

Обеспечение информационной безопасности при использовании мобильных устройств

Аносов Сергей



Риски использования «массовых» мобильных ОС

- › Монополия на рынке мобильных операционных систем
- › Контроль информационного пространства двумя иностранными компаниями
- › Контроль за работой мобильных устройств со стороны производителей
- › Закрытость исходных кодов
- › Появление большого количества вредоносного ПО в режиме 24/7



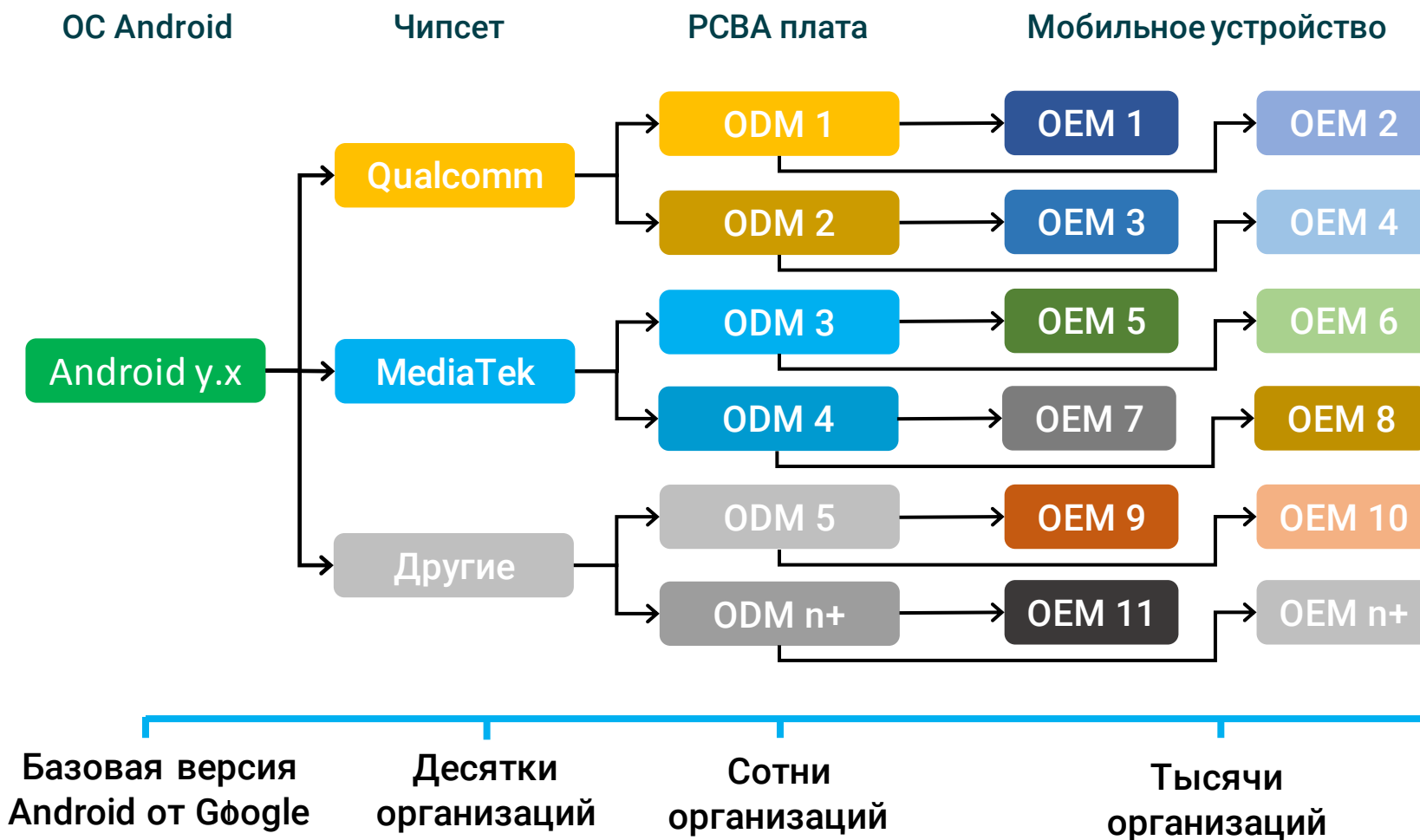
«В смартфонах LG, Xiaomi, Samsung и Lenovo нашли таинственно предустановленные трояны»

[источник: cnews.ru]

«Теоретически Xiaomi может установить любое приложение на свои смартфоны через специально оставленный бэкдор.»

