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:

— **MsCAConnectorld** — 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 КеуВох создан шаблон.
 - false из SAM не импортируется устройство, если в политике Рутокен КеуВох 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 КеуВох.

— 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 КеуВох. 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 КеуВох, а утилита выведет соответствующую ошибку.

- adPersistenceSettings параметры подключения к хранилищу данных Рутокен КеуВох, расположенному в Active Directory. Содержимое секции должно полностью совпадать с содержимым одноименной секции файла конфигурации Консоли управления Рутокен КеуВох (icm\ Web.config).
- sqlPersistenceSettings параметры подключения к хранилищу данных Рутокен KeyBox в среде Microsoft SQL. По умолчанию секция закомментирована 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 КеуВох, 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 КеуВох и каталог пользователей в Active Directory. Пример заполненных секций:



Заполнение файла конфигурации unity.config

Откройте файлSAMMigration\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 закомментирована символами <!--...-->, то отчет будет записываться в сsv-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 закомментирована 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 закомментирована 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.Utils.SAMHelpers, IndeedCM.Migrate.SAM_8_0" />
    <register type="IMigrateReporter" mapTo="IndeedCM.Migrate.SAM.Reporter.CSVMigrateReporter, IndeedCM.Migrate.
SAM" />
</container>
```