



Эффективная корпоративная мобильность Samsung: Баланс между открытостью и безопасностью

Всеволод Леонов
Менеджер по работе с партнёрами
Leonov.v@samsung.com

SAMSUNG

KNOX Education
Enterprise Business Team

Краткое содержание

Главное :

Samsung KNOX – основа безопасности корпоративных устройств Samsung Galaxy

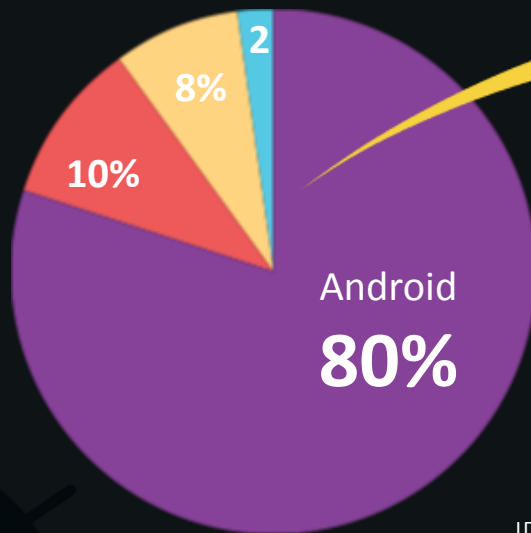
- 01 Безопасная мобильность
- 02 Что такое Samsung KNOX и KNOX Workspace?
- 03 Преимущества Samsung KNOX и KNOX Workspace
- 04 Почему Samsung KNOX – лучшее решение в области безопасности

Android и корпорации

Популярная для личных устройств

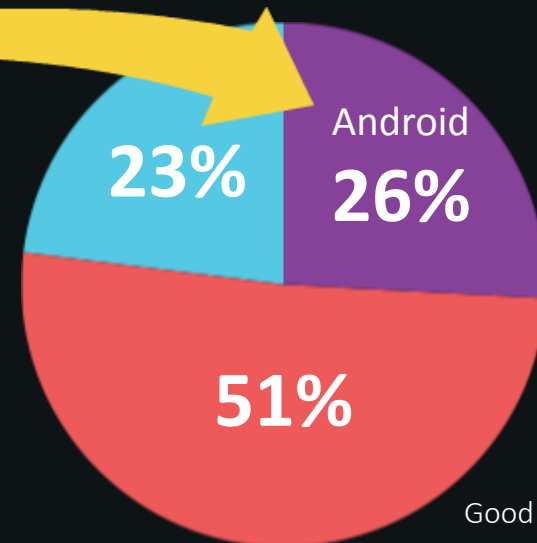
Менее используемая в корпорациях

Общий рынок смартфонов



IDC 12/2014

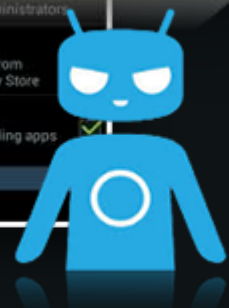
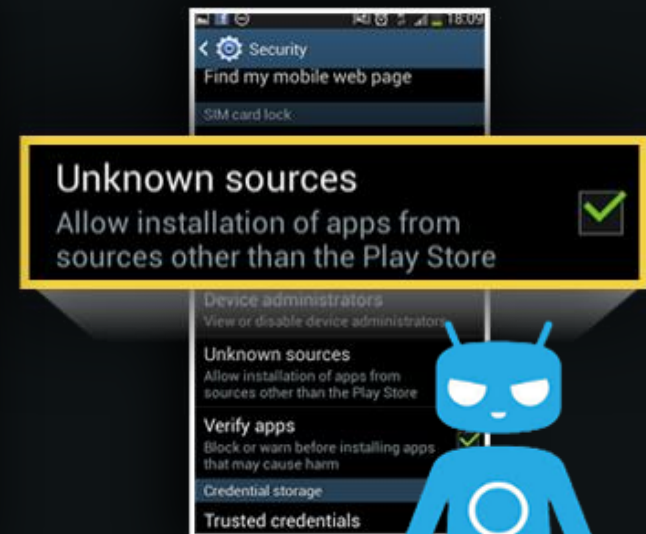
Корпоративный рынок смартфонов



Good Technology
1Q/2014

Android ios BlackBerry Другие

Популярность Android: адаптивность



Подводные камни Android : уязвимость

Android OS легко
скомпрометировать

1. Модификация ядра
2. Получение полного контроля
3. Преодоление ограничений

Утечка данных

1. Malware
2. Juice Jacking
3. Copy and Post



Подводные камни Android : уязвимость

Основные причины
нераспространения
Android в корпорациях

1. Риски компрометации
2. Ограничения управляемости
3. Нет защиты от утечек данных



Что такое “Samsung KNOX”



Samsung KNOX

Платформа мобильной безопасности Samsung

KNOX – платформа безопасности, встроенная в устройства Samsung, что делает эти планшеты и смартфоны самыми безопасными на базе Android.



