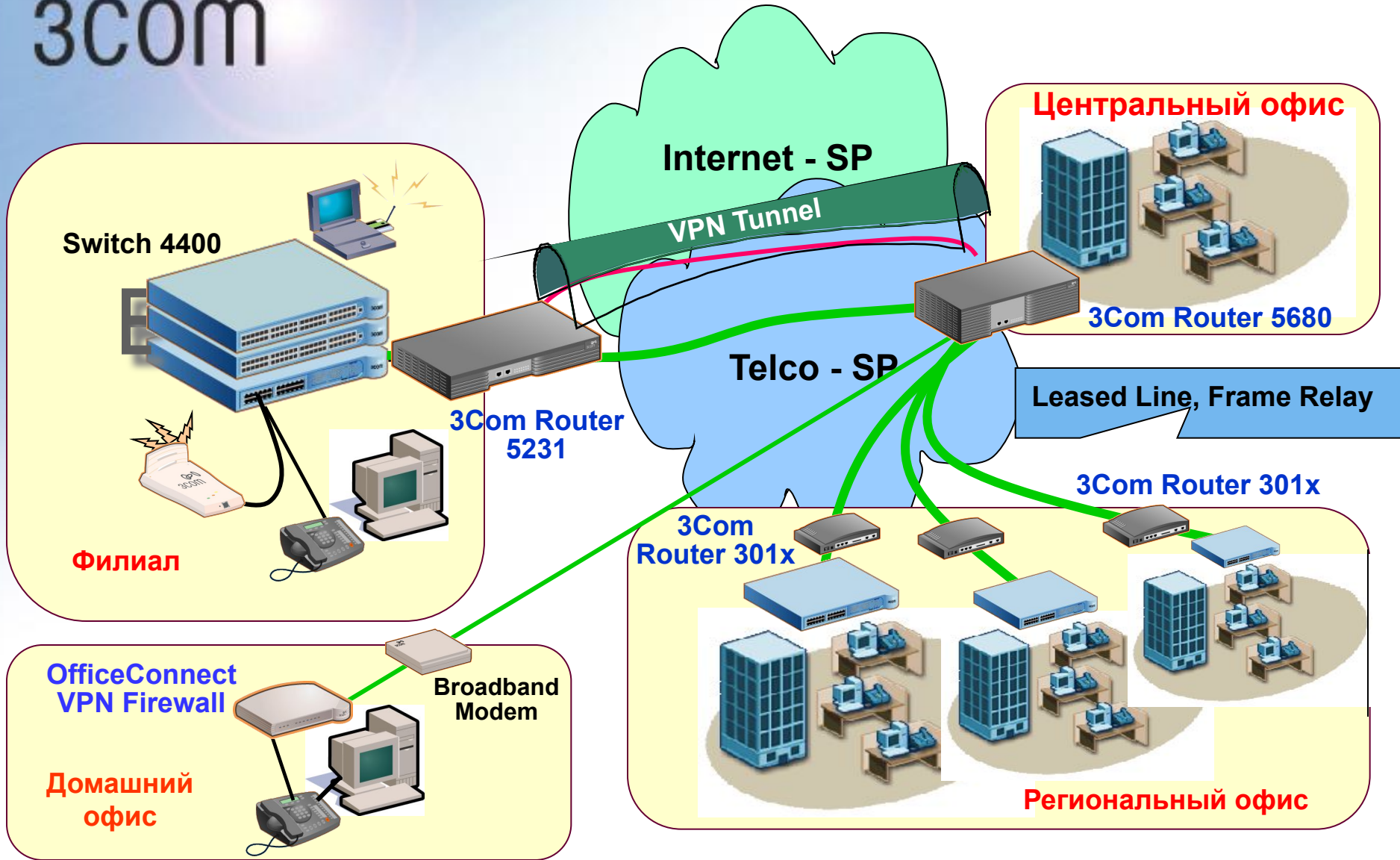
FSC Sep 2003

FSC Nov 2003





3Com Multi-Site Solution





История 3Com и VoIP: Лидерство на рынке

Опыт 3Com у операторов

- 1998 - первый проект для AT&T
- 16 млрд. минут передано
- Один из лидеров в поставке Softswitch
- Стандартные сетевые протоколы
- Сети VoIP по всему миру
 - China Unicom – входит в тройку крупнейших инсталляций (более 320 сайтов)
 - AT&T входит в тройку крупнейших по использованию времени (более 13M минут в день)

