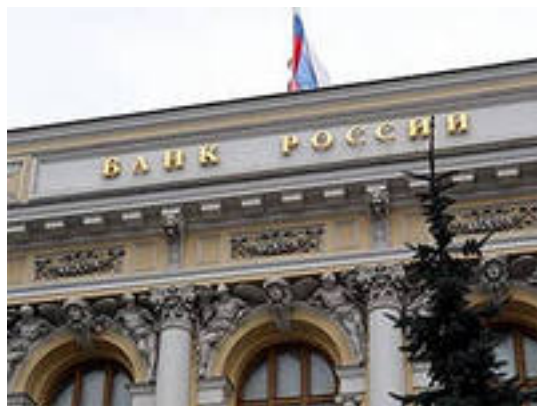


V Юбилейный Уральский форум «Информационная безопасность банков»



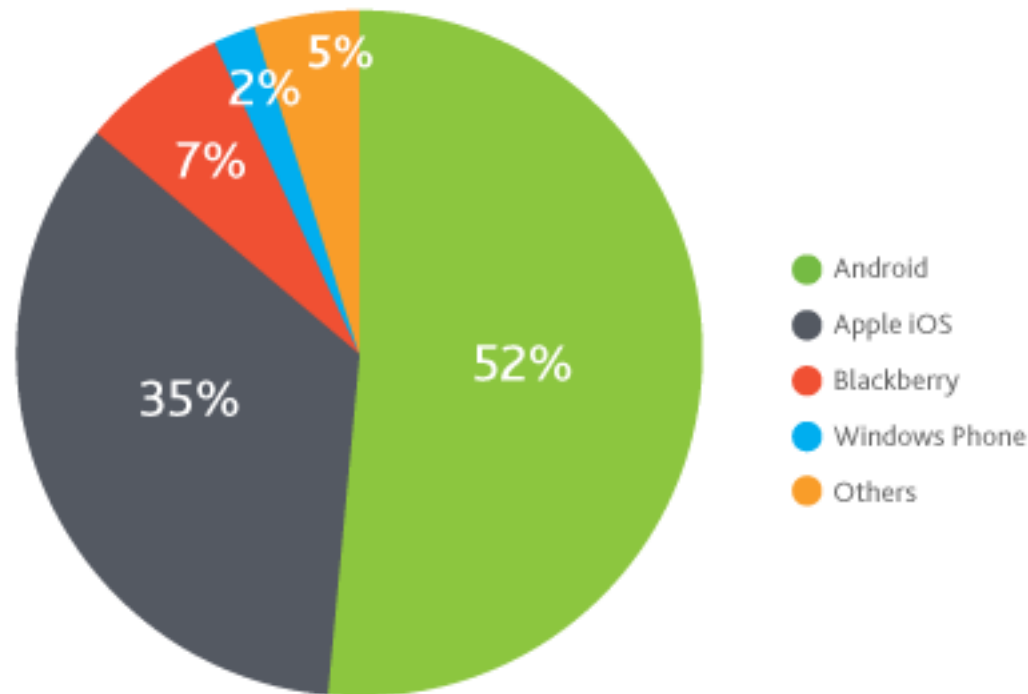
Аспекты безопасности
при использовании мобильных устройств
для доступа к корпоративным ресурсам

Заместитель генерального директора –
технический директор ООО «Газинформсервис»
Николай Нашивочников

