

Организация мобильного рабочего места в защищенном контейнере



Илья Федорушкин

Руководитель департамента

Корпоративных мобильных решений

Samsung Electronics

Каковы основные проблемы для принятия корпоративной мобильности?

Топ – 3 опасения для внедрения Android на предприятии



(Источник: Samsung, 2013)

Две среды РАБОЧАЯ & ПЕРСОНАЛЬНАЯ



Безопасная надстройка для Android

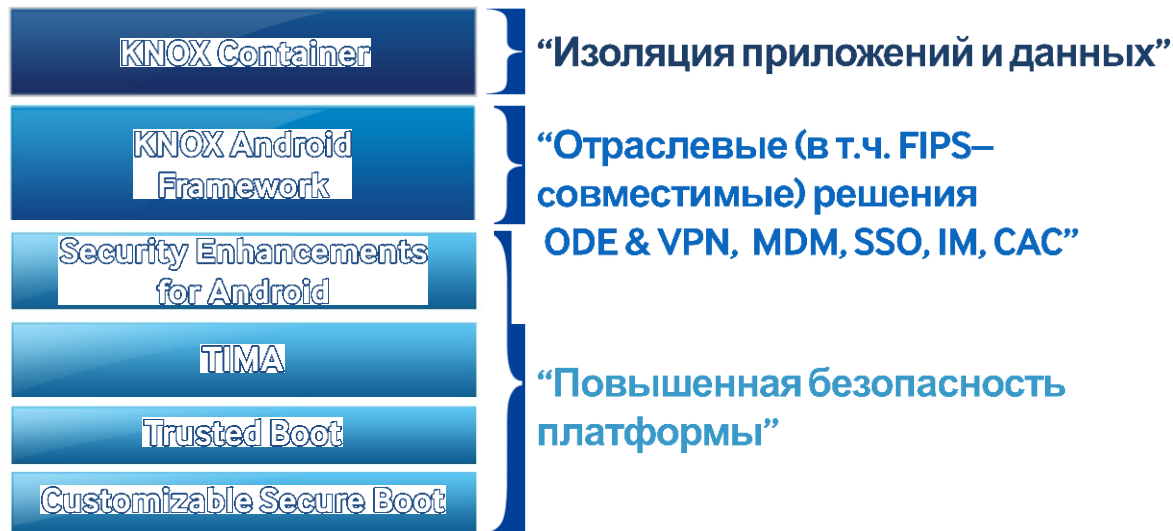
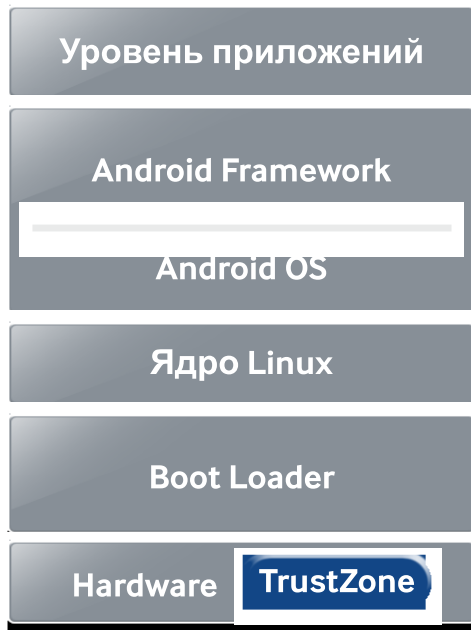


- Два профиля (контейнер)
- Безопасный Android
- Аппаратная поддержка безопасности ОС
 - Встроенный мониторинг
 - Настраиваемый безопасный загрузчик
- 390+ IT-политик и 840+ MDM API

