

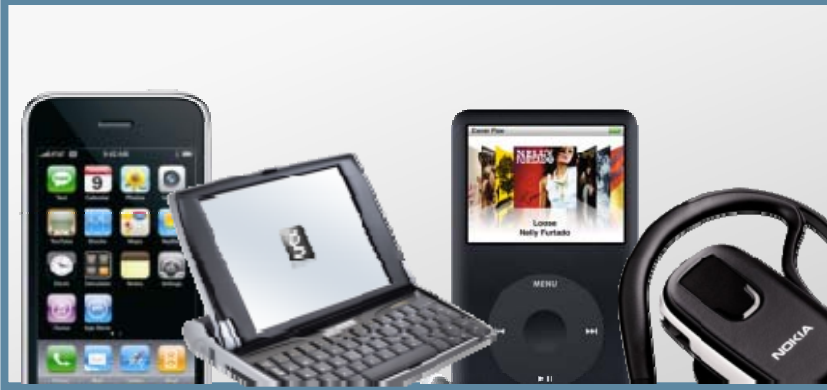


2010 – 2011



# ТЕНДЕНЦИИ

## Производительность сетей



- ✓ Рост внимания к различным аспектам управления сетями
- ✓ Необходимость увеличения сетевой производительности
- ✓ Рост требований к оборудованию и принятие новых стандартов

## Потребление контента



- ✓ Рост количества услуг и объемов потребляемого контента
- ✓ Мобильный доступ с любого типа устройств
- ✓ Повышение интереса к безопасности передачи данных

---

# JUNOS OS: ПРОСТОТА И НОВАТОРСКИЙ ПОДХОД

---

Единая операционная система

Функции маршрутизации, коммутации и обеспечения безопасности сети

- Модульная архитектура ПО – широкие возможности масштабирования

- Единая последовательность версий – легкое обновление функциональности

- Комплект разработчика Junos SDK для создания, внедрения и тестирования новых приложений

- Снижение эксплуатационных расходов сети до 41%, сокращение времени на запуск новых сервисов

---

# МАГИСТРАЛЬНЫЕ МАРШРУТИЗАТОРЫ СЕРИИ T

---

Ноябрь 2010

## Магистральный маршрутизатор T4000

на основе операционной системы Junos®

Самый быстрый и компактный IP/MPLS-маршрутизатор для транспортных сетей, опорных сетей операторов и пиринговых точек

Пропускная способность 4 Тб и размер в два раза меньше стандартной стойки

Для работы с растущим количеством мультимедийных приложений и приложениями, предназначенными для «облачных» вычислений и научных исследований

Март 2010

## Чипсет для магистральных маршрутизаторов серии T

Способствует переходу T Series Core Routers на полнодуплексную слотовую нагрузку в 250Гбит/с без перерывов в эксплуатации

Разработан для систем следующего поколения, которые будут нести нагрузку в 4 Тбит/с и помещаться в половину стойки

---

## ETHERNET-МАРШРУТИЗАТОРЫ СЕРИИ MX

---

- До 120 Гбит/с на слот – для межоператорского обмена трафиком и агрегации клиентских подключений
- Высокая производительность и улучшенные возможности масштабирования
- Высокая плотность портов
- Разделение подсистем управления и передачи данных на аппаратном уровне
- Улучшенные возможности многоадресной рассылки, передачи голосовых, видео- и других данных
- Единая модульная операционная система Junos OS
- Высокая степень надежности и отказоустойчивости

Ноябрь 2010

**НАГРАДЫ:** Чипсет Junos® Trio компании Juniper получил высшую награду в категории «Лучшее сочетание аппаратных и программных технологий» *Broadband InfoVision 2010*

---

# БЕЗОПАСНОСТЬ

---

Июнь 2010

Начало поставок **Junos® Pulse**: постоянный доступ, масштабируемость и безопасность вне зависимости от местонахождения пользователя

Доступно ПО **AppTrack** – входит в решение для обеспечения безопасности AppSecure, обеспечивающего отслеживание и контроль шлюзов динамического предоставления услуг серии SRX на предприятиях на уровне приложений

Сентябрь 2010

Начало распространения через App Store мобильного клиента **Junos® Pulse App** – первого загружаемого приложения для подключения к виртуальным частным сетям с iPhone и iPod

Апрель 2010

*Juniper Networks включена в сектор лидеров «Магического квадранта» Gartner среди производителей брандмауэров для корпоративных сетей*

Июль 2010

*Juniper Networks в секторе лидеров «Магического квадранта» Gartner среди производителей продуктов контроля доступа к сети*

# JUNOS PULSE MOBILE SECURITY SUITE



## АНТИВИРУС

- Автоматически обновляемая защита
- Сканирование файлов, полученных из сети при любых типах соединения
- SMS, MMS, email, прямая загрузка, Bluetooth, ИК-порт и т.д.
- Сканирование всего устройства или памяти по запросу
- Оповещения о вредоносном ПО



