

Сценарии использования SМАPI

Внешнее API системы SafeMobile описано в [Swagger](#)-файле, содержащем подробную информацию о самих вызовах, но не об их последовательности. В [README](#) приведён синтаксис.

Настоящий документ дает представление об основных сценариях использования API и типичной последовательности вызовов, и предназначен для программистов, знакомых с АРМ.

Пониманию входных параметров поможет [Глоссарий](#) SМАPI.

1. [Как получить список устройств сотрудника](#)
 2. [Как сгенерировать отчётность](#)
 3. [Как переустановить приложение](#)
 4. [Как добавить и установить свое приложение](#)
 5. [Как получить географические координаты сотрудника](#)
 6. [Как превратить устройство сотрудника в кирпич](#)
 7. [Как ограничить длину пароля сотрудников](#)
 8. [Как по серийному номеру телефона получить информацию о сотруднике](#)
- (список вопросов пополняется...)

Как получить список устройств сотрудника?

1. **/api/v1/employee**
Запросите идентификатор сотрудника в SafeMobile `sm_employee_id` по его атрибутам в Active Directory `distinguished_name`, `employeeID` или `sAMAccountName`
2. **/api/v1/devices**
По `sm_employee_id` запросите список устройств, принадлежащих сотруднику. Это могут быть телефоны, планшеты, ноутбуки.
Среди множества параметров Вы получите не только телефонный номер и марку аппарата, но и информацию о eSIM, операционной системе, IMSI, а так же актуальном состоянии устройства.
3. В выдаче роута `/api/v1/devices`` будет находиться важный параметр ``mcc_id``.
4. Это идентификатор устройства в SafeMobile. Пара ``sm_employee_id` & `mcc_id`` используется во всех адресуемых устройству API в качестве дополнительной авторизации.

Как сгенерировать отчётность?

Используйте роуты, имеющие в наименовании текстовый фрагмент «list». Все АПИ с этими роутами возвращают списки.

Длина списка задаётся параметром `limit`, но не может превышать 100 тыс. записей на страницу (по умолчанию).

Чтобы прочитать следующую страницу, необходимо повторить запрос, указав в нём значение `continuation_token`, взятое из предыдущей выдачи. Получение `continuation_token` не означает, что записи ещё имеются. Об их исчерпании Вы узнаете, только получив пустой список.

Для сокращения непроизводительной выдачи используйте фильтры, ограничивающие количество записей, например `start_date` и `end_date`.

Каждая запись списка - это словарь `json`, который можно распечатать в виде таблицы или преобразовать любым нужным способом. Содержимое словарей смотрите в [Swagger-файле](#).

1. `/api/v1/employee/list`

Список всех сотрудников в системе с их основными параметрами (включая импортированные из Active Directory).

2. `/api/v2/kits/list`

Общий список всех комплектов (устройств) в системе. Каждая запись содержит идентификатор сотрудника `emp_id`, а так же ещё около ста полей, описывающие устройство и его состояние. У этого АПИ самая тяжёлая выдача, поэтому используйте фильтры и устанавливайте `limit`.

3. `/api/v1/assigned/profiles/list`

По разным причинам, Профиль управления устройством может не "долететь" до адресата. И тогда в АРМ он будет отображён как "назначенный", но фактически установлен на устройство не будет. Такое может быть при отсутствии связи с устройством.

Этот роут проверит систему и сообщит, какие профили на какие устройства не установились.

4. `/api/v1/coordinates/list`

Географические координаты всех устройств. Обновляются каждые 10 минут.

Можно узнать о перемещениях устройства, отфильтровав по `mcc_id` его владельца в выдаче `/api/v2/kits/list` (см. п.2 Отчётности).

5. `/api/v1/applist`

Покажет, какие приложения установлены на устройстве сотрудника.

6. `/api/v1/accesscode/list`

Список активных кодов приглашения выбранного сотрудника.

7. `/api/v1/app/rule/list`

Помогает понять, какие правила управления установлены для различных приложений.

8. `/api/v2/email/template/list`

Выдает список шаблонов электронной почты вместе с текстом шаблона, закодированном в `base64`.