HW и SW поддержка

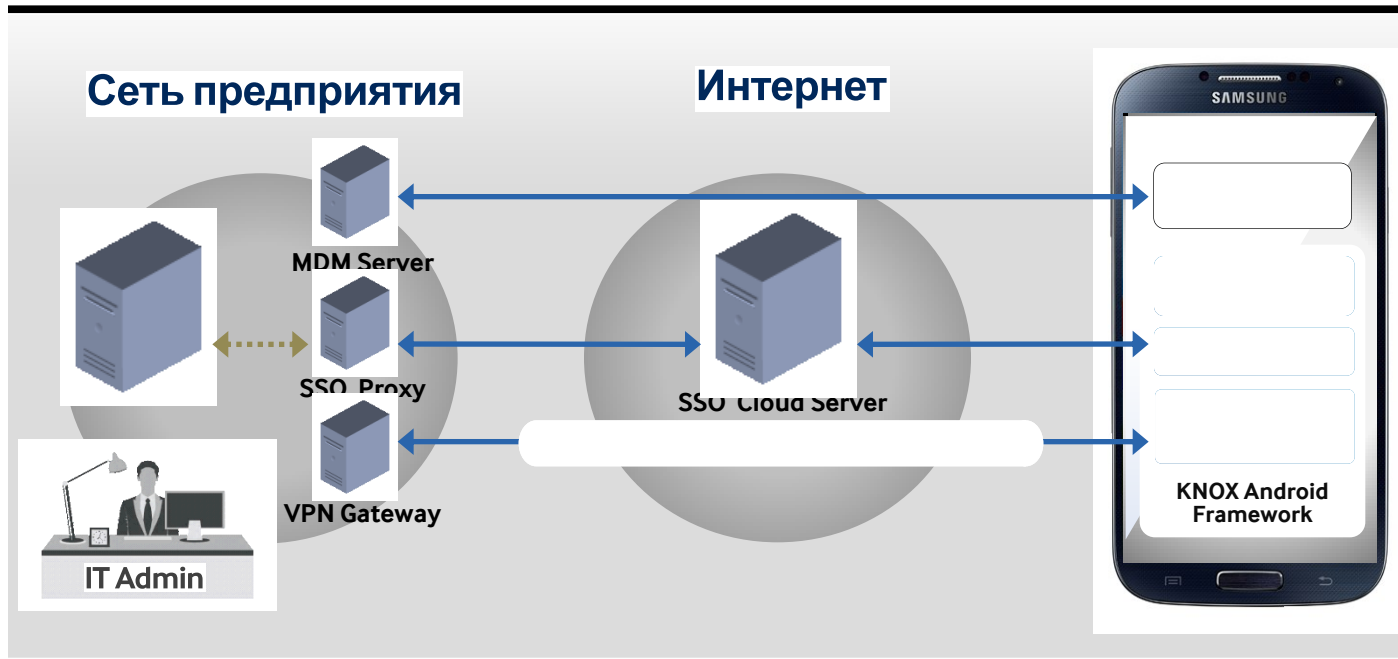
Стек Android

Надстройки Samsung



Экосистема KNOX

Партнеры*



* Перечень поддерживаемых MDM-систем зависит от страны продажи

Контейнер KNOX

- Создание и удаление Контейнера KNOX™

- IT-служба записывает Контейнер на мобильное устройство и активирует/деактивирует Контейнер, используя MDM(MCM)

- Доступ к Контейнеру

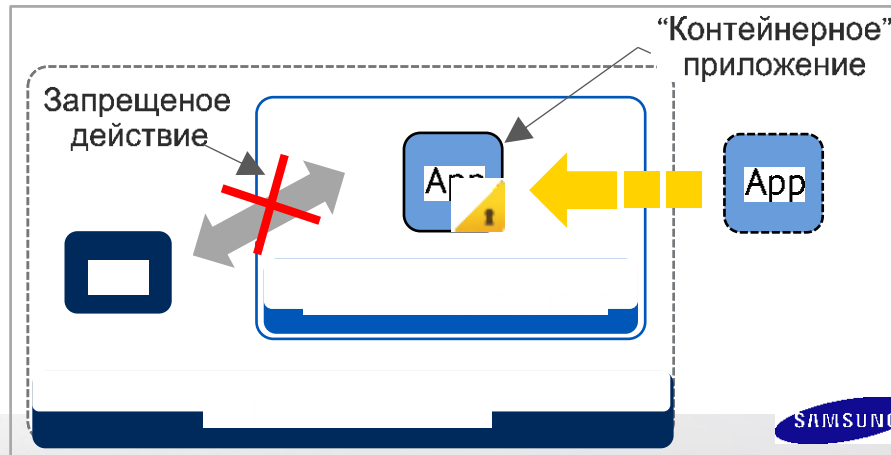
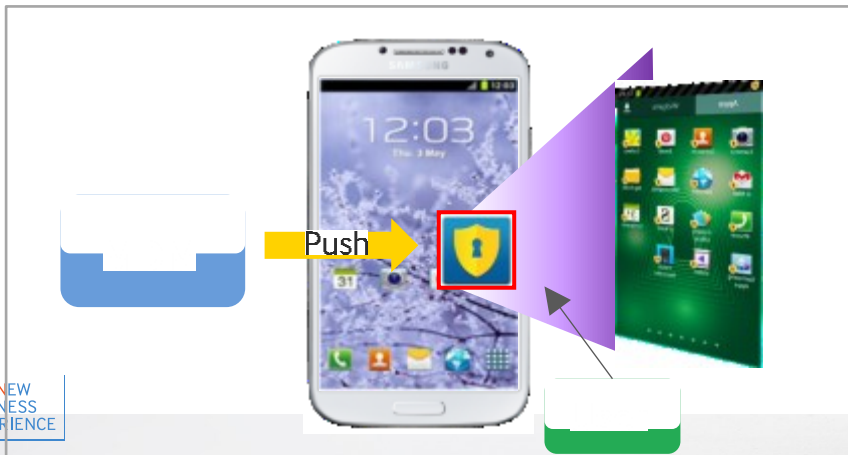
- Пользователь должен авторизоваться для доступа к Контейнеру для использования находящихся в нем приложений

- Разделение данных

- MDM/MCM контролирует, управляет и ограничивает взаимодействие между бизнес- (Контейнер) и персональным режимом

