

# Настройка утилиты миграции IndeedCM.Migrate.SAM

Перенос данных из SAM осуществляется при помощи утилиты IndeedCM.Migrate.SAM.exe, расположенной в дистрибутиве сервера RutokenKeyBox (каталог Misc\SAMMigration).

Для работы утилиты необходимо заполнить файлы конфигурации:

- [IndeedCM.Migrate.SAM.exe](#);
- [unity.config](#).

## Заполнение файла конфигурации IndeedCM.Migrate.SAM.exe.config

Откройте файл ...SAMMigration\IndeedCM.Migrate.SAM.exe.config от имени администратора в текстовом редакторе (например, в Блокнот) и заполните следующие секции:

- **samSettings** — параметры подключения к хранилищу данных SAM:
  - **MsCAConnectorId** — идентификатор коннектора к Microsoft CA. Значение параметра можно найти в xml-файле коннектора в каталоге SAM. Значение по умолчанию: {1A30B883-CD69-4cbb-8D61-E72E9697D8B1}.

Путь по умолчанию C:\Program Files\SafeNet\Authentication\SAM\x64\Bin\MsCAConnectorDescriptor.xml

— **connectionString** — путь к xml-файлу (в названии файла имя домена, в котором развернут SAM) с информацией для подключения к серверу SAM.

Путь по умолчанию C:\ProgramData\SafeNet\Authentication\SAM\

- **migrateSAMSettings** — параметры переноса данных.
  - **ignoreCMCertificateTemplateNotFoundError** — параметр импорта устройств. Может иметь два значения:
    - **true** — из SAM импортируется устройство и только те сертификаты, находящиеся на нем, для которых в политике Рутокен KeyBox создан шаблон.
    - **false** — из SAM не импортируется устройство, если в политике Рутокен KeyBox нет хотя бы одного шаблона для сертификата, выпущенного в SAM.

При этом процесс импорта карт не останавливается ни в одном из случаев. Атрибут не обязательный, значение по умолчанию: "false".

— **notIssuedTokenAdminPin** — если ключевой носитель в SAM находится в состоянии "зарегистрирован" и ни разу не выпускался, то в этом параметре задается PIN-код администратора, который будет установлен на устройстве после переноса его в Рутокен KeyBox.

— **issuedTokenAdminPin** — если ключевой носитель в SAM находится в любом другом состоянии и выпускался без инициализации, то в параметре задается PIN-код администратора, который будет установлен на устройстве после переноса его в Рутокен KeyBox.

— **tokenTypes** — секция, в которой должны быть перечислены все устройства, которые необходимо перенести из SAM в Рутокен KeyBox. Необходимо указать модель устройства (токена, смарт-карты), product name, цвет устройства и значение ATR (Answer To Reset).

Значение ATR для каждого устройства можно получить у производителя или при помощи стороннего ПО, обратившись в службу технической поддержки.

Если при работе утилиты **IndeedCM.Migrate.SAM.exe** с хранилищем SAM встречается устройство с моделью и product name, которые не указаны в секции **tokenTypes**, то такие устройства не будут перенесены в хранилище Рутокен KeyBox, а утилита выведет соответствующую ошибку.

- **adPersistenceSettings** — параметры подключения к хранилищу данных Рутокен KeyBox, расположенному в Active Directory. Содержимое секции должно полностью совпадать с содержимым одноименной секции файла конфигурации **Консоли управления Рутокен KeyBox** (icm\Web.config).
- **sqlPersistenceSettings** — параметры подключения к хранилищу данных Рутокен KeyBox в среде Microsoft SQL. По умолчанию секция закоментирована символами: <!-- ... -->. Содержимое секции должно полностью совпадать с содержимым одноименной секции файла конфигурации **Консоли управления Indeed CM** (icm\Web.config).
- **adUserCatalogSettings** — параметры подключения к каталогу пользователей Рутокен KeyBox, расположенному в Active Directory. Содержимое секции должно полностью совпадать с содержимым одноименной секции файла конфигурации **Консоли управления Рутокен KeyBox** (icm\Web.config).

**Сохраните** внесенные изменения.

Пример заполненных секций файла **IndeedCM.Migrate.SAM.exe.config** приведен ниже. В примере SAM развернут в домене **demo.local**, хранилище SAM, Рутокен KeyBox и каталог пользователей в Active Directory.