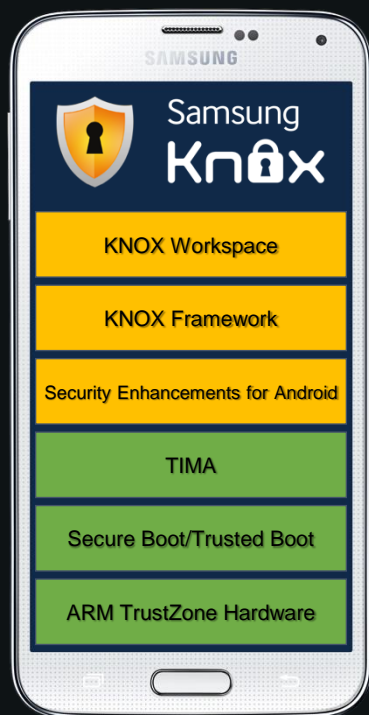
Samsung KNOX - встроенная платформа



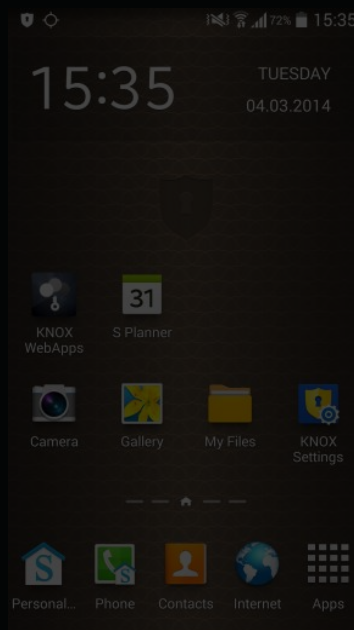
Встроенная,
поэтому активная всякий раз,
когда вы включаете устройство
Samsung Galaxy



KNOX – платформа безопасности



Платформа безопасности*



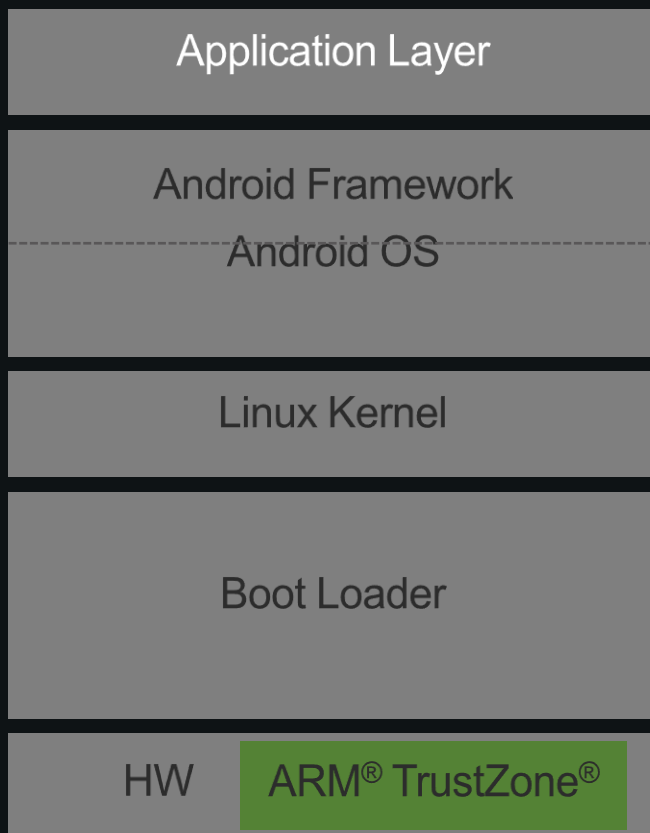
Защита данных и приложений*

ENTERPRISE NEED	MANAGEMENT POLICIES	
Configuration	<input checked="" type="checkbox"/> Config <input checked="" type="checkbox"/> Network <input checked="" type="checkbox"/> Location	<input checked="" type="checkbox"/> Security <input checked="" type="checkbox"/> Privacy <input checked="" type="checkbox"/> Performance
Controls & Limits	<input checked="" type="checkbox"/> Kiosk mode <input checked="" type="checkbox"/> Roaming <input checked="" type="checkbox"/> APN settings	<input checked="" type="checkbox"/> Lock screen <input checked="" type="checkbox"/> Application permissions <input checked="" type="checkbox"/> Phone restrictions
Enterprise Integration	<input checked="" type="checkbox"/> Email <input checked="" type="checkbox"/> Calendar <input checked="" type="checkbox"/> Contacts	<input checked="" type="checkbox"/> Security <input checked="" type="checkbox"/> Privacy <input checked="" type="checkbox"/> Performance
Monitoring	<input checked="" type="checkbox"/> Call logs <input checked="" type="checkbox"/> Device inventory	<input checked="" type="checkbox"/> Message logs
Prevent Data Leak	<input checked="" type="checkbox"/> Email forwarding <input checked="" type="checkbox"/> Mobile device management	<input checked="" type="checkbox"/> Security <input checked="" type="checkbox"/> Privacy <input checked="" type="checkbox"/> Performance
SRG-specific Policies	<input checked="" type="checkbox"/> CAC <input checked="" type="checkbox"/> TBD	<input checked="" type="checkbox"/> FIPS VPN