## ПЕРСОНАЛЬНЫЙ БРАНДМАУЭР

- Автоматическая фильтрация входящего и исходящего трафика и IP
- Полный контроль над оповещениями или регистрации в сети
- Установка по умолчанию (или настраиваемая) низкой или высокой степени фильтрации



## АНТИСПАМ

- Черный список – блокирование голосового или SMS-спама
  - Блокировка звонков или сообщений
  - Автоматическое добавление в черный список
- Настройки сообщений
  - Сохранить во входящих, нежелательных или удалить
- Отключить оповещения о полученном сообщении
- Автоматический отказ от нежелательных или незнакомых звонков



## ЗАЩИТА ОТ КРАЖИ И УТЕРИ

- Дистанционная блокировка или удаление данных
- GPS-отслеживание
- Резервное копирование и восстановление данных
- Дистанционные оповещения и уведомления
- Уведомление о смене SIM-карты

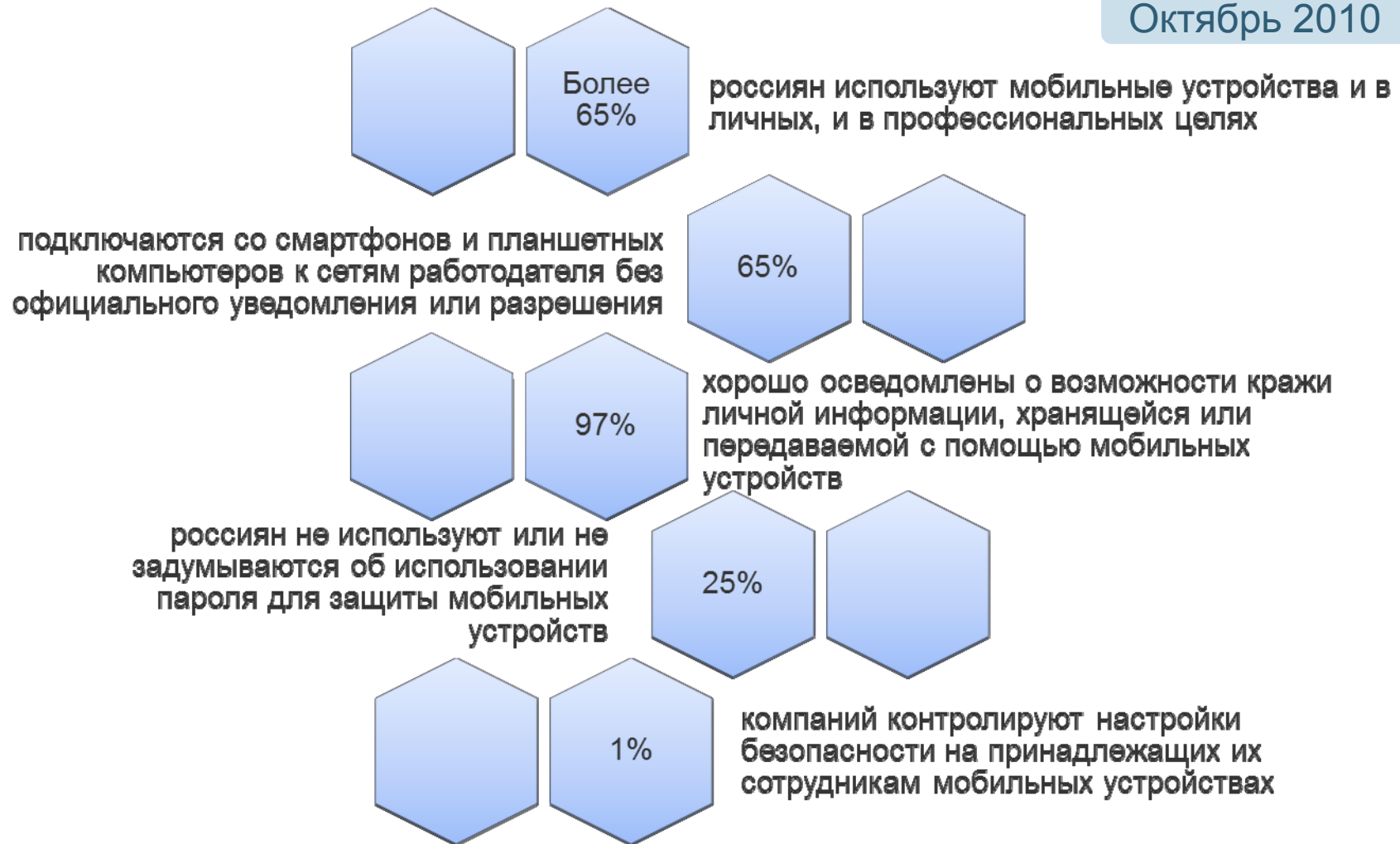


## КОНТРОЛЬ ЗА УСТРОЙСТВОМ

- Инвентаризация и удаление приложений
- Мониторинг SMS, MMS, email
- Список звонков и записной книжки
- Просмотр фото на устройстве

