

RutokenKeyBox API

Назначение

Набор API-функций позволяет управлять устройствами (USB-токенами, смарт-картами) средствами клиентских приложений.

Использование

Доступ к API-функциям осуществляется через веб-приложение **API**, входящее в состав сервера RutokenKeyBox по адресу: **https://<FQDN сервера RutokenKeyBox>/cm/api**.

Для взаимодействия с РутOKENKeyBox через API в разделе **Конфигурация** -> **Роли** консоли управления необходимо создать сервисную роль, включить в нее учетную запись, от имени которой будет производиться обращение по API, и определить для роли привилегии:

- Поиск пользователей.
- Просмотр репозитория устройств.
- Выключение устройства.
- Включение устройства.
- Обновление устройства.
- Сброс PIN-кода.
- Блокировка устройства.
- Отзыв устройства.

1. Cards - получить список устройств, добавленных в систему.

Тип запроса:

- GET

Параметры:

- без указания параметров
- offset - сдвиг на указанное количество устройств
- count - количество выводимых устройств
- filter.serialNumber - серийный номер устройства
- filter.cardTypeName - тип устройств
- filter.userName - имя пользователя устройства в формате **Логин** (sAMAccountName) или **UPN** (userPrincipalName)
- filter.comment - комментарий к устройствам
- filter.tags - теги устройств
- filter.state - состояние устройств:
 - Clean - пустое
 - Assigned - назначено
 - Pending - в ожидании
 - Issued - выпущено
 - Disabled - выключено
 - Revoked - отозвано
- filter.contentExpirationStatus - статус истечения содержимого устройства:
 - None - нет истекающих или истекших сертификатов
 - ManagedCertificatesExpiring - управляемые сертификаты истекают
 - ManagedCertificatesExpired - управляемые сертификаты истекли
 - CommonCertificatesExpiring - общие сертификаты истекают
 - CommonCertificatesExpired - общие сертификаты истекли
 - TracedCertificatesExpiring - отслеживаемые сертификаты истекают
 - TracedCertificatesExpired - отслеживаемые сертификаты истекли

Возвращаемые значения (список объектов CardInfo):

- id - идентификатор устройства
- serialNumber - серийный номер устройства
- cardTypeName - тип устройства
- cardModelName - модель устройства (доступна только для устройств **JaCarta**, **eToken PRO Java 72K** и **IDPrime MD**, если в разделе **Типы устройств** для данных карт добавлено разделение по различным моделям)
- atr - Answer To Reset устройства
- label - метка устройства
- comment - комментарий к устройству
- tags - теги устройства

- state - состояние устройства
- formFactor - форм-фактор устройства
- pacNumber - HID-метка устройства
- expirationDate - срок действия устройства в формате ISO 8601
- timeIssued - время выпуска устройства в формате ISO 8601
- timeDisabled - время выключения устройства в формате ISO 8601
- timeUpdated - время обновления устройства в формате ISO 8601
- timeRevoked - время отзыва устройства в формате ISO 8601

Пример вызова:

<http://localhost/cm/api/Cards> - вывод всех устройств

<http://localhost/cm/api/Cards?offset=0&count=50> - вывод 50 устройств без сдвига

2. Cards/{id}/Revoke - отозвать устройство пользователя.

Тип запроса:

- POST

Параметры:

- id - идентификатор устройства
- reason - причина отзыва устройства:
 - 0 - None
 - 1 - CardBroken
 - 2 - CardLost
 - 3 - CardUpgrade
 - 4 - CardExpired
 - 5 - CardWithdraw
 - 6 - UserRemoved
 - 7 - CardCompromised

Возвращаемые значения:

- нет

Пример вызова:

<http://localhost/cm/api/cards/1/revoke>

Тело запроса:

- Причина отзыва устройства - например { reason: 5 }

3. Cards/{id}/Disable - временно отключить устройство пользователя.

Тип запроса:

- POST

Параметры:

- id - идентификатор устройства

Возвращаемые значения:

- нет

Пример вызова:

<http://localhost/cm/api/cards/1/disable>

4. Cards/{id}/Enable - включить устройство пользователя.

Тип запроса:

- POST

Параметры:

- id - идентификатор устройства

Возвращаемые значения:

- нет

Пример вызова:

<http://localhost/cm/api/cards/1/enable>

5. Cards/{id}/Preupdate - отозвать неактуальный сертификат пользователя.

Метод **Preupdate** необходим при изменении политики использования устройств. Если выпущенный сертификат не поддерживается в новой политике и включена опция **Отзывать сертификат при отзыве/выключении устройства** в шаблоне сертификата в старой политике, то он будет отозван.

Метод **Preupdate** нельзя выполнить для выключенного, назначенного, отозванного и ожидающего выпуск или обновление устройства.

Тип запроса:

- POST

Параметры:

- id - идентификатор устройства

Возвращаемые значения:

- нет

Пример вызова:

<http://localhost/cm/api/cards/1/preupdate>