Пример заполненных секций:

```
<samSettings MsCAConnectorId="{1A30B883-CD69-4cbb-8D61-E72E9697D8B1}"
connectionString="C:\ProgramData\SafeNet\Authentication\SAM\demo.local.xml" />
<migrateSAMSettings ignoreCMCertificateTemplateNotFoundError="true"
notIssuedTokenAdminPin="adminpass"
issuedTokenAdminPin="adminpass2">
  <tokenTypes>
    <tokenType model="Token 12.0.0.0 12.0.12"
productName="SafeNet eToken 5110"
color="8"
atr="3bd5180081313a7d8073c8211030" />
    <tokenType model="Token JC"
productName="eToken PRO Java 72K OS755"
color="4"
atr="3bd518008131fe7d8073c82110f4" />
  </migrateSAMSettings>
  <adPersistenceSettings path="LDAP://CN=Indeed CM,CN=Indeed Identity,
DC=demo,DC=local" userName="DEMO\cmadmin" password="Password1"
cryptoAlgName="AES"
cryptoKey="11d2f5051684451860ad177ebc39b55cacaf2a0a843b05ddf273b955c93ae015" />
  <adUserCatalogSettings>
    <rootContainers>
      <container path="LDAP://OU=SAM_USERS,DC=demo,DC=local" userName="DEMO\cmadmin"
password="Password1" />
    </rootContainers>
  </adUserCatalogSettings>
```

## Заполнение файла конфигурации unity.config

Откройте файл **...SAMMigration\unity.config** от имени администратора в текстовом редакторе (например, в Блокнот) и заполните секцию **container**:

- Все строки до `<register type="ISAMDbContext". . . />` должны совпадать с теми, что указаны в файле конфигурации **Консоли управления Рутокен KeyBox** (icm\unity.config).

Добавлять секции, которых по умолчанию нет в unity.config утилиты миграции (но есть в icm\unity.config) не нужно.

- `register type="IMigrateReporter" mapTo="IndeedCM.Migrate.SAM.Reporter.CSVMigrateReporter, IndeedCM.Migrate.SAM"/>` – определяет режим вывода отчета по работе утилиты миграции.

Если секция не закоментирована символами `<!-- . . . -->`, то отчет будет записываться в csv-файл, созданный в папке расположения утилиты с именем **IndeedCM.Migrate.SAM.Report\_dd-MM-yyyy\_HH-mm-ss.csv**. По умолчанию отчет не будет создаваться.

- `<register type="IMigrateReporter" mapTo="IndeedCM.Migrate.SAM.Reporter.NullMigrateReporter, IndeedCM.Migrate.SAM"/>` – отключает создание отчета о работе утилиты миграции данных. По умолчанию секция закоментирована символами `<!-- . . . -->`.

Использование двух активных секций с параметрами `IndeedCM.Migrate.SAM.Reporter.CSVMigrateReporter`, `IndeedCM.Migrate.SAM` и `IndeedCM.Migrate.SAM.Reporter.NullMigrateReporter`, `IndeedCM.Migrate.SAM` не допускается. Одна из них обязательно должна быть закоментирована или удалена.

**Сохраните** внесенные изменения.

В примере `RutikenKeyBox` развернут с использованием хранилища данных и каталога пользователей в Active Directory, разрешено создание отчета о работе утилиты миграции в csv-файле.

**Пример заполненной секции файла unity.config:**

```
<container>
  <register type="ICardRepository" mapTo="IndeedCM.Persistence.AD.CardRepository, IndeedCM.Persistence.AD" />
  <register type="IUserDataRepository" mapTo="IndeedCM.Persistence.AD.UserDataRepository, IndeedCM.Persistence.
AD" />
  <register type="IPolicyRepository" mapTo="IndeedCM.Persistence.AD.PolicyRepository, IndeedCM.Persistence.AD" />

  <register type="ICardTypeRepository" mapTo="IndeedCM.Persistence.AD.CardTypeRepository, IndeedCM.Persistence.
AD" />
  <register type="ILicenseRepository" mapTo="IndeedCM.Persistence.AD.LicenseRepository, IndeedCM.Persistence.
AD" />
  <register type="ISkziRepository" mapTo="IndeedCM.Persistence.AD.SkziRepository, IndeedCM.Persistence.AD" />
  <register type="IUserCatalog" mapTo="IndeedCM.UserCatalog.AD.UserCatalog, IndeedCM.UserCatalog.AD" />
  <register type="ISAMDbContext" mapTo="IndeedCM.Migrate.SAM_8_0.Core.SAMDbContext, IndeedCM.Migrate.SAM_8_0" />
  <register type="ISAMHelpers" mapTo="IndeedCM.Migrate.SAM_8_0.Utills.SAMHelpers, IndeedCM.Migrate.SAM_8_0" />
  <register type="IMigrateReporter" mapTo="IndeedCM.Migrate.SAM.Reporter.CSVMigrateReporter, IndeedCM.Migrate.
SAM" />
</container>
```