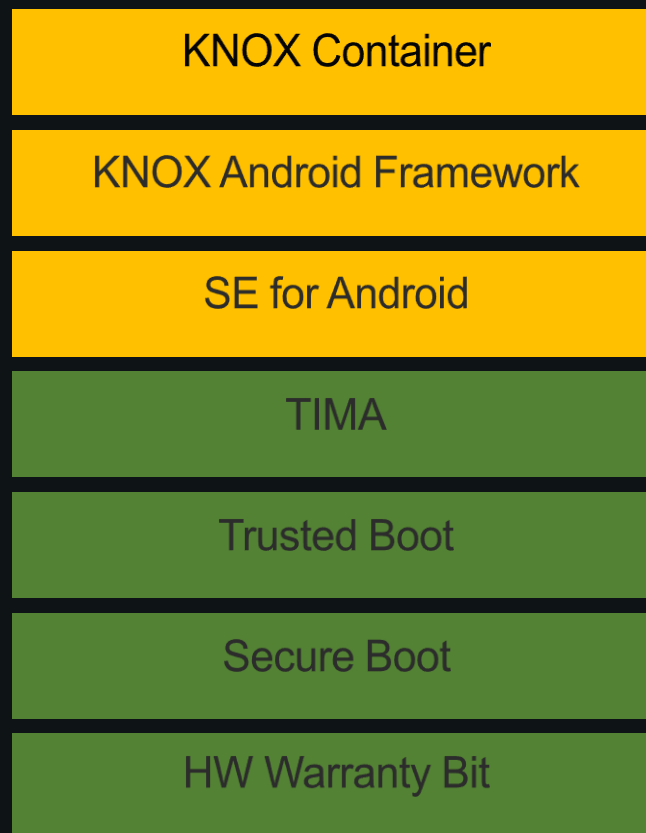
Полная управляемость*

ПЛАТФОРМА БЕЗОПАСНОСТИ

Android Stack

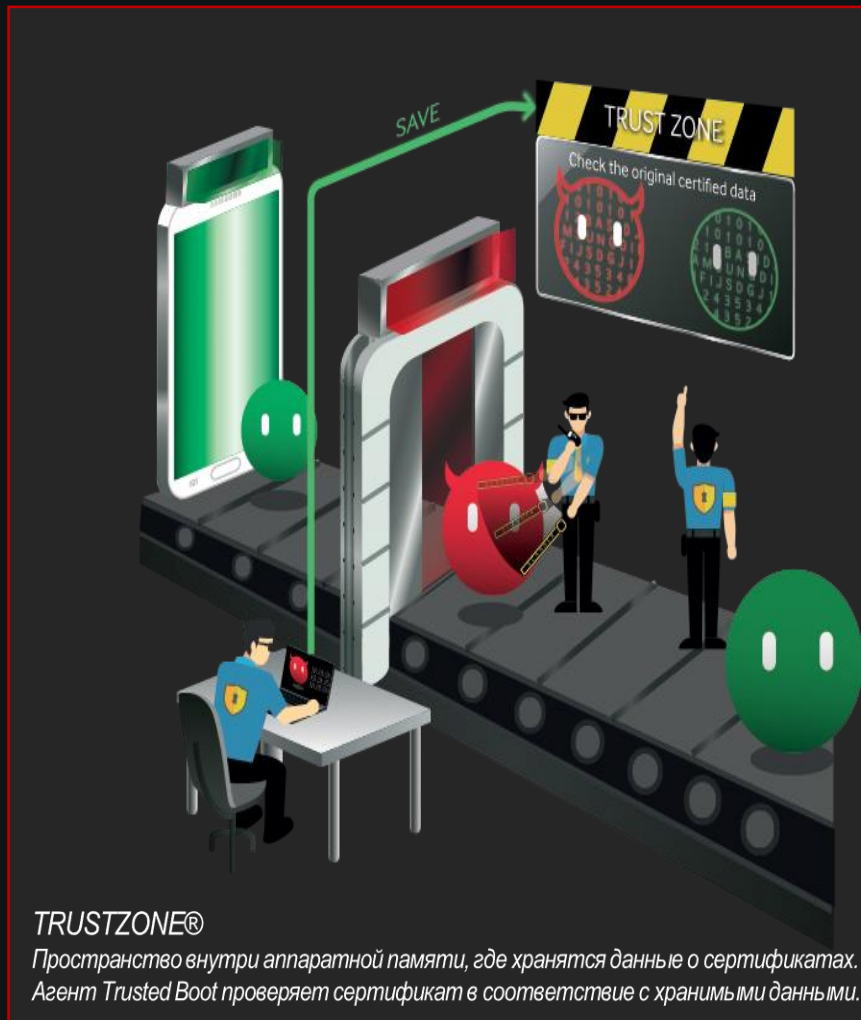


Samsung Knox Workspace



АГЕНТ-ИНСПЕКТОР – Trusted Boot

A agent who checks and records whether original certified firmware have been violated and makes decisions to allow access to container or not.



Samsung KNOX Workspace

KNOX Container

KNOX Android Framework

SE for Android

TIMA

Trusted Boot

Secure Boot

HW Warranty Bit

АГЕНТ МОНИТОРИНГА - TIMA

Блокирование угроз снаружи за счёт мониторинга ядра в режиме реального времени.



