



SAMSUNG

Безопасность мобильных финансовых решений

Абраменко Владимир
Исследовательский Центр Samsung
г. Москва

1. Корпоративная мобильность

Угрозы инфобезопасности, «персональный» корпоративный смартфон

2. Samsung Knox

Безопасность на уровне «железа»

3. Практическая реализация

Лучшие практики



Enterprise
Mobility

CL/CYOD/BYOD

Типичные сценарии

- Звонки/Корпоративные контакты
- Корпоративная почта
- Корпоративный мессенджер
- Доступ к внутренним ресурсам (портал, файловые хранилища)

B2B Customized
Product



Специальное устройство

Типичные сценарии

- ТСД (Терминал Сбора Данных)
- Киоск
- Навигатор в автомобиле
- Кассовое решение

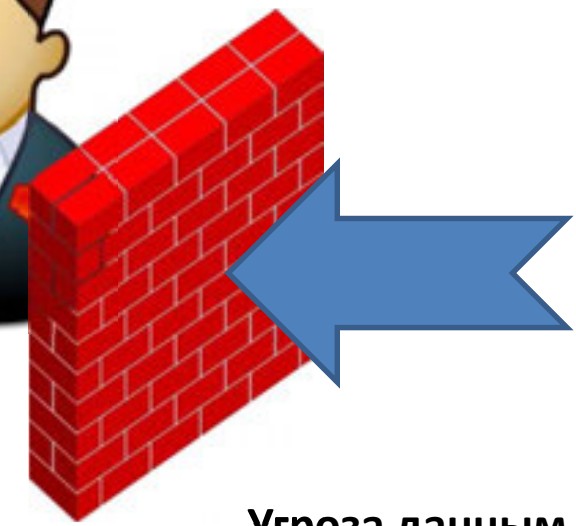


Пользователь
Злоумышленник (?)



Владелец

Мобильная ОС + Магазин ПО

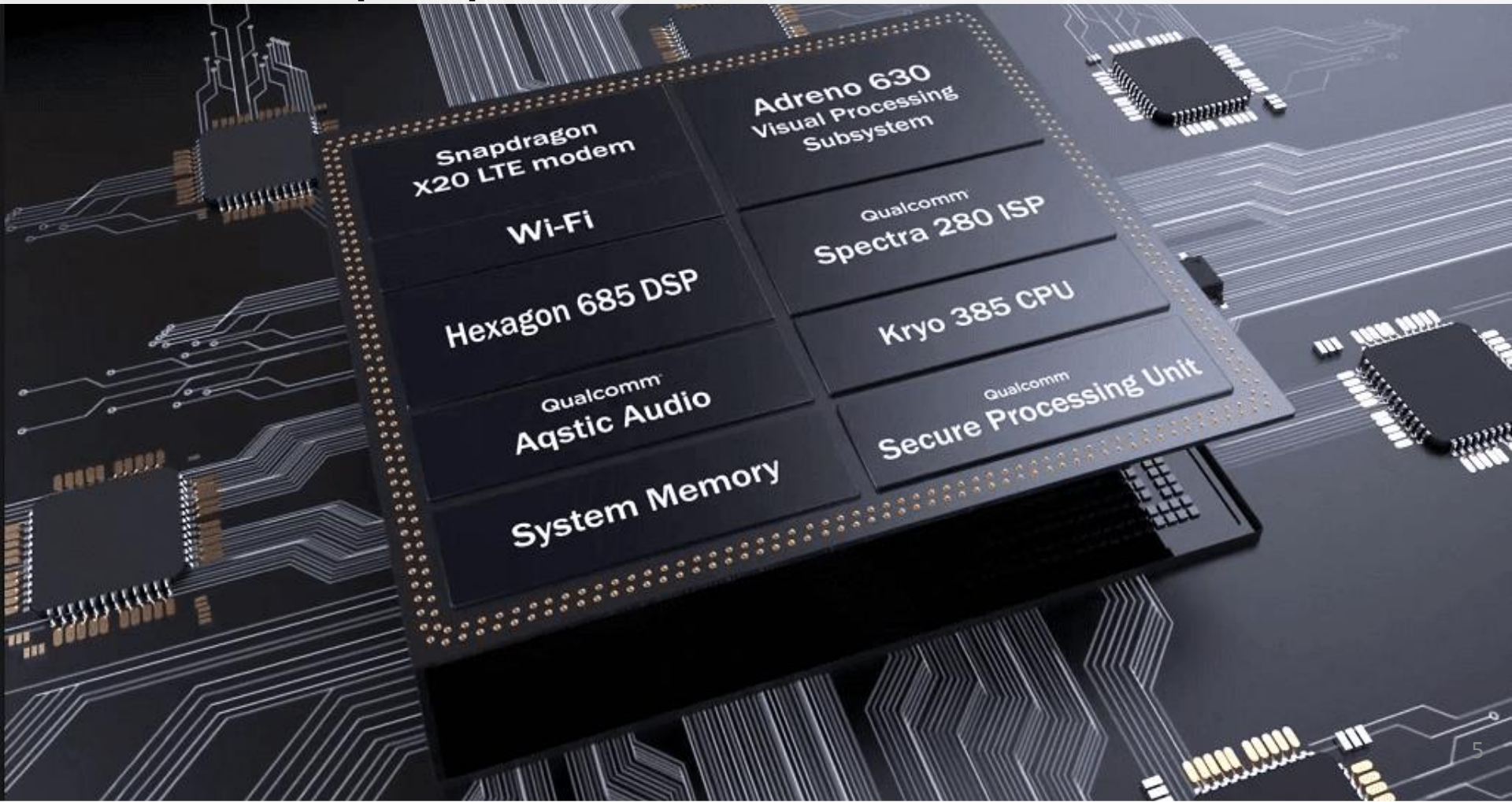


Злоумышленник

Угроза данным

1. Социальная инженерия
2. Вредоносное ПО
3. Кража устройства

Безопасная платформа корпоративной мобильности



SAMSUNG Knox

Продукты Knox

- Настройка функций устройства
- Управление приложениями

- Возможности гибкой конфигурации «из коробки»
- Основано на механизмах безопасности Платформы Knox