9. `/api/v1/group/list`

Возвращает по `distinguished_name` идентификаторы группы в SM (`sg_id`, `sg_name`, `sg_type`), либо список идентификаторов всех групп системы, если `distinguished_name` опущен.

10. `/api/v1/safestore/applist`

Возвращает для устройства список ПУП, разрешающих пользователю самостоятельную установку приложений, доступных в SafeStore, из SMAPI.

11. **/api/v1/ldap/list**

Выдает список внешних каталогов Active Directory или LDAP, импортируемых в систему SM.

12. **/api/v1/distrib/list** Возвращает список всех приложений, дистрибутивы которых загружены в SM.

Как переустановить приложение?

1. **Получите список устройств сотрудника** и сохраните идентификатор сотрудника `sm_employee_id`.

Выберете устройство, на котором будете переустанавливать приложение, и сохраните идентификатор устройства `mcc_id`.

2. **/api/v1/applist**

Получите список приложений, установленных на устройстве, и выберите UID целевого приложения `app_uid`.

3. **/api/v1/reinstall/app**

Запросите переустановку выбранного приложения на данном устройстве по идентификаторам устройства, сотрудника и UID приложения.

Команда на переустановку будет добавлена в очередь команд.

Как добавить и установить свое приложение?

1. **/api/v1/app/distrib**

Загрузите в SM дистрибутив своего приложения (Android, Аврора, iOS).

Впоследствии Ваше приложение будет передаваться на устройство не только по Wi-Fi, но и по мобильной сети, поэтому размер имеет значение.

В выдаче АПИ помимо прочего Вы получите `appd_id` - это идентификатор Вашего приложения в SM, он пригодится на четвертом шаге.

2. **/api/v2/app/rule/list**

Используя фильтр `app_uid`, запросите список ПУП (правил управления своим приложением).

В списке найдите и сохраните `appr_id` - это идентификатор ПУП в SM.

3. **/api/v1/app/rule/create_corporate**

Если нужного ПУП нет, предварительно создайте его, указав при необходимости условия применения.

Вы получите идентификатор созданного ПУП `appr_id`, он необходим на последнем шаге.

4. **/api/v1/group/list**,

По `distinguished_name` получите ИД группы для назначения ПУП `ot_id`

/api/v1/app/rule/assign

Назначьте ПУП по `appr_id` на подразделение ОШС по `ot_id`.

5. **/api/v1/app/rule/distrib**

В ПУП с идентификатором `appr_id`, замените ИД приложения на `appd_id`.

Если ПУП назначен на устройства, это вызовет массовую замену версии приложения.

Как получить географические координаты сотрудника?

1. [Получите список устройств сотрудника](#)

Выберете устройство для пеленгации и сохраните его идентификатор `mcc_id`.

2. `/api/v1/coordinates/list`

По фильтру `mcc_id` получите координаты устройства.

Координаты обновляются с 10-ти минутным интервалом.

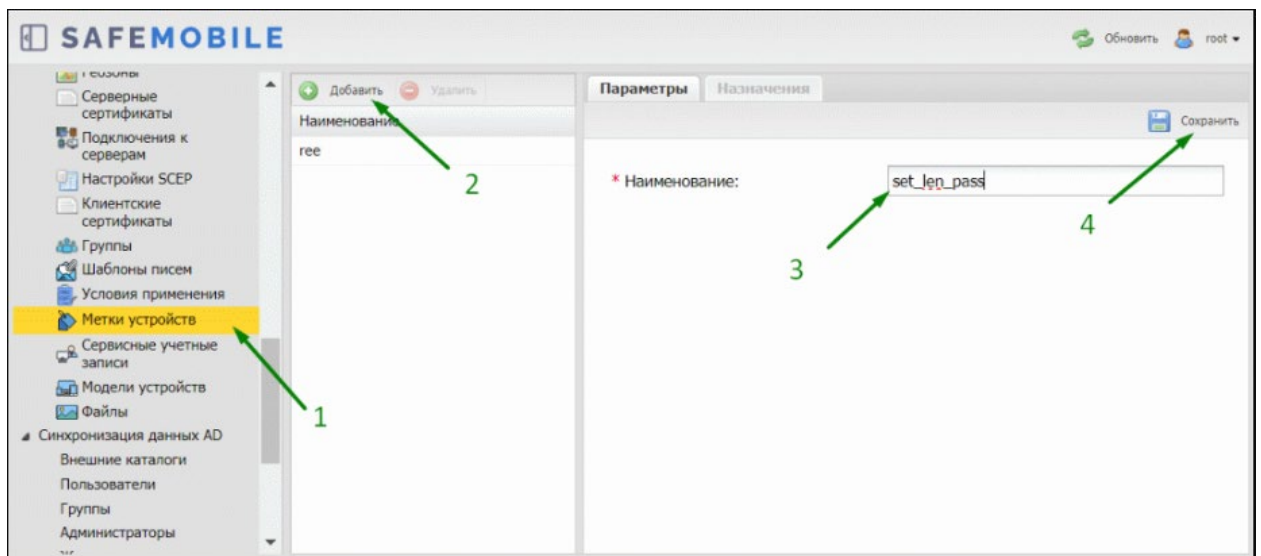
Интервал можно изменить в профиле "Настройки сбора местоположений Android".