Рынок мобильных устройств: ОС

Top U.S. Smartphone Operating Systems by Market Share

Q3 2012, Nielsen Mobile Insights



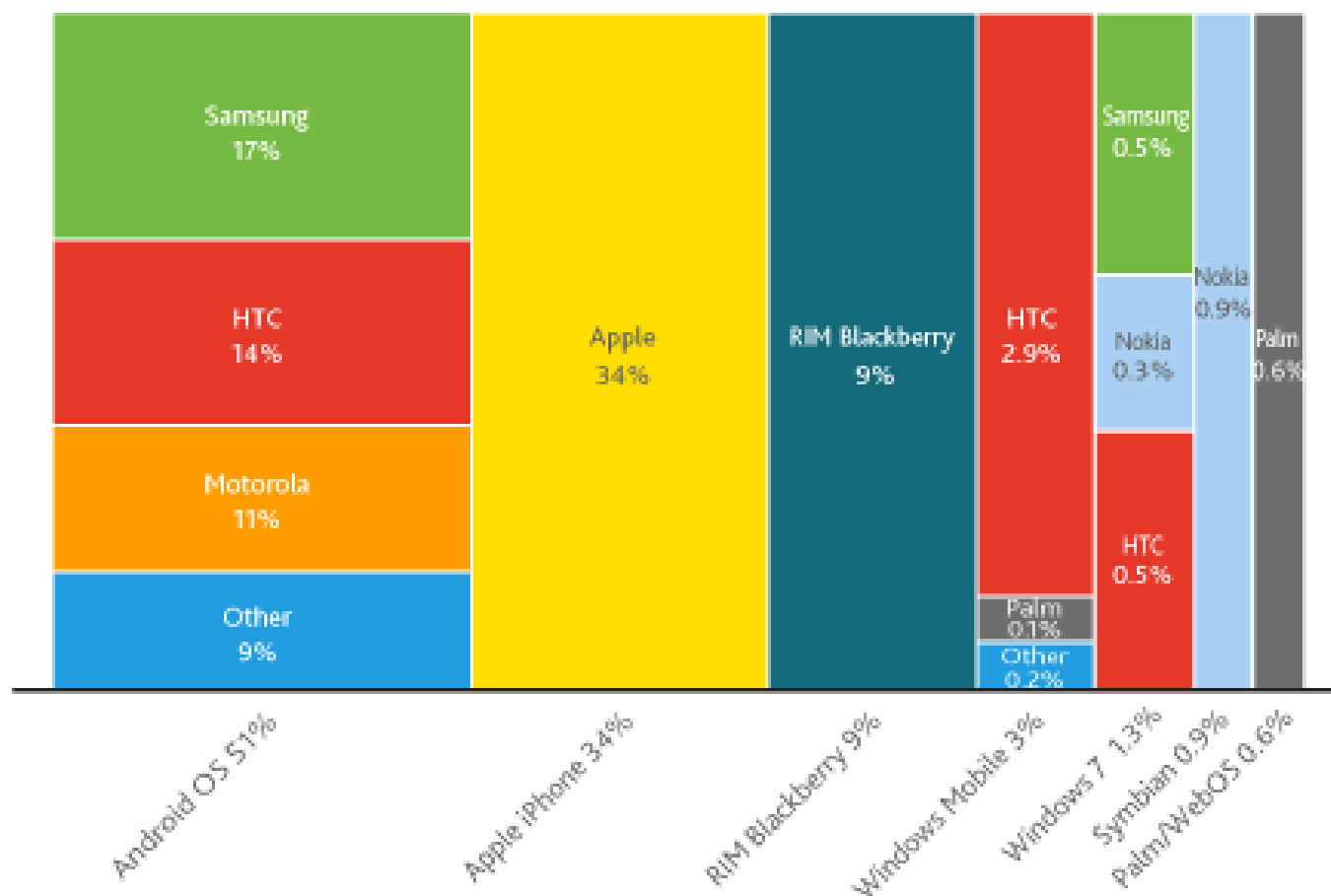
Read as: During Q3 2012, 52% of smartphone owners had a handset that runs on the Android operating system