Samsung KNOX Workspace

KNOX Container

KNOX Android Framework

SE for Android

TIMA

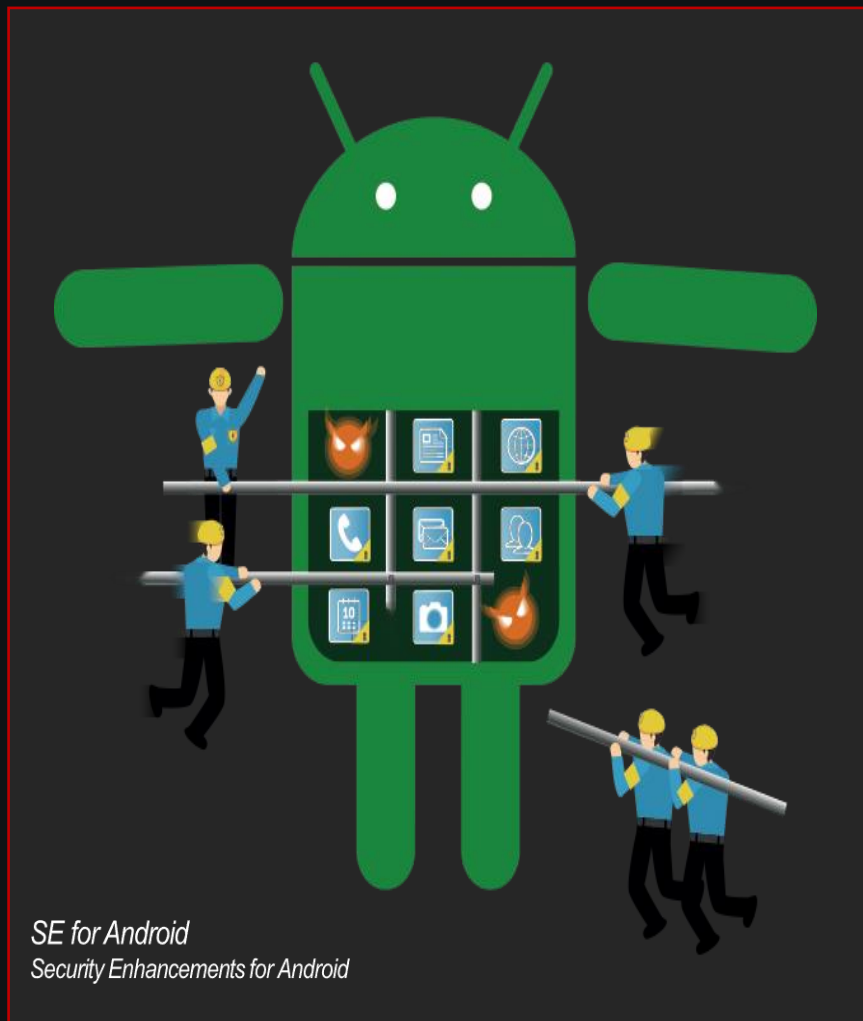
Trusted Boot

Secure Boot

HW Warranty Bit

ДОМЕНЫ БЕЗОПАСНОСТИ – SE for Android

Минимизация ущерба от неавторизованного доступа за счёт обеспечения доменов безопасности (Secure Domains) для приложений