- Контейнеризация

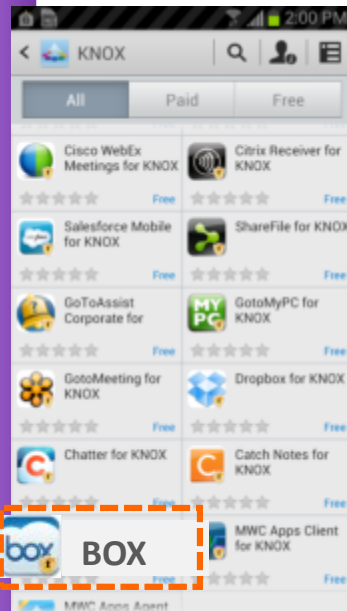
- Для запуска в Контейнере необходима переупаковка оригинального Android-приложения (APK)



Приложения внутри контейнера



Приложения



Регистрация в KNOX™ Apps

- 1 Поставщик ПО направляет в Samsung запрос на конвертацию (контейнеризацию) приложения
- 2 Samsung конвертирует приложение
- 3 Поставщик ПО регистрирует приложение на сервере приложений KNOX™



KNOX Apps
Server

3

Upload



1



2



Converting
Server

Лицензии KNOX



- 1) SSO: Single Sign On
- 2) CAC: Common Access Card
- 3) MDM: Mobile Device Management
- 4) IM: Integrity Management
- 5) AD: Active Directory

Single Sign On

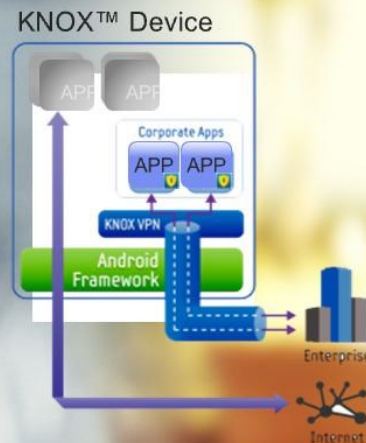
◆ Samsung KNOX™ позволяет использовать single sign-on для различных приложений в контейнере

- Авторизовавшись единожды, пользователь может получить доступ к приложениям без дополнительной авторизации.
- KNOX™ SDK предлагает легкий в использовании API для совместимости приложений с SSO
- Продукт может быть установлен и управляться на устройстве через сервер AD



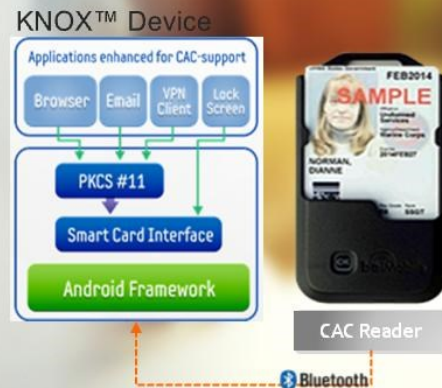
◆ VPN

- IPSec VPN доступно для всех приложений, включая приложения в контейнере.
- **Per-app VPN** позволяет администратору выбрать приложения, которым необходим доступ к VPN



◆ Поддержка Common Access Card

- Соответствует сертификатам **US DoD's PKI²**
 - Документы с ЭЦП, шифрованный/нешифрованный email, итд.
- Позволяет получать сертификаты PKI из CAC или надежно хранить их на устройстве
- Предоставляет доступ приложениям к сертификатам на CACс использованием стандартов, основанных на PKCS³ API



1) Federal Information Processing Standard
2) Public Key Infrastructure
3) Public Key Cryptography Standards

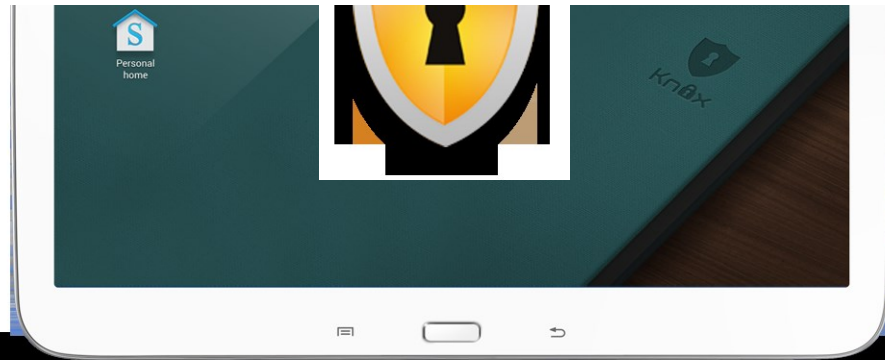
Поддерживаемые у

- KNOX доступен* на смартфонах и планшетах Samsung

Smartphone (GS3, GS4)

Note (Note2, Note3)

Tablet (Note10.1 2014 edition)



* Доступность KNOX для устройства зависит от страны продажи



Спасибо!