Source: Nielsen

Рынок мобильных устройств: платформы

Smartphone manufacturer share by operating system

Q2 2012, US mobile subscribers



Source: Nielsen

nielsen

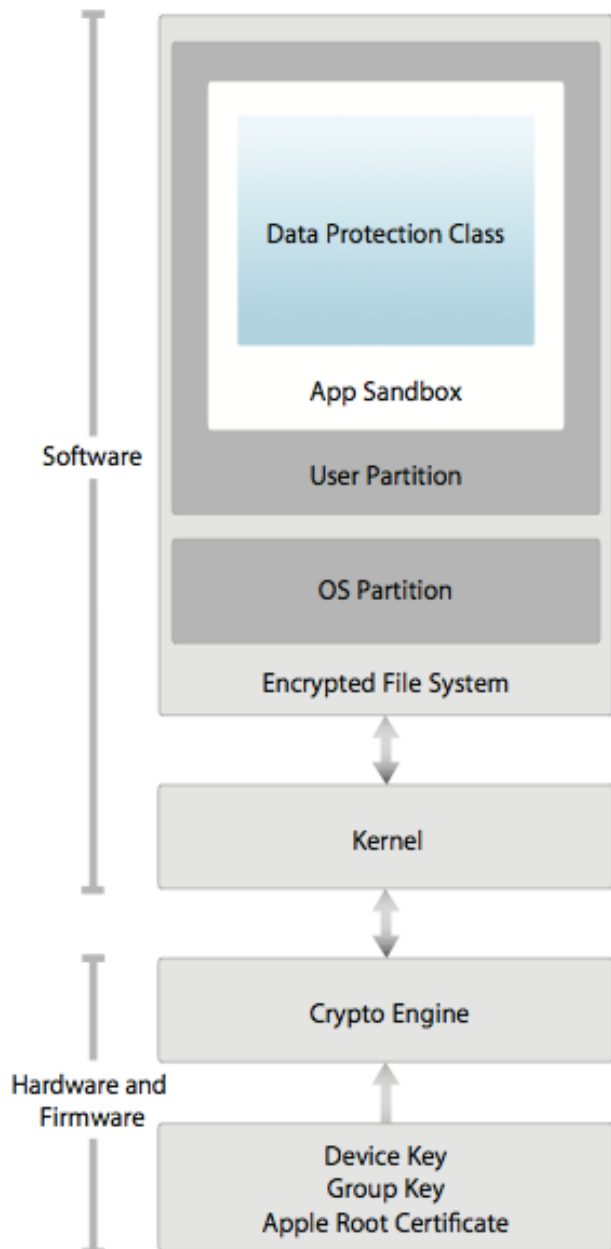
Рынок мобильных устройств: ситуация

- Рост сегмента смартфонов;
 - Интернет-серфинг уступает место работе с приложениями;
 - Новая экосистема (Gartner):
 - Social Media
 - Mobile Technology
 - Cloud Converging
- 

Мобильная среда



Apple iOS: Особенности архитектуры



Архитектурные особенности - работа приложения в «песочнице» (Sandbox);

Шифрование данных на «нижних» уровнях OSI - Jailbreak;

Вариант решения: СКЗИ, встроенное в приложение... AppStore «вне закона»?

Альтернатива:

Приложение + Интерфейсная библиотека (AppStore) + СКЗИ (универсальный считыватель)



СКЗИ для Apple iOS (пример встраивания)



ВНCryptoAgent с поддержкой JaCarta:

- Использование смарт-карт, карт-ридеров
- Сертифицированная криптография



Единое приложение с КриптоПро:

- поддержка ЭЦП Cades
- шифрование на сертификате



Отчуждаемые носители ключевой информации



Отчуждаемые носители ключевой информации



Secure MicroSD (Aladdin)

(с дополнительным модулем Flash-памяти 2 ГБ)



ASEDrive SIM Reader

(Устройство чтения SIM-карт)

SIM-карты с интегрированной ЭП



Apple iOS: Криптография



СКЗИ КристоПро CSP:

- Имеется положительное заключение ФСБ
- Сертификат ожидается в 1 квартале 2013 года

В составе АПК VipNet:

- Сертификат по требованиям безопасности информации ФСБ России СФ/114-1971. Срок действия 12 сентября 2012 - 12 сентября 2015 г. Соответствует ГОСТ 28147-89 и 34.11-94 и требованиям по классу КС1





СКЗИ КриптоПро CSP:

– Нет

ViPNet Client Android:

– Сертификат
ожидается в 1
квартале 2013 года



СКЗИ для Microsoft Windows 8



**СКЗИ "КриптоПро CSP" 3.6 R3 с полной поддержкой
финальных версий ОС Microsoft Windows 8 и
Windows Server 2012**

**Имеется, положительное заключение ФСБ.
Сертификат ожидается в 1 квартале 2013 года**

Распространение приложений



Distribute In-house Apps?