Samsung KNOX Workspace

KNOX Container

KNOX Android Framework

SE for Android

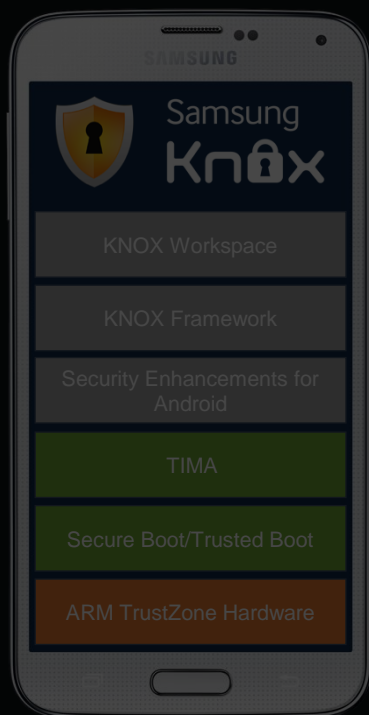
TIMA

Trusted Boot

Secure Boot

HW Warranty Bit

KNOX – безопасная корпоративная мобильность для Android



Платформа безопасности



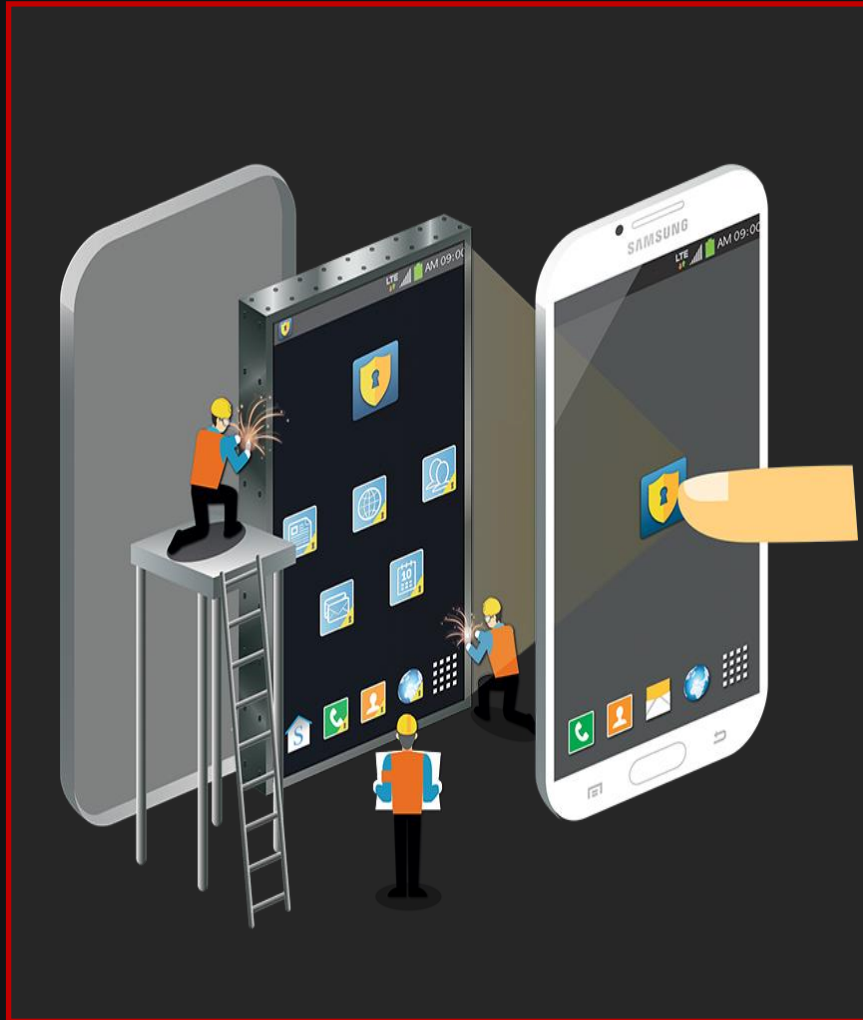
Защита данных и приложений*

ENTERPRISE NEED	MANAGEMENT POLICIES	
Configuration	<ul style="list-style-type: none"> ✓ KNOX ✓ KNOX ✓ KNOX 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ KNOX ✓ KNOX ✓ KNOX
Controls & Limits	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kiosk mode ✓ Roaming ✓ APN settings 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lock screen ✓ Application permissions ✓ Phone restrictions
Enterprise Integration	<ul style="list-style-type: none"> ✓ KNOX ✓ KNOX ✓ KNOX 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ KNOX ✓ KNOX ✓ KNOX
Monitoring	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Call logs ✓ Device inventory 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Message logs
Prevent Data Leak	<ul style="list-style-type: none"> ✓ KNOX ✓ KNOX 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ KNOX ✓ KNOX
SRG-specific Policies	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CAC ✓ TBD 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ FIPS VPN

Полная безопасность и управляемость

БЕЗОПАСНЫЙ КОНТЕЙНЕР

Отдельный безопасный контейнер (пространство) внутри устройства для изоляции приложений и данных от внешнего мира



Samsung KNOX Workspace

KNOX Container

KNOX Android Framework

SE for Android

TIMA

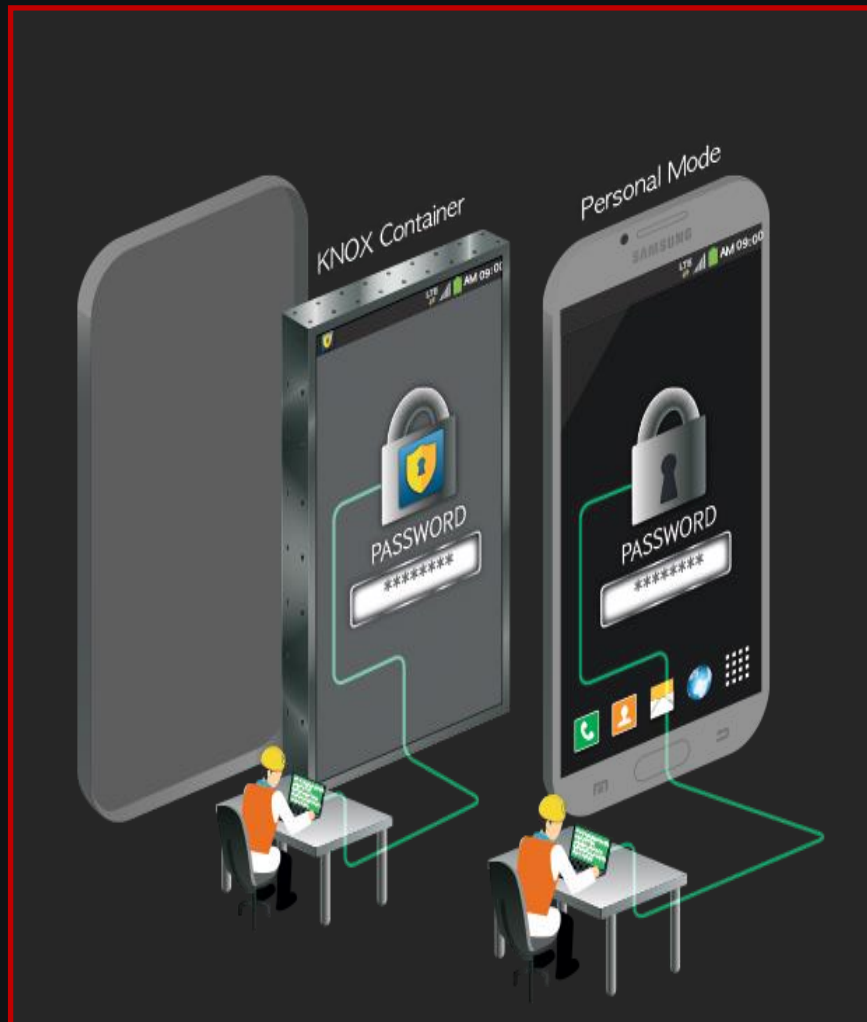
Trusted Boot

Secure Boot

HW Warranty Bit

АГЕНТ ШИФРОВАНИЯ – шифрование контейнера

Кодирование информации внутри контейнера и блокировка несанкционированного доступа



Samsung KNOX Workspace

KNOX Container

KNOX Android Framework

SE for Android

TIMA

Trusted Boot

Secure Boot

HW Warranty Bit

Корпоративные данные и приложения изолируются от личных данных и приложений

Когда
вредоносное
приложение
«рутит» Android,
оно может
воздействовать на
всё устройство



