

Утилита миграции с Indeed AM 6 на Indeed AM 7

Предусловия:

- В домене развернут экземпляр системы (контейнер) Indeed AM и работающий сервер Indeed AM 7.
- Имена пользователей Indeed AM 6 и Indeed AM 7 совпадают. Соблюдение данного условия позволит автоматически составить список импорта пользователей, несоблюдение потребует редактирования вручную.



Информация

Миграцию необходимо осуществлять от имени пользователя (Администратора), которого нет в версии 6, что бы не возникло коллизий.

Экспорт данных из системы Indeed AM 6 осуществляется администратором системы Indeed AM 6, импорт данных в систему Indeed AM 7 осуществляется администратором системы Indeed AM 7. Администратор не должен мигрировать из Indeed AM 6 в Indeed AM 7 для избежания коллизий.



Информация

Утилиты для экспорта и импорта данных

- **IndeedAM.ExportImport/IndeedAM.ExportImport.exe** - Утилита для экспорта данных из Indeed AM 6.
- **Indeed.AM.Import6/AM.Import6.exe** - Утилита для импорта данных в Indeed AM 7.
- **Indeed.AM.Import6/AM.Import6.exe.config** - Конфигурационный файл с настройками для **AM.Import6.exe**.

Утилита **IndeedAM.ExportImport.exe** предназначена для импорта пользователей и данных Indeed AM на сервере **Indeed AM с версией 6**, под пользователем с правами групп: **Локальные Администраторы**, **ESSO Admins**, **Server Admins** и **User Admins**. Для сброса пароля необходимо дополнительно обладать разрешением на сброс пароля (**Reset password**) для всех мигрированных пользователей в Новом домене.

Генерация пользовательского файла экспорта

1. Запустите в командной строке утилиту **IndeedAM.ExportImport.exe** с параметрами:
 - a. **genexport** - параметр для экспорта пользователей Indeed AM.
 - b. **efile** - путь к файлу, куда будет записан полученный в результате работы утилиты.

Пример

```
IndeedID.ExportImport.exe --genexport --efile users.txt
```

Информация

Данная команда создает файл со списком пользователей, которые будут импортированы. Во время выполнения команды в этот файл записываются пользователи, которым разрешено использование WL или SSO. Чтобы добавить пользователя, которому не разрешено использование WL или SSO, необходимо вручную добавить данного пользователя в список, либо перед генерацией списка разрешить данному пользователю использование SSO или WL.

```
C:\Users\Admin-Indeed\Desktop\migr>IndeedID.ExportImport.exe --genexport --efile
users.txt
Saving export users list to users.txt
Getting licenses for IID_LFW_USR
Getting licenses for IID_ESSO_USR
Saving users list to users.txt
```

Экспорт данных

1. Запустите в командной строке утилиту **IndeedAM.ExportImport.exe** с параметрами:

- **1** - Данные шифруются в формате json.
- **0** - используется стандартное шифрование.
- a. **efile** - Путь к файлу, из которого берётся список пользователей, данные которых необходимо экспортировать (пользовательский файл экспорта).
- b. **storage** - Путь к папке, в которую будут записаны экспортированные данные.
- c. **password** - Данный параметр определяет пароль, который будет использован для шифрования данных



Информация

Не забудьте пароль, который вы введёте в данной команде, его необходимо будет ввести во время операции импорта данных.

- d. **system** - Экспорт данных SSO приложений и SSO ролей. Варианты значения:
 - **0** - Данные не экспортируются.
 - **1** - Данные экспортируются.
- e. **users** - Экспорт паролей, настроек, аутентификаторов, SSO аккаунтов, черного списка SSO пользователя. Варианты значения:
 - **0** - Данные не экспортируются.
 - **1** - Данные экспортируются.
- f. **key** - Путь к файлу с ключом шифрования, который используется для шифрования экспортируемых данных.



Информация

Опциональный параметр, если не задан, то для шифрования используется серверный ключ.

- g. **json** - Экспортирует данные пользователя в формате зашифрованного **json**.
Варианты значения:

- **1** - Данные сохраняются в формате зашифрованного **json**.

Пример

```
IndeedID.ExportImport.exe --export --efile users.txt --storage backup --password Q1q2E3e4 --system 0 --users 1 --key key.key --json 1
```

```

C:\Users\Admin-Migration\Desktop\Migration\IndeedID.Export\Import>IndeedID.Export
Import.exe --export --efile users.txt --storage backup --password q1q2e3e4 --sys
tem 0 --users 1 --json 1
Exporting users from DC=six,DC=loc to backup
Loading users list from users.txt
=====
Exporting user data from CN=test-migr test-migr,OU=migrUser,DC=six,DC=loc
Getting user data
Saving user data to backup\CN=test-migr test-migr,OU=migrUser,DC=six,DC=loc.user
\user.password
Getting user data
Saving user data to backup\CN=test-migr test-migr,OU=migrUser,DC=six,DC=loc.user
\user.settings
Getting user data
Saving user data to backup\CN=test-migr test-migr,OU=migrUser,DC=six,DC=loc.user
\user.authenticator
Getting user data
Getting user data
=====
Exporting user data from CN=test-migr 1 test-migr 1,OU=migrUser,DC=six,DC=loc
Getting user data
Saving user data to backup\CN=test-migr 1 test-migr 1,OU=migrUser,DC=six,DC=loc.
user\user.password
Getting user data
Saving user data to backup\CN=test-migr 1 test-migr 1,OU=migrUser,DC=six,DC=loc.
user\user.settings
Getting user data
Saving user data to backup\CN=test-migr 1 test-migr 1,OU=migrUser,DC=six,DC=loc.
user\user.authenticator
Getting user data
Getting user data
=====
Exporting user data from CN=test-migr2 test-migr2,OU=migrUser,DC=six,DC=loc
Getting user data
Saving user data to backup\CN=test-migr2 test-migr2,OU=migrUser,DC=six,DC=loc.us
er\user.password
Getting user data
Saving user data to backup\CN=test-migr2 test-migr2,OU=migrUser,DC=six,DC=loc.us
er\user.settings
Getting user data
Saving user data to backup\CN=test-migr2 test-migr2,OU=migrUser,DC=six,DC=loc.us
er\user.authenticator
Getting user data
Getting user data
=====
Exporting user data from CN=test-migr3 test-migr3,OU=migrUser,DC=six,DC=loc
Getting user data
Getting user data
Saving user data to backup\CN=test-migr3 test-migr3,OU=migrUser,DC=six,DC=loc.us
er\user.settings
Getting user data
Getting user data
Getting user data
=====
Summary report for export operation
=====
4 of 4 users processed successfully.