Как ограничить длину пароля сотрудников?

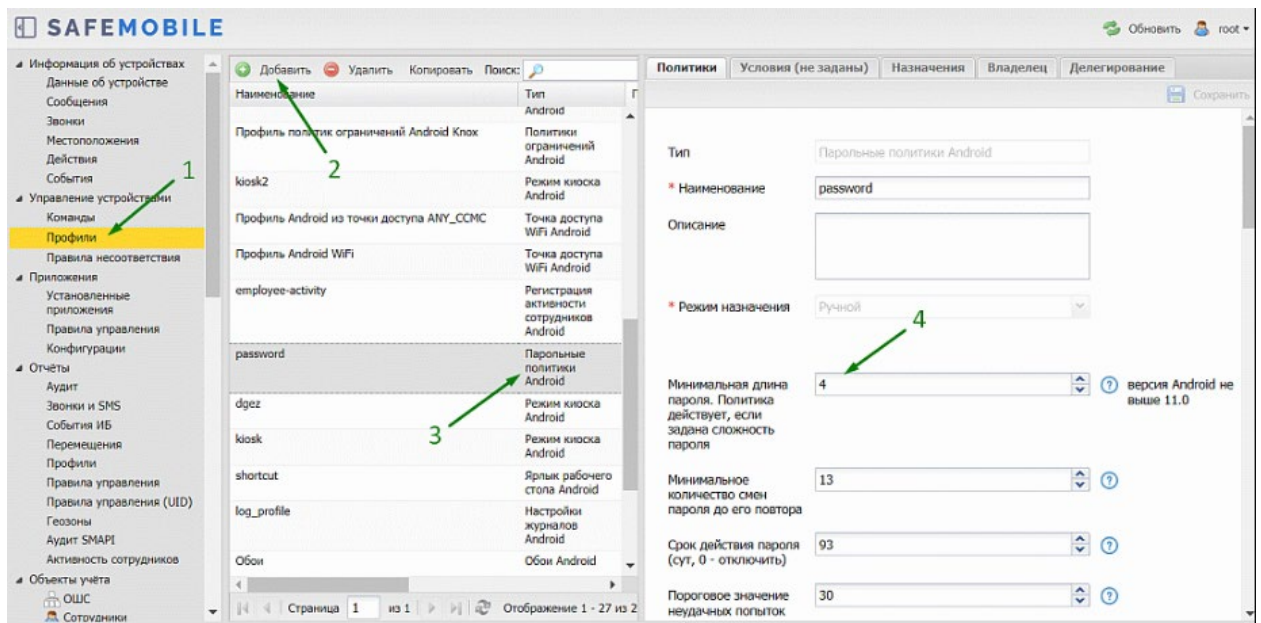
Использование меток для управления сущностями.