Опыт по внедрению NBX

- 1998 - первый IP-PBX
- Более 20,000 систем инсталлировано
- Поставлено более 600,000 IP-телефонов
- Функционирует в сетях LAN/WAN, построенных на оборудовании 3Com и других производителей
- Доступно более чем в 60 странах, в т.ч. и в России
- Более 40 наград
- Поставщик #1 или #2 среди производителей систем IP-PBX квартал за кварталом



Предложения 3Com's по IP-телефонии масштабируемы и широко распространены



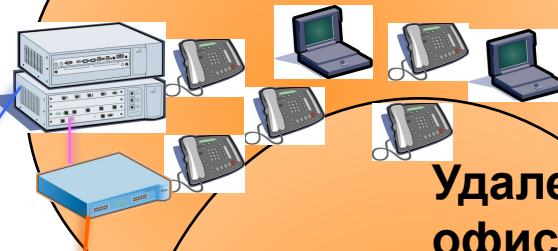
ЗСОМ

Концепция открытой телефонии

Мобильный пользователь



Удаленный офис



Штаб-квартира



Call Center App



ТФОП

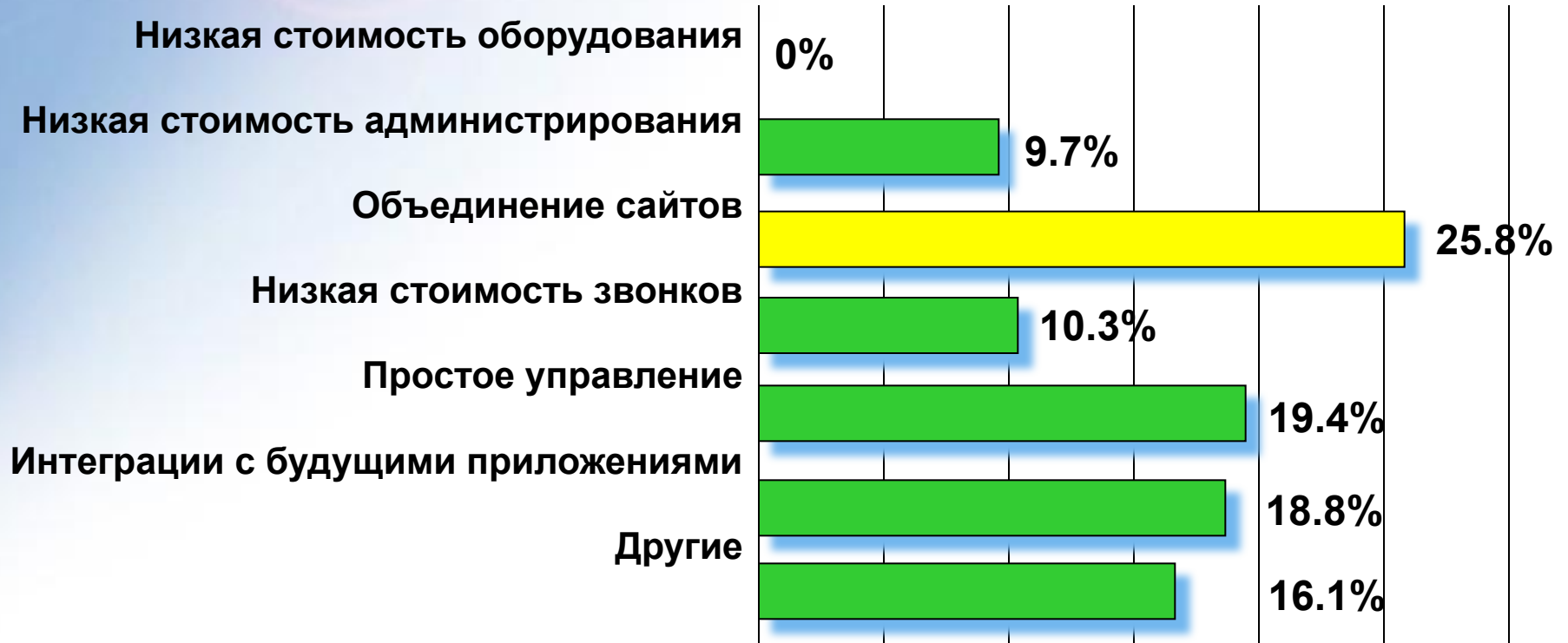
IP-сеть

- Соединение удаленных мест работы
- Отказоустойчивые возможности
- Определение присутствия
- Централизованное администрирование
- Сочетание масштабируемости Softswitch и простоты NBX

Распределенная и централизованная архитектура максимизирует соотношение цены и производительности



Почему компании выбирают LAN IP-телефонию?



Какая основная причина, по которой Ваша компания внедряет LAN IP-телефонию?



3Com NBX 100



- До 200 портов
- До 100 внешних линий
- До 80 часов голосовой почты

Телефония “все в одном”

3Com IP УПАТС

3Com SuperStack 3 NBX



- До 1500 портов
- До 720 внешних линий
- До 400 часов голосовой почты
- Резервирование HDD (Disk mirroring)
- Резервирование источника питания
- Redundant LAN uplink ports



3Com NBX - краткий обзор ОСНОВНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Группы дозвона
(Calling Groups)

Авто-секретари

Громкий вызов (paging)

Авто-определение и
настройка (Auto
Discovery)

Hybrid PBX

Приоритизац
ия

Группы поиска
(Hunt Groups)

Голосовая почта

Аудио конференции

Web-
администрирование

Уведомление
(Offsite Notification)

Отчеты о звонках

IMAP4

Computer Telephony Integration

...