[источник: geektimes.ru]

Процесс производства Android устройств



Тысячи организаций имеют доступ к исходному коду и возможность его модернизировать, перед тем как он попадет к пользователю.

Пользователь не имеет возможности проверить исходный код на НДВ.

Требования к СЗИ

	3 класс/уровень защиты ИС	2 класс/уровень защиты ИС	1 класс/уровень защиты ИС
ГИС	<= 6 класс защиты по обязательным требованиям или ТУ/ТУ+НДВ4	<= 5 класс защиты по обязательным требованиям или ТУ+НДВ4	<= 4 класс защиты по обязательным требованиям или ТУ+НДВ4
ИСПДн	<= 6 класс защиты по обязательным требованиям или ТУ/ТУ+НДВ4	<= 5 класс защиты по обязательным требованиям или ТУ/ТУ+НДВ4	<= 4 класс защиты по обязательным требованиям или ТУ/ТУ+НДВ4

КОРПОРАТИВНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ*

ОС для масс-маркета

- › Нет возможности полностью контролировать мобильное устройство и ОС
- › Ограничена возможность сертификации во ФСТЭК, ФСБ
- › Закрытость исходных кодов, дает возможность выполнения скрытых операций
- › Дополнительные затраты на внедрение решений по обеспечению безопасности;
- › Риски связанные с использованием концепции BYOD
- › Санкционные риски

Отечественная ОС

- › Независимость от облачных сервисов Google и Apple
- › Встроенные средства защиты от несанкционированного доступа (в соответствии с требованиями регуляторов)
- › Независимая экспертиза исходного кода системы
- › Все сервисы управления, обновлений ОС и репозиторий приложений могут быть развернуты внутри компании
- › Часть функций MDM просто не нужна, так как может быть реализована на уровне ОС

