

Документация содержащая описание функциональных характеристик программного обеспечения.

Rudesktop MDM позволяет управлять конфигурациями Android-устройств, получать информацию об их состоянии.

Rudesktop MDM это клиент-серверное приложение. Программа-клиент устанавливается на конечное устройство, работает как служба и имеет графический интерфейс. Программа инициирует или принимает соединения для управления удалёнными рабочими столами, обеспечивает функционал управления конфигурацией мобильного устройства под управлением Android.

Свой локальный сервер даёт возможность использовать все возможности программного комплекса:

- Обеспечивать удалённый доступ к мобильным устройствам под управлением Android с ОС Windows, macOS, Linux (включая отечественные разработки).
- Управление конфигурацией мобильного устройства: установка и удаление пакетов, отслеживание устройства, блокировка устройства, сброс устройства до заводских настроек, включение режима «Киоск», управление запретом на установку или удаление приложений пользователем.
- Получение информации об установленном ПО на удалённом мобильном устройстве.

Обзор Сервера Rudesktop

Rudesktop MDM – программный комплекс с функционалом MDM, позволяющий получать доступ к удалённым рабочим столам, управлять конфигурациями компьютеров, получать информацию о состоянии операционных систем. Функционал программы дорабатывается и расширяется.

На текущий момент реализовано:

- Управление удалёнными рабочими столами с необходимым набором настроек.
- Использование сервера в закрытых и открытых сетях.
- Установка пакета Android.
- Удаление пакета Android.
- Инвентаризация Android
- Блокировка Android устройства.
- Включение режима "Киоск" на Android.
- Сброс Android устройства до заводских настроек.
- Управление доступом к режиму разработчика на Android.
- Управление запретом использования камеры на Android.
- Управление запретом на удаление Android приложений пользователем.
- Управление запретом на установку Android приложений пользователем.
- Управление отслеживанием геолокации Android.

Архитектура сервера и клиента

Rudesktop это клиент-серверное приложение.

Сервер

Сервер предназначен для обеспечения удалённых подключений к рабочим столам, управления политиками, задачами и правами доступа. Хранит данные в СУБД PostgreSQL. Веб-сервер Nginx. Используются технологии Ansible, Rust, Python, YAML, шифрование TLS. По умолчанию, слушает 443 порт. Для управления сервером используется веб-интерфейс.

Клиент

Клиент — это приложение с интуитивно понятным интерфейсом, по умолчанию, работающая как служба. Иницирует и управляет удалёнными подключениями к рабочим столам. Позволяет авторизоваться на сервере, получать доступ к адресной книге.

Для доступа к серверу возможно использовать альтернативные адреса, которые будут использоваться при недоступности основного.

Агент подключается к серверу по протоколу HTTPS (веб сокет), порт 443 по умолчанию. Сервер передает и получает данные по этому каналу.

При запуске сеанса управления, делается попытка подключения в LAN, потом NAT hole punching и далее сервер. В случае прямого подключения, используется TCP порт 21115. Функция поиска клиентов в локальной сети использует UDP порт 21116.

Установить клиент RuDesktop на Android можно следующими способами:

1. через QR-код
2. через adb