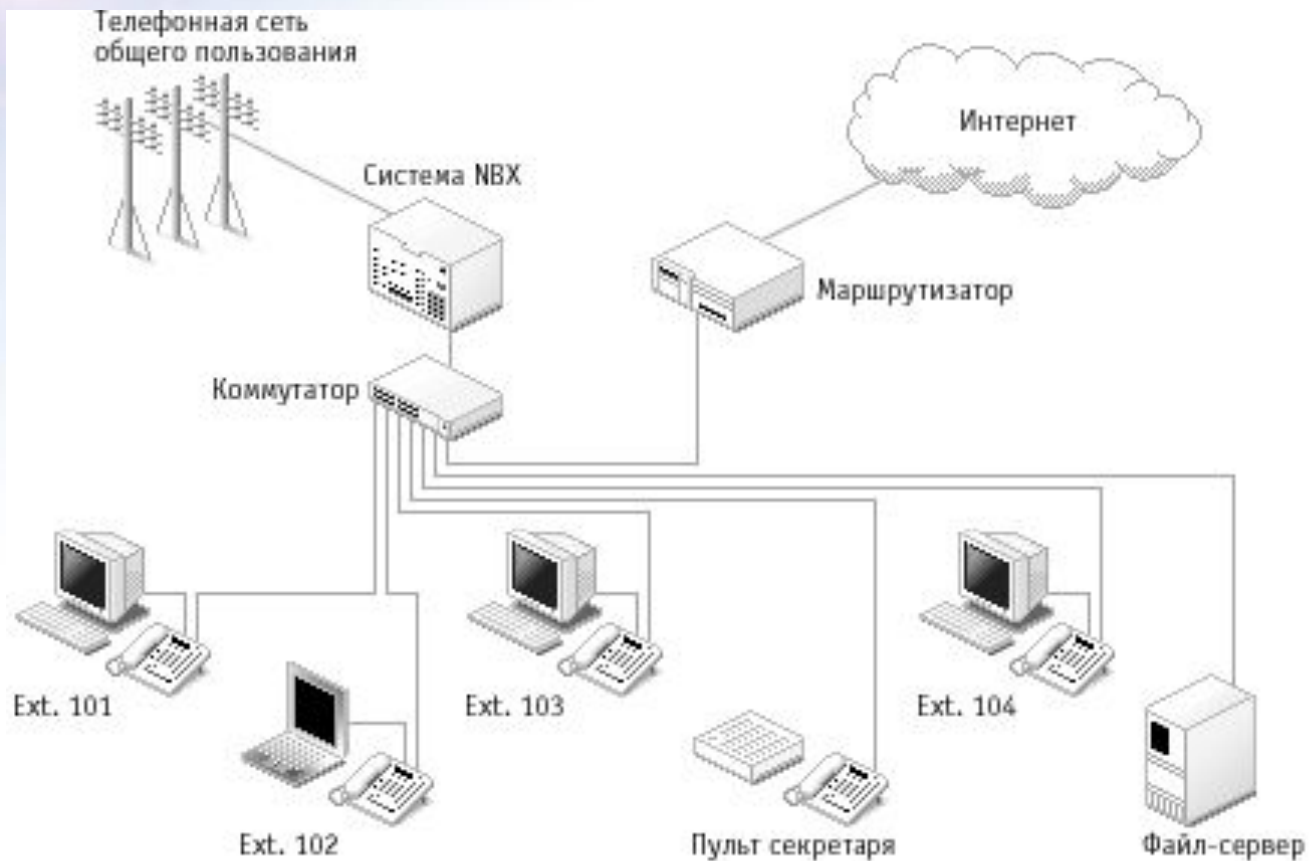
Преимущества 3Com NBX

3COM

- Концепция «все в одном»
- Интеграция в существующую LAN/WAN инфраструктуру
- Масштабируемость и надежность
- Бизнес-качество голоса
- Большой набор интегрированных приложений
- Привлекательная цена
- Легкость инсталляции и настройки
- Низкая стоимость владения