ВИРТУАЛЬНАЯ ЧАСТНАЯ СЕТЬ – VPN

Даёт приложениям безопасный доступ к сети intranet



Samsung KNOX Workspace

KNOX Container

KNOX Android Framework

SE for Android

TIMA

Trusted Boot

Secure Boot

HW Warranty Bit

SINGLE SIGN-ON (SSO) – единая аутентификация для множества приложений

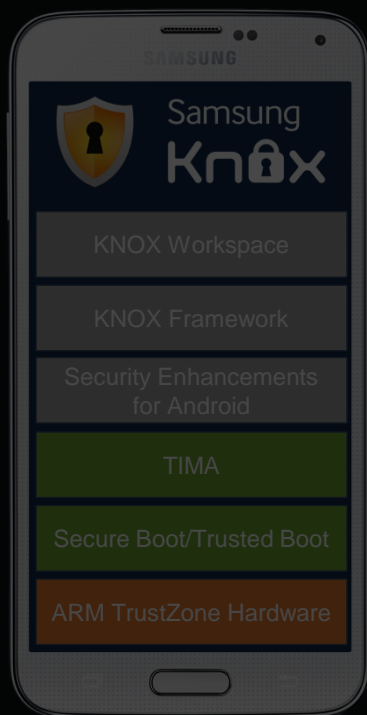


Standard Sign-On

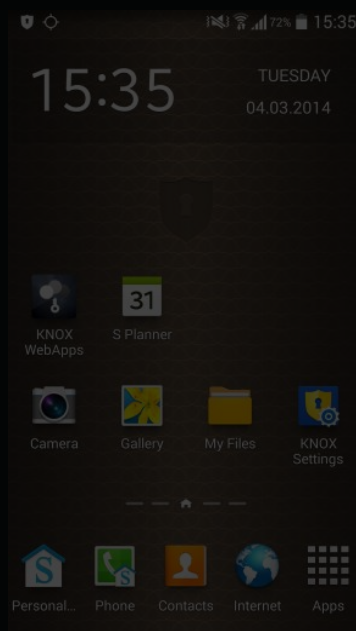


Single Sign-On

KNOX – управление & контроль



**Платформа
безопасности***



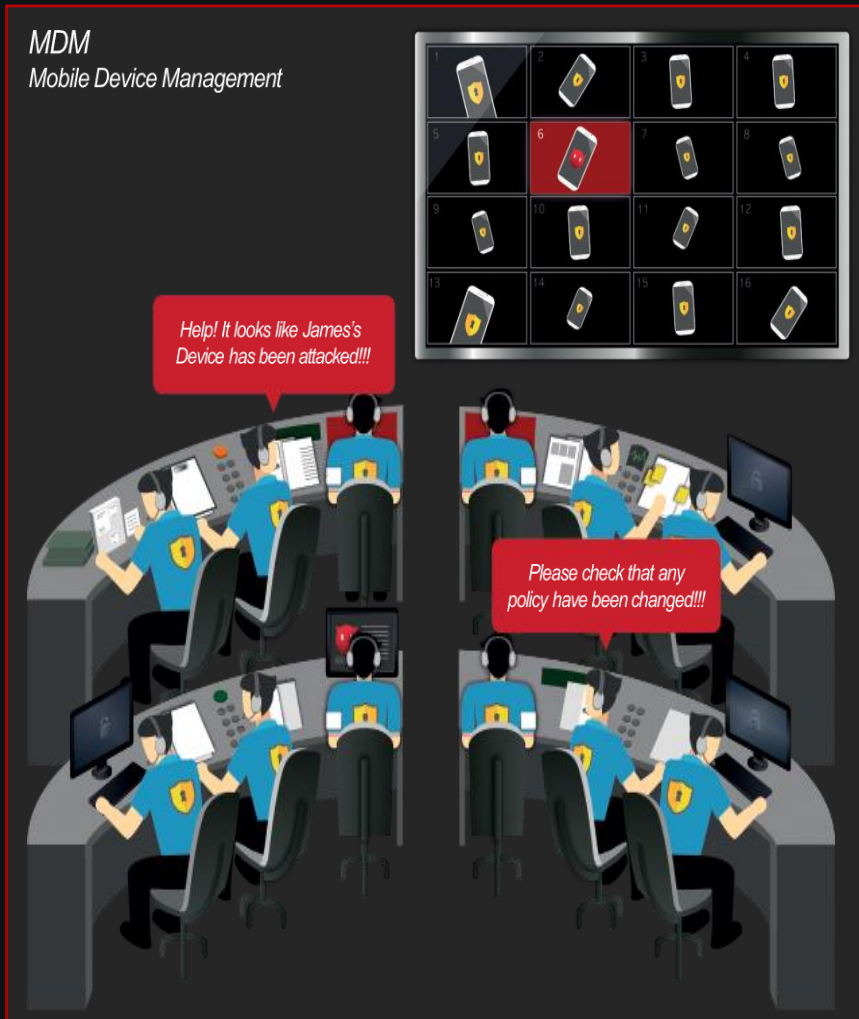
**Защита данных
и приложений***

ENTERPRISE NEED	MANAGEMENT POLICIES	
Configuration	✓ Wi-Fi	✓ Security
	✓ Browser	✓ Bluetooth
Controls & Limits	✓ Password	✓ Email accounts
	✓ Kiosk mode	✓ Lock screen
Enterprise Integration	✓ Roaming	✓ Application permissions
	✓ APN settings	✓ Phone restrictions
Monitoring	✓ VPN	✓ Browser
	✓ Geofencing	✓ CAC
Prevent Data Leak	✓ Firewall	✓ Exchange account permissions
	✓ Call logs	✓ Message logs
SRG-specific Policies	✓ Device inventory	✓ Container management
	✓ Email forwarding	✓ Integrity management
	✓ CAC	✓ FIPS VPN
	✓ TBD	

**Полная
управляемость***

УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВАМИ – агент MDM

Мониторинг, контроль и управление устройствами.