```

Генерация пользовательского файла импорта

Импорт данных

1. Откройте конфигурационный файл **AM.Import6.exe.config**, укажите параметры:

- **usersFolder** - Путь до папки с экспортированными данными пользователей **AM 6**.
- **password** - Пароль для расшифровки данных.
- **eaServerUrl** - URL сервера **AM 7**.
- **isWindowsAuth** - метод аутентификации, возможны значения: **true** - для авторизации будет использоваться **Windows Token**, **false** - использовать один из следующих провайдеров: **windows password, emailOTP, smsOTP**.

Пример

```
<configuration>
  <appSettings>
    <add key="usersFolder" value="c:\backup\" />
    <add key="password" value="Q1q2E3e4" />
    <add key="eaServerUrl" value="http://192.168.21.128/easerver/" />
    <add key="isWindowsAuth" value="true" />
  </appSettings>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.5.2" />
  </startup>
</configuration>
```

2. Запустите утилиту **AM.Import6.exe** через Windows консоль.

```
C:\Users\Admin-Migration\Desktop\Migration\Indeed.EA.Import6>EA.Import6.exe
Windows user: SIX\Admin-Indeed
=====
Processing user CN=test-migr 1 test-migr 1,OU=migrUser,DC=six,DC=loc
Searching user in user catalogs
User Id: UserId_1c625fa0-ed66-4e46-b71a-6ade39733c72
Clearing existing authenticators
Applying user profile
Applying user setting EnrollAuthAllowed
Applying user setting ReenrollAuthAllowed
Applying user setting AuthRemoveAllowed
Applying user setting EditAuthCommentAllowedEnroll
Applying user setting EditAuthCommentAllowedAlways
Applying user setting AuthCountMax
Enrolling user authenticator. Description: , mode id: 0fa7fdb4-3652-4b55-b0c0-46
9a1e9d31f0
Enrolling user authenticator. Description: q1q2e3e4, mode id: f696f05d-5466-42b4
-bf52-21bee1cb9529
=====
Processing user CN=test-migr test-migr,OU=migrUser,DC=six,DC=loc
Searching user in user catalogs
User Id: UserId_8f387f82-1fdc-44d3-a5c1-0b2bc9fe763a
Clearing existing authenticators
Applying user profile
Applying user setting EnrollAuthAllowed
Applying user setting ReenrollAuthAllowed
Applying user setting AuthRemoveAllowed
Applying user setting EditAuthCommentAllowedEnroll
Applying user setting EditAuthCommentAllowedAlways
Applying user setting AuthCountMax
Enrolling user authenticator. Description: q1q2e3e4, mode id: f696f05d-5466-42b4
-bf52-21bee1cb9529
=====
Processing user CN=test-migr2 test-migr2,OU=migrUser,DC=six,DC=loc
Searching user in user catalogs
User Id: UserId_4222acda-0f7d-4b7c-bac4-11fb6bf085cc
Clearing existing authenticators
Applying user profile
Applying user setting EnrollAuthAllowed
Applying user setting ReenrollAuthAllowed
Applying user setting AuthRemoveAllowed
Applying user setting EditAuthCommentAllowedEnroll
Applying user setting EditAuthCommentAllowedAlways
Applying user setting AuthCountMax
Enrolling user authenticator. Description: , mode id: 0fa7fdb4-3652-4b55-b0c0-46
9a1e9d31f0
Enrolling user authenticator. Description: q1q2e3e4, mode id: f696f05d-5466-42b4
-bf52-21bee1cb9529
=====
Processing user CN=test-migr3 test-migr3,OU=migrUser,DC=six,DC=loc
Searching user in user catalogs
User Id: UserId_c8f3513b-2d8c-4b94-93d7-eed5abf7b28c
Clearing existing authenticators
Applying user profile
Applying user setting EnrollAuthAllowed
Applying user setting ReenrollAuthAllowed
Applying user setting AuthRemoveAllowed
Applying user setting EditAuthCommentAllowedEnroll
Applying user setting EditAuthCommentAllowedAlways
Applying user setting AuthCountMax
=====
Processing complete. Total users: 4, succeeded users: 4, partial succeeded users
: 0
```