Решения 3Com NBX

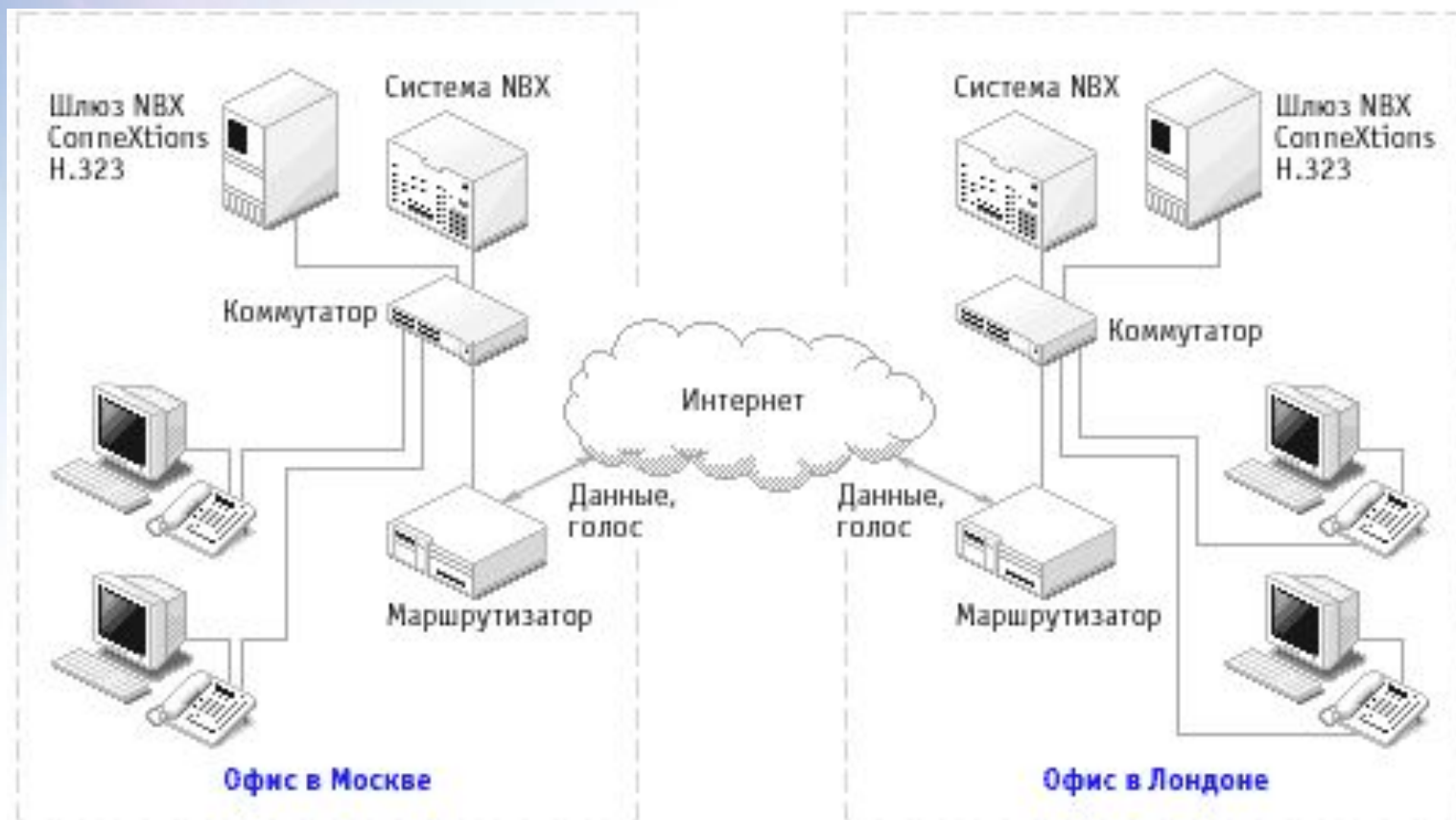
Офисная сеть



Пример подключения NBX к локальной сети офиса

Решения 3Com NBX

Распределенная корпоративная сеть

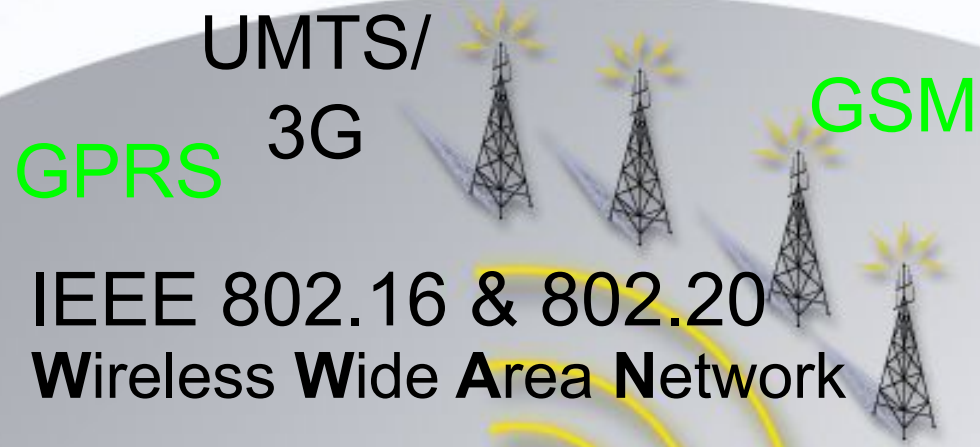


Конфигурация: Офис — Офис (с использованием протокола H.323)