1. Предусловие: наличие нужного профиля с меткой

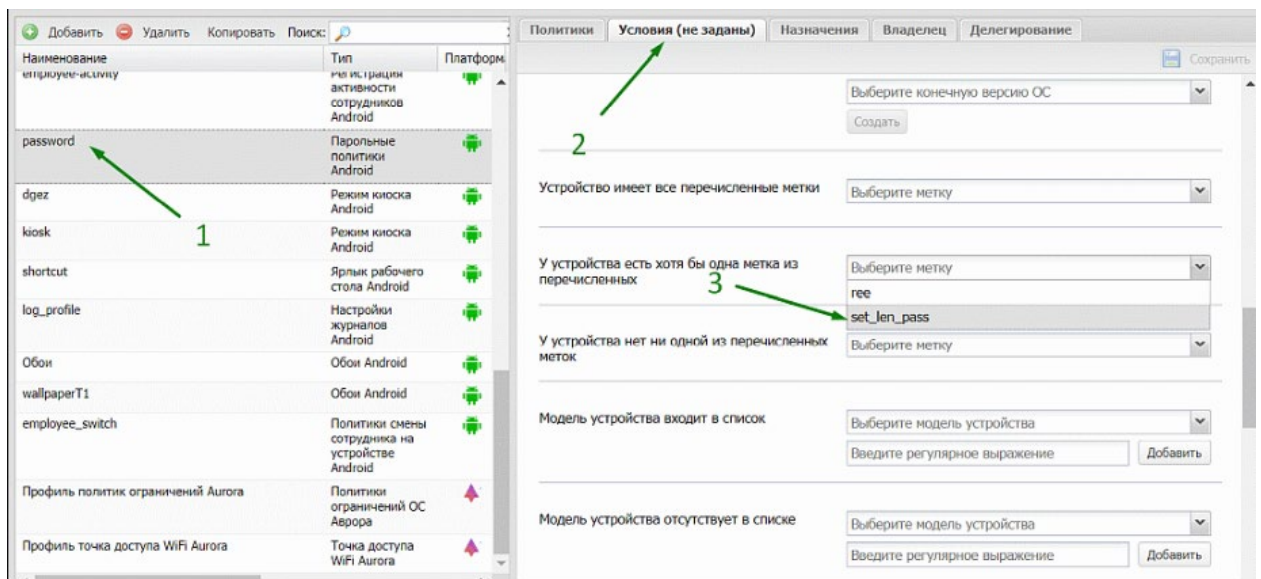
1. В APM создайте метку ``set_len_pass`` (имя произвольное)



2. Создайте профиль, ограничивающий длину пароля.



3. В условиях применения профиля задайте метку 'set_len_pass'.



2. /api/v2/kits/list

С помощью фильтров получите список устройств (комплектов) нужных сотрудников. ИД сотрудника это emp_id, а ИД устройства это mcc_id. Альтернативно, пары ИД сотрудник-устройство можно получать [по имени сотрудника](#).

3. /api/v1/set/tags

По значению mcc_id установите на устройство метку set_len_pass. Профиль с этой меткой применится на устройстве и длина пароля будет ограничена.

4. Используйте метки для настройки Монитора, точек доступа Wi-Fi, установки обоев рабочего стола,

5. сертификатов приложений и VPN, режима киоска, Exchange аккаунта и т.д. Имена меток произвольные, буквенно-цифровые плюс точка, подчёркивание и дефис.

Аналогично профилям можно использовать Правила Управления Приложением (ПУП) и Конфигурацию Приложения (КП).

Как по серийному номеру телефона получить информацию о сотруднике?

1. **api/v2/kits/list**
Запросите список информации о комплекте, используя фильтры, например `start_date_enroll` и `end_date_enroll`
2. **mob_ser_no**
В полученном списке произведите поиск по серийному номеру в поле `mob_ser_no`
В найденном элементе списка уже есть много данных о сотруднике: ФИО, должность, почта, `distinguished_name`, `emp_id`
3. **/api/v1/devices**
Поместите значение `emp_id`, полученное на предыдущем шаге, в параметр запроса `sm_employee_id` и получите список устройств, принадлежащих сотруднику.
4. В качестве исходного поискового параметра можно использовать не только серийный номер.
5. Это может быть UDID, IMEI, eSIM, IMSI, ICCID или просто номер телефона.
Подробнее см. `swagger`, параметры выдачи ``api/v2/kits/list``