- Apple AppStore
- Google Play (Android Market)
- Nokia Store (Ovi Store)
- Microsoft Windows Phone Store (Marketplace)
- R.I.M. BlackBerry App World
- Samsung Apps



Управление мобильными устройствам (MDM)



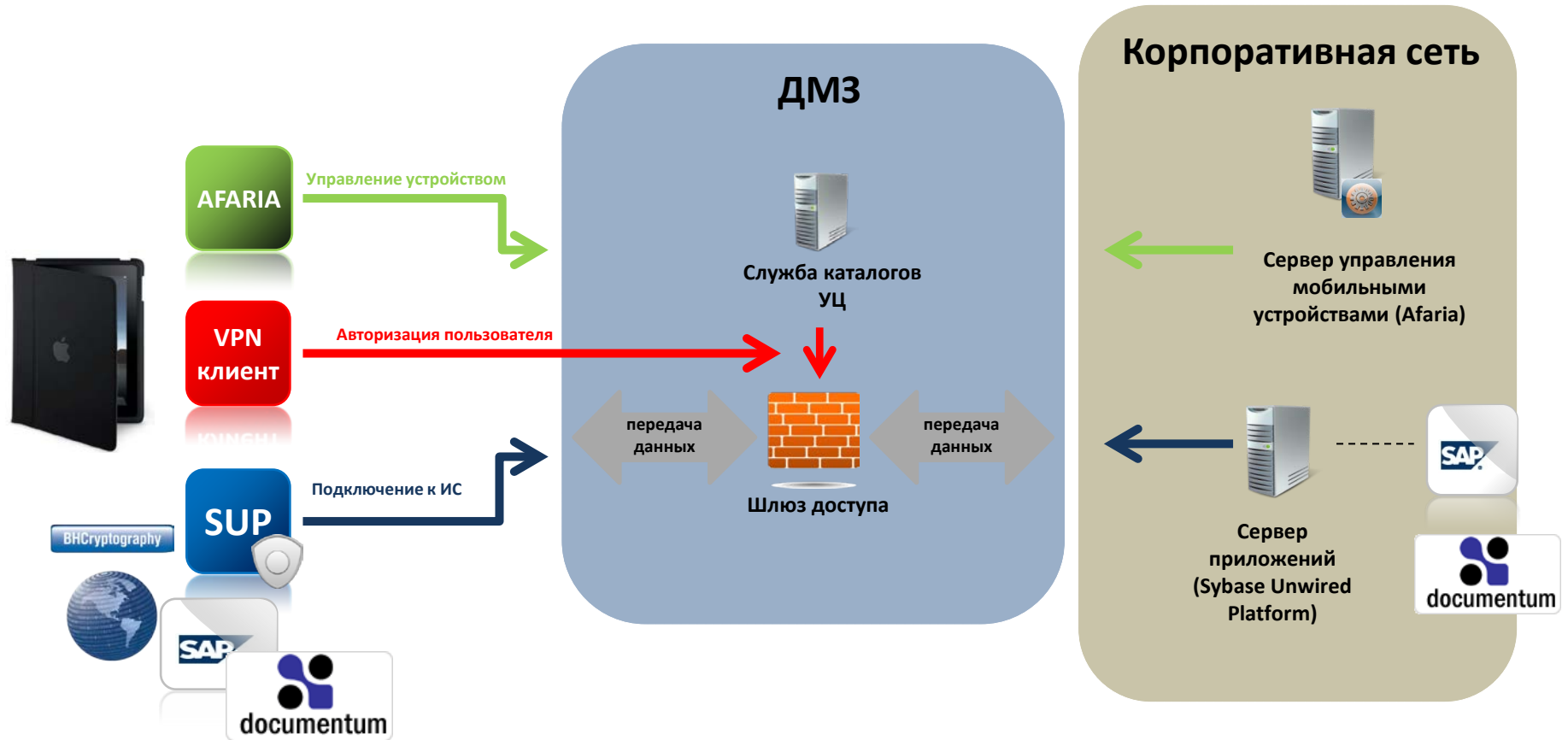
MDM: пример решения (BYOD)