Knox Configure

- Настройка устройства «из коробки»
- Регистрация устройства в EMM/MDM
- Настройка функций и политик

Knox Manage

- Облачное EMM решений
- Настройка политик безопасности
- Мониторинг состояния устройств

Knox Workspace

- Рабочие и личные данные отдельно
- Изоляция ПО и шифрование
- Отдельные настройки контейнера

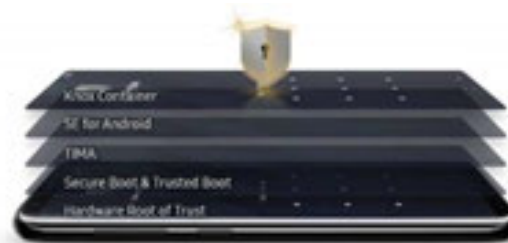
Enterprise FOTA*

- Управление версиями ОС
 - Настройка обновления ОС
- * FOTA : Firmware Over The Air



Платформа Knox

- Программно-аппаратный комплекс
- Работает «из коробки»
- Защищает от вредоносного ПО
- Гарантирует целостность ПО



Безопасная реализация ОС Android

- Изоляция данных
- Управление правами доступа к ресурсам
- Защита и мониторинг ядра ОС в реальном времени
- Разрешена только доверенная прошивка
- Защита от взлома («рутинга»)

Knox Configure

НАСТРОЙКА И КАСТОМИЗАЦИЯ



Удалённая кастомизация и настройка устройств Samsung



Полностью настроенное устройство
прямо из коробки



Брендирование оборудования



Конфигурирование устройств «по воздуху»



Создание узкоспециализированного
устройства



Тонкая настройка устройств

Knox Premium & Knox Manage

УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ



Облачное EMM-решение

260+



Первичная
настройка
устройства



Ограничения
и контроль



Управление
потерянными
устройствами



Knox Manage IT Policies



Удаленная
блокировка и
сброс



Режим
киоска



Управление
настройками и
приложениями



Отслеживание
геолокация
устройства



Samsung Android с Knox

Управление устройством
+ Шифрование
изолированных рабочих
приложений и данных

Другие платформы

Управление устройством



*Функционал доступен только как часть решения Knox Manage

Knox Workspace

ЗАЩИТА ДАННЫХ

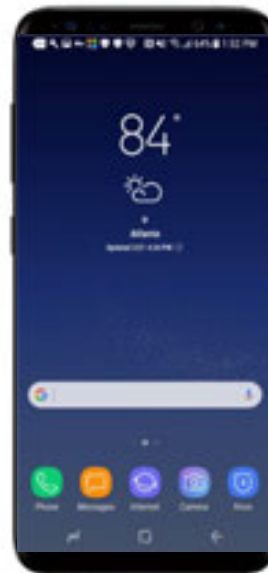


Рабочий контейнер, изолирующий корпоративные приложения и данные

Активируется и
управляется
корпоративны
м MDM



Личная



Корпоративная



Устройство Samsung
с платформой Knox

Работа с данными



Получение доступа



СОВМЕСТИМ С ВЕДУЩИМИ EMM-РЕШЕНИЯМИ

SAMSUNG





РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Решение обеспечивает:

- Автоматическое планирование встреч и звонков мобильного сотрудника
- Осмотр и фотофиксацию состояния объекта (по чеклисту)
- Предотвращение мошенничества с заменой фотографий
- Отправку данных по защищенному каналу
- Защиту данных с помощью Knox-технологий

Компоненты решения:

- Телефон J530 /планшет Tab A8 SM-T385
- Knox Enable App

Результат:

- Сокращение времени заключения договора
- Уменьшение мошенничества связанного с подменой фотографий



Реализация проекта по автоматизации процесса обработки документов и увеличения скорости оформления кредитных карт

Решение обеспечивает:

- Мгновенный захват формы и распознавание документа
- Интеллектуальную обработку формы (извлечение и классификация данных)
- Передача данных по защищенному каналу (VPN)

Клиенты:

Компании занимающиеся обслуживанием физических лиц

- Финансовые организации
- Страховые компании

Компоненты решения:

- Устройства: J2 Prime + J320
- Smart IDReader



Паспорт



Удостоверение личности



Заграничный паспорт



Водительское удостоверение



Свидетельство о рождении

МОБИЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО "SAMSUNG DEX"



Монитор

FHD, 16:9, HDMI

DeX Station

- HDMI
- 2x USB 2.0
- Ethernet
- USB Type-C Power-in



Удаленный доступ
к Windows-
приложениям



Запуск приложений в
полноэкранном
режиме



Поддержка
гарнитуры,
клавиатуры, мыши
(USB/BT)



Развертывание
OnPremise/Cloud



Thank you