Беспроводные сети сегодня

ЗСОМ



IEEE 802.11a/b/g/n





3COM

Обзор стандартов 802.11

	<u>802.11a</u>	<u>802.11b</u>	<u>802.11g</u>
Год принятия	2002	1999	2003
Частота	5GHz	2.4GHz	2.4GHz
Скорость	До 54Mbps	До 11Mbps	До 54Mbps
Покрытие	До 50 метров	До 100 метров	До 100 метров
За	<ul style="list-style-type: none">○ меньше влияние интерференций○ высокая плотность и скорость передачи	<ul style="list-style-type: none">○ сертифицированная совместимость с Wi-Fi○ наиболее распространенная система	<ul style="list-style-type: none">○ совместимость с 802.11b○ высокая скорость передачи и большая зона покрытия
Против	<ul style="list-style-type: none">○ требуется upgrade○ меньше зона покрытия	<ul style="list-style-type: none">○ меньшая скорость○ Сильная интерференция	<ul style="list-style-type: none">○ начало широкого распространения 2003



3Com Wireless Products

Consumer/Small Office



OfficeConnect Products

- 802.11b
- PC Card
- USB Adapter
- Access Point
- Cable/DSL Gateway Router
- Workgroup Bridge
- 802.11g
- PC Card
- Access Point
- Cable/DSL Gateway Router

Medium Business



3Com Products

- Access Point 8000
- Access Point 8200
- Access Point 8500
- Access Point 8700
- PC Card with XJACK Antenna
- PCI Card
- Outdoor Bridges
- Building-to-Building Bridges
- Workgroup Bridges
- Antennas

Large Enterprise



3Com Products

- Access Point 8200
- Access Point 8500
- Access Point 8700
- PC Card with XJACK Antenna
- PCI Card
- Outdoor Bridges
- Building-to-Building Bridges
- Workgroup Bridges
- Antennas

