



МОБИЛЬНЫЙ ДОСТУП И
БЕСПРОВОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ.
КАК ЭТО УСТРОЕНО?

Сергей Ефремов,
руководитель отдела разработки, dormakaba



ALL-OVER-IP

Как это устроено?



- Как работают беспроводные компоненты?
- Как работает мобильный доступ?
- Как и зачем их комбинировать?



В каких случаях нужны беспроводные компоненты?

(1) Стеклопакеты, сложности с подведением проводов



(2) Проблемы с разрешением на монтажные работы



(3) Возможность внесения быстрых изменений



Семейство беспроводных компонентов dormakaba

- Простота монтажа, универсальность, отсутствие проводов
- Питание от батарей, время работы от одного комплекта - 1,5 года
- Различные режимы работы



Взаимодействие с беспроводными компонентами: Онлайн-режим



Взаимодействие через беспроводные шлюзы:

- Оперативное обновление прав
- Оперативное получение событий
- Возможность удаленного управления

Взаимодействие с беспроводными компонентами: Автономный режим

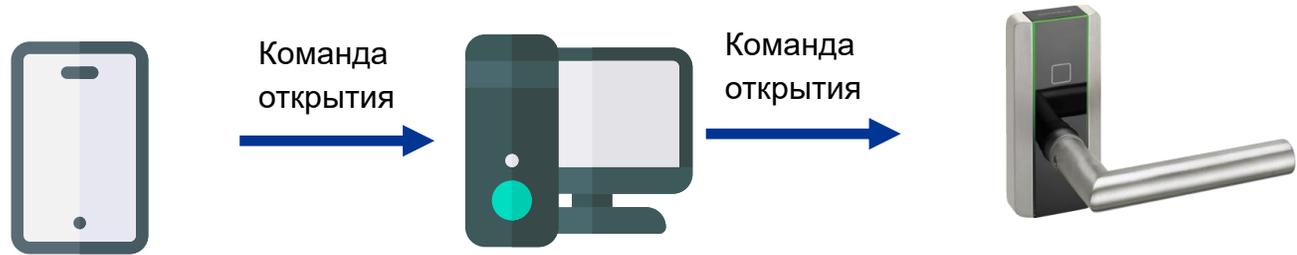


Автономный режим:

- Установка в любую точку, без привязки к инфраструктуре
- Различные варианты передачи прав (AoC, OSS, программатор)

Идентификация на беспроводных компонентах

Приложение с кнопками «Дверь 1», «Дверь 2»



Идентификатор в приложении на смартфоне



Создание идентификаторов в мобильном приложении

Идентификатор, генерируемый
в приложении или на сервере



Идентификатор, генерируемый
через облако



Защита пакета, содержащего мобильный идентификатор



При выдаче прав доступа система создает запрос на генерацию мобильного идентификатора.

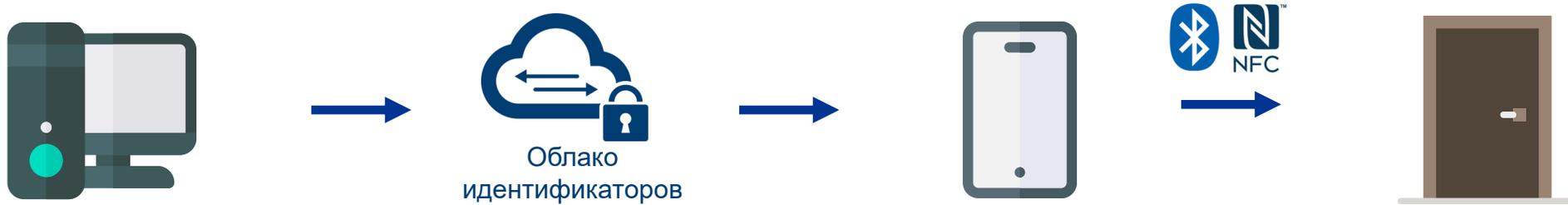
Облако генерирует идентификатор и шифрует его уникальным для каждой системы ключом. Ключ создается в процессе изначальной регистрации системы в облаке.

Зашифрованный идентификатор хранится на смартфоне. Ключ для расшифровки никогда не передается на смартфон.

Расшифровка данных происходит непосредственно на аппаратном компоненте. Ключ для расшифровки передается в закрытом виде в процессе изначальной настройки компонента.

Идентификатор остается зашифрованным на каждом этапе, каналы передачи данных также защищены

Взаимодействие с беспроводными компонентами: Автономный режим



Автономный режим + Мобильный доступ:

- Установка в любую точку, без привязки к инфраструктуре
- Передача прав в приложение на смартфоне
- Автоматическая выгрузка событий через приложение



Спасибо за внимание