# ИССЛЕДОВАНИЕ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ (РОССИЯ)

Октябрь 2010





---

## ДОСТАВКА КОНТЕНТА

---

Октябрь 2010

Media Flow Publisher – приложение для решения Media Flow Controller:

- сегментация трафика
- разбивка на пакеты
- изменение скорости передачи данных
- адаптация ширины цифрового потока

Сентябрь 2010

Подсистемы серии VXA для обработки медиаданных – для повышения масштабируемости решения Media Flow

Ноябрь 2010

Juniper Networks приобретает технологии доставки видео у Blackwave

Октябрь 2010

**НАГРАДЫ:** Решение Media Flow компании Juniper было признано лучшим в категории «Инновационное решение года для интерактивного видеотрафика»

---

## ПРИОБРЕТЕНИЯ: ANKEENA, ALTOR

---

Апрель 2010

### Ankeena Networks (новые технологии для мультимедийных инфраструктур)

*Манож Лиланивас (Manoj Leelanivas), исполнительный вице-президент и генеральный менеджер Junos Ready Software в Juniper Networks:*

*«Приобретение компании Ankeena отражает политику Juniper в отношении трансформации сетей и реализации новых бизнес-моделей, в данном случае – путем доставки видеоконтента в высоком, сравнимом с телевизионном, качестве и одновременного сокращения операционных расходов».*

Декабрь 2010

### Altor Networks (обеспечение безопасности корпоративных виртуализированных инфраструктур)

*Марк Баухаус (Mark Bauhaus), исполнительный вице-президент и генеральный менеджер подразделения технологий операторского класса в компании Juniper Networks:*

*«Это приобретение укрепит наше лидерство в области безопасности центров обработки данных и «облачной» безопасности и позволит нашим клиентам приобретать полноценный набор услуг безопасности для их физических и виртуальных инфраструктур, сокращая при этом общую стоимость владения».*

---

## ПРИОБРЕТЕНИЯ: TRAPEZE NETWORKS

---



Инновационная технология WLAN, разработанная Trapeze Networks, добавляет к производимым Juniper средствами

Ноябрь 2010

- коммутации,
- маршрутизации
- безопасности кампусных сетей и филиалов.

Инфраструктура WLAN станет важным компонентом пакета услуг Juniper.

*Дэвид Йен, исполнительный вице-президент Juniper Networks:*

*«Расширение нашего лучшего в отрасли пакета решений для маршрутизации, коммутации и обеспечения безопасности с помощью инновационной технологии WLAN поможет нашим клиентам стать поставщиками услуг бесперебойной, высококачественной и надежной передачи данных для своих пользователей вне зависимости от того, где и как совершается доступ к сети».*

---

# КОРПОРАТИВНЫЙ СЕКТОР

---

Решения для построения сетевой инфраструктуры предприятия

- Коммутаторы серии EX
- Маршрутизаторы серии MX и J

Централизованное управление сетевой инфраструктурой предприятия

- Система управления NSM
- Система анализа и сбора статистики STRM
- Сервер RADIUS серии SBR Enterprise
- Открытая настраиваемая платформа для размещения сетевых приложений JUNOS Space

Обеспечение комплексной безопасности сетевых ресурсов предприятия

- Шлюзы безопасности серии SSG, SRX
- Платформы для организации безопасного удаленного доступа SSL VPN серии SA
- Устройства обнаружения и предотвращения сетевых атак серии IDP
- Устройства контроля доступа к сети серии IC

# ОПЕРАТОРЫ



- Маршрутизаторы ядра серии T
- Маршрутизаторы Edge серии MX
- Устройства широкополосного доступа серии E
- Шлюзы безопасности серии SRX
- Серверы политик серии SRC

---

## ТЕНДЕНЦИИ: ЦОД

---

Снижение стоимости передачи информации предоставляет новые возможности централизации, обработки и хранения данных:

- Увеличение размеров ЦОД
- Усложнение архитектуры

НО:

Рост общей стоимости владения

Усложнение развития/ падение функциональности

---

## ТЕНДЕНЦИИ: МОБИЛЬНЫЕ СЕТИ

---

LTE: переход к пакетной передаче услуг, открытым стандартам

Снижение стоимости передачи данных

Рост объемов производства и потребления контента

---

# ТЕНДЕНЦИИ: IP/ MPLS И ОПТИЧЕСКИЕ СЕТИ

---

## Тенденции развития магистрального оборудования:

Повышение масштабируемости

Снижение стоимости устройств в расчете на полосу пропускания

Достижимо путем

- изъятия избыточной функциональности,
- аппаратной специализации магистральных и пограничных устройств,
- Интеграции оптических и пакетных компонентов транспортной сети





everywhere