Samsung Knox Workspace

KNOX Container

KNOX Android Framework

SE for Android

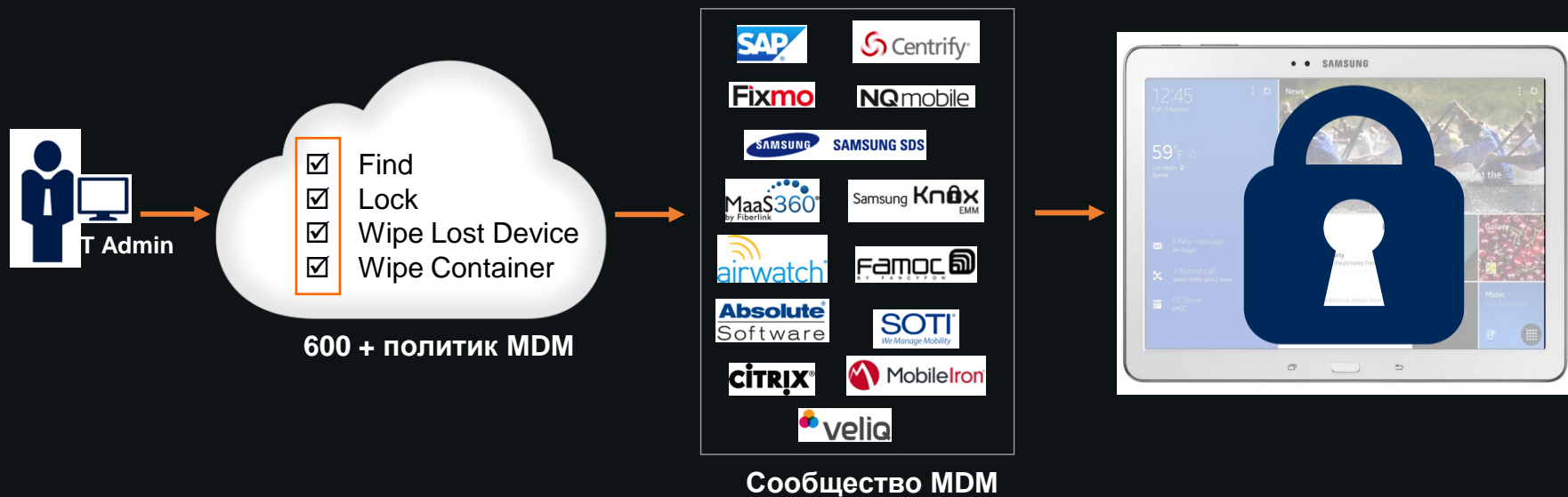
TIMA

Trusted Boot

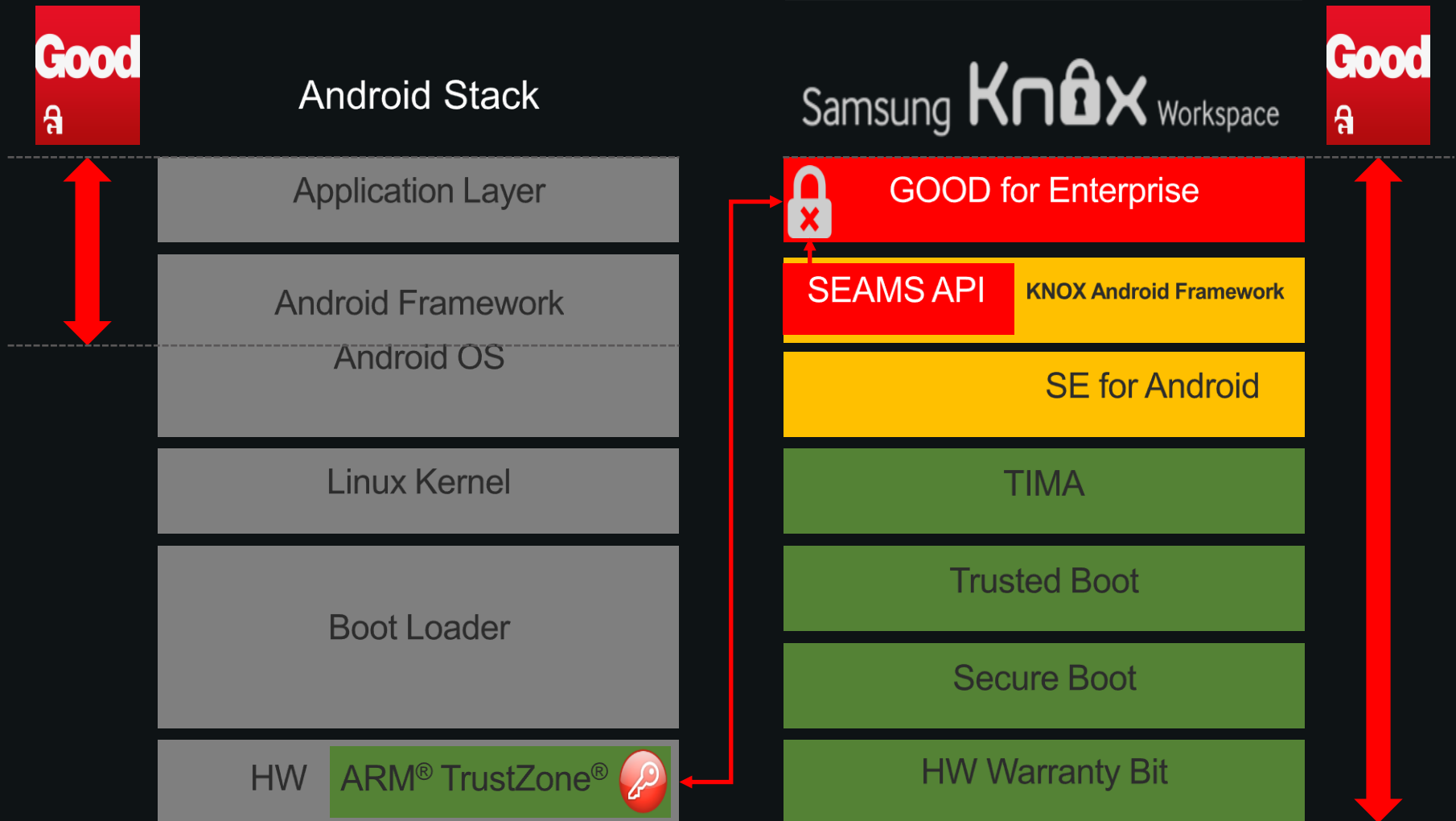
Secure Boot

HW Warranty Bit

АГЕНТ MDM AGENT обеспечивает соблюдение ИТ-политик корпорации



ПОДДЕРЖКА КОНТЕЙНЕРИЗАЦИИ ОТ СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ за счёт SEAMS



Samsung KNOX Platform Security Benefits



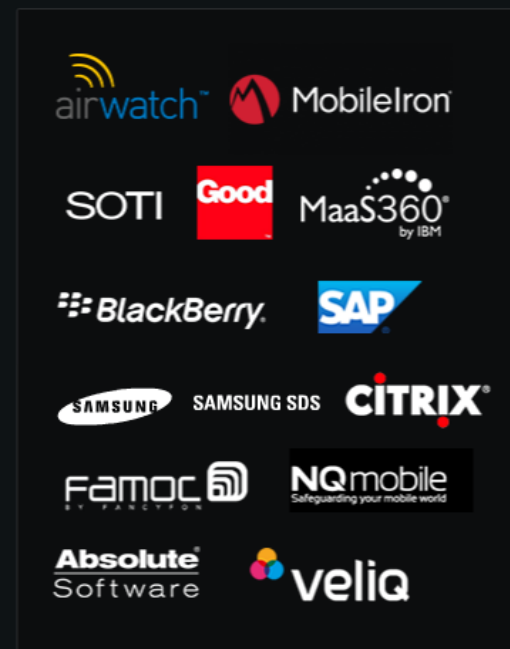
Платформа безопасности Samsung KNOX устраняет
риски компрометации Android

Платформа безопасности KNOX

Enterprise Ready : полная поддержка MDM



Samsung KNOX поставляется с набором функций для управления устройствами при помощи MDM-решений от наших партнёров



MDM Alliance Partners

Enterprise Ready : полная поддержка MDM

Samsung KNOX enables Enterprise IT to enforce IT policies



Полная поддержка MDM : преимущества

Платформа безопасности
Samsung KNOX снижает риски
компрометации Android

Полная поддержка Samsung KNOX
со стороны MDM обеспечивает
управляемость устройств Galaxy

Платформа безопасности KNOX

Полная поддержка MDM



Что такое "Samsung KNOX Workspace"



Samsung Workspace – технология поддержки «двух пользователей» на основе и за счёт полной интеграции с платформой безопасности KNOX