SAP AG Afaria

- установка приложений
- инвентаризация
- проверка установленных программ
- управление безопасностью
- конфигурация устройства
- резервное копирование
- блокировка устройства и удаление данных
- удаленное управление
- наличие средств оптимизации объема передаваемых данных



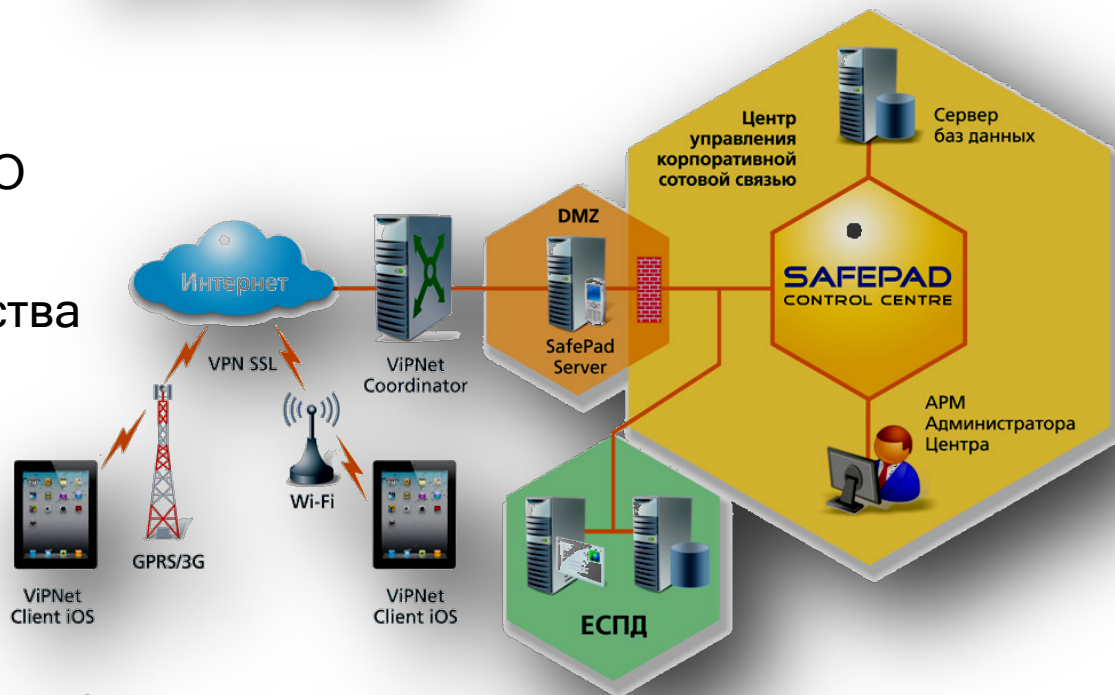
MDM: пример решения + Защищенный доступ



MDM: пример решения (COD)

SAFEPAD

- российская разработка
- защита от вредоносного ПО
- предотвращение утечки данных при потере устройства
- предотвращение НСД
- корпоративная почта
- защищенный доступ к корпоративным данным
- криптография ГОСТ
- ведение банка доверенного ПО
- сертифицировано по требованиям РД в области ИБ (ФСТЭК)



symbian
OS



MDM: Двигатели рынка

Рост рынка MDM

Рост рынка мобильных устройств: новые смартфоны, новые форм-факторы, многоплатформенность

Top 10 CIO Business and Technology Priorities in 2012 – Мобильные технологии на втором месте (в 2011 – на третьем)

Рынок и интерес к MDM продолжают расти, двигаясь от хорошо управляемой и защищенной BlackBerry к ориентированным на потребителей платформам iOS, Android, etc.

MDM: Тенденции

Будущее MDM

Поддержка все большего числа устройств, расширение функциональности, выход за рамки безопасности – расширение до корпоративных систем управления мобильными устройствами

Поддержка систем управления корпоративным документооборотом (корпоративные облака)

Интеграция с системами класса DLP, расширение функций по поддержке корпоративных приложений

Спасибо за внимание!

Зам. генерального директора –
технический директор
Николай Нашивочников