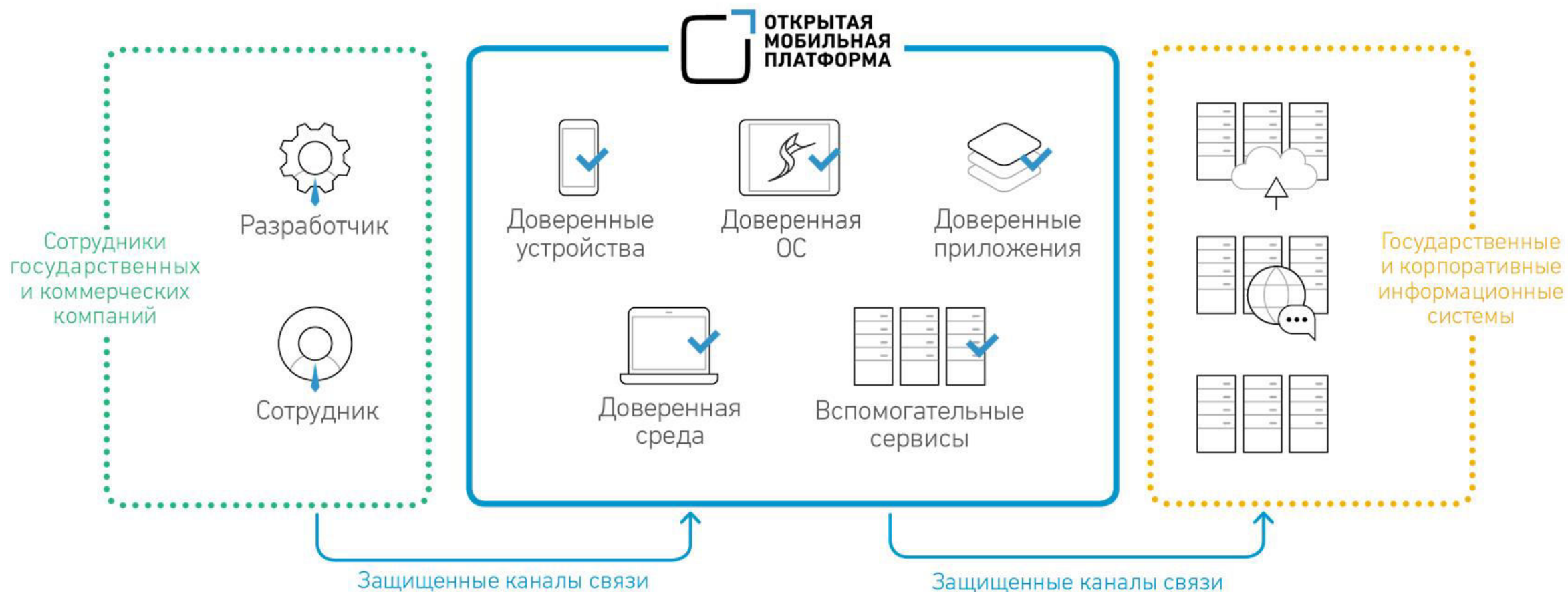
Мобильная ОС

- › Удобство использования в любом месте
- › Требуется защита канала передачи данных
- › Как правило: одно устройство – один пользователь
- › Возможность удаленного администрирования
- › Ограниченные ресурсы (батарея и ЦП)
- › Риски, связанные с утратой устройства
- › Дополнительные требования по безопасности

ОС общего назначения

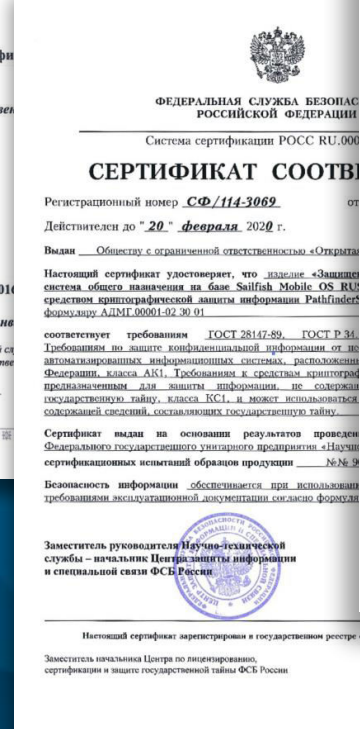
- › Стационарное использование
- › Обычно находится в контролируемой зоне
- › Многопользовательский режим по умолчанию
- › Администрируется локально/удаленно
- › Высокая производительность, нет ограничений по питанию
- › Создание и обработка любого контента

Безопасность информации



ПЕРВАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ МОБИЛЬНАЯ ОС

- Внесена в реестр отечественного ПО
- Сертификат ФСБ АК1/КС1(СФ/114-3069 от 20.02.2017)
- Сертификат ФСТЭК А6 (№4071 от 29.01.2019)
- Сертификат АК2/КС2 (завершаются испытания)
- Решение на сертификацию ФСТЭК А4 (№6047 от 07.12.2018)
- Решение на сертификацию Платформы управления (№6061 от 27.12.2018 г)



ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВАМИ

Централизованное управление мобильными устройствами

- Инвентаризация – получение информации об устройстве
- Установка обновлений и удаление приложений без участия пользователя
- Контроль над прошивками и обновлениями ОС
- Блокировка доступа пользователя к устройству
- Удаление данных (wipe) с перезаписью

ОТКРЫТАЯ
МОБИЛЬНАЯ
ПЛАТФОРМА

РЕЛИЗЫ
Релизы
Репозитории
Варианты ОС
Контент-сервера

ДОСТУП
Группа устройств
Устройства
Аккаунты

ОБЩЕЕ
Настройка
Пользователи
Статистика

Пользователи

Поиск

Добавить пользователя

НАСТРОЙКА КОЛОНК

- ☒ Имя в Системе
- ☒ Логин
- ☒ Последний вход
- ☒ Роль
- ☒ Язык
- ☒ Регистрация

☐	Имя в Системе	Логин	Последний вход	Роль	Язык	
☒	jbuxcey0	Daltfresh	2016-09-14 02:32:09	Пользователь	Русский	
☐	kkampshell1	Alphazap	2016-11-15 06:03:12	Администратор	Русский	
☐	dbenzing2	Domainer	2016-05-31 01:24:06	Пользователь	Русский	
☐	mmogg3	Flexidy	2016-09-23 14:18:21	Пользователь	Русский	2016-09-23 14:18:21
☐	jmcgrowther4	Y-find	2016-11-08 09:01:14	Пользователь	Русский	2016-11-08 09:01:14
☐	lannice5	Opela	2016-06-10 03:48:21	Пользователь	Русский	2016-06-10 03:48:21
☐	bfells6	Biodex	2016-08-27 11:33:12	Пользователь	Русский	2016-08-27 11:33:12

1 ВЫБРАНО: УДАЛИТЬ

Снять выделение X



WWW.OMPRUSSIA.RU
INFO@OMPRUSSIA.RU