Samsung Knox Workspace : «два пользователя»

Персональный режим



Рабочий режим



Samsung KNOX Workspace - преимущества

Платформа безопасности Samsung KNOX
снижает риски компрометации Android

Полная поддержка Samsung KNOX
со стороны MDM обеспечивает управляемость
устройств Galaxy

Samsung KNOX Workspace позволяет быстро
переключаться между рабочим и личным
пространством, предотвращая утечку данных

Платформа безопасности KNOX

Полная поддержка MDM

Workspace



Вывод : полное решение в области мобильной безопасности



Платформа безопасности
KNOX



Полная поддержка MDM



Workspace

Samsung KNOX и KNOX Workspace
- полное решение Samsung в области мобильной безопасности

Samsung KNOX : лучшее решение в области безопасности в 2015 г.



Samsung KNOX – лучший продукт
в области безопасности на
Mobile World Congress в 2015 г!

Samsung Business @SamsungAIWork · 6h
The @GSMA Global Mobile Award for best security/anti-fraud product went to
@Samsung_KNOX. #SamsungBusiness #MWC15



«Технологии в основе данного продукта
являются подлинным и значимым шагом
вперёд на пути обеспечения проверенной
безопасности на мобильных устройствах».



VS



Hacking Attack!!

ОБЫЧНЫЙ ANDROID



All Clear!!!

SAMSUNG KNOX

SAMSUNG KNOX

- Спасибо