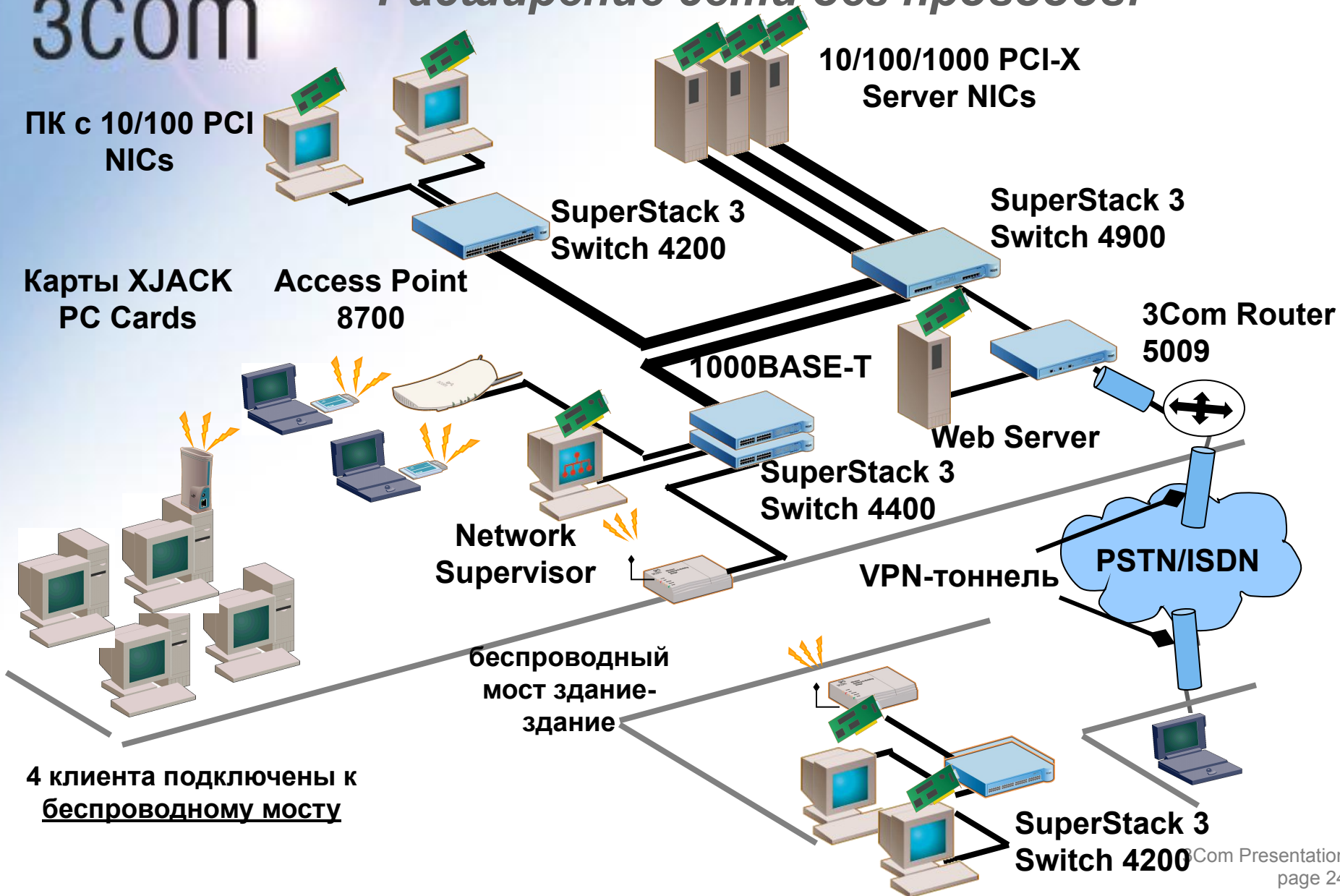
Complexity





Решение WLAN:

Расширение сети без проводов!





Преимущества решений 3Com

3Com

- **Высокая производительность и емкость**
 - Гибкий и высокопроизводительный дизайн ядра сети с использованием технологии XRN & модульных коммутаторов
 - Масштабируемые решения операторского класса IP-телефонии с поддержкой десятков тысяч пользователей
- **Готовность для конвергенции**
 - Защита инвестиций в сетевую инфраструктуру для будущих бизнес-приложений включая беспроводные решения и IP -телефонию
 - Открытая архитектура, базирующаяся на открытых стандартах с поддержкой “plug-and-play” в гетерогенных сетях
- **Эффективность** для поддержки, роста и слияний
 - Интуитивное сетевое управление уменьшает потребности обучения специалистов ИТ-службы
 - Упрощенная конфигурация сложной функциональности, такой как QoS
 - Обеспечения высокого уровня ROI (возврата инвестиций) с архитектурой XRN, построенной по принципу “плати-по-мере-роста»
 - Легкость обновления и наращивания сети

Уникальное сочетание качеств

Спасибо за внимание!

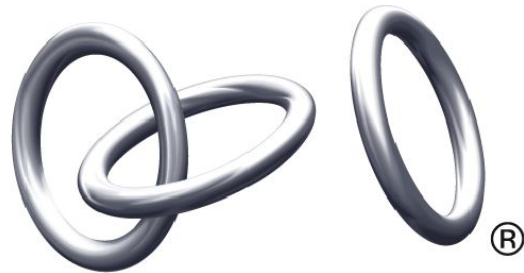
Представительство 3Com в СНГ:

Россия, 125080 Москва, ул. Врубеля 12

Тел: (095) 258-0940, Факс: (095) 258-0941

<http://www.3com.ru>

<http://www.3com.com>



3com

Possible made practical™