

Aladdin 2FA

Инструкция по миграции баз данных с MS SQL в PostgreSQL с помощью утилиты aladdin-2fa-magration-tool

Статус

Публичный

Листов

6

Оглавление

| 1. | О документе | .3 |
|-----|--|----|
| | | |
| 2. | Инструкция по миграции базы данных с MS SQL в PostgreSQL с | |
| пом | ощью утилиты aladdin-2fa-magration-tool | .4 |

1. О документе

1.1 Назначение документа

Настоящий документ представляет собой инструкцию по миграции базы данных с MS SQL в PostgreSQL с помощью утилиты aladdin-2fa-magration-tool.

1.2 На кого ориентирован документ

Документ предназначен для администраторов, осуществляющих установку и настройку серверного приложения Aladdin 2FA Service.

1.3 Обозначения и сокращения

- Aladdin 2FA Service серверное приложение, обрабатывающее запросы на выпуск ОТРтокенов и генерацию одноразовых паролей;
- MS SQL Server СУБД для создания и работы с базами данных, необходимыми для работы приложений JAS, JMS и Aladdin 2FA Service;
- PostgreSQL свободная объектно-реляционная СУБД для создания и работы с базами данных, необходимыми для работы Aladdin 2FA Service.

2. Инструкция по миграции базы данных с MS SQL в PostgreSQL с помощью утилиты aladdin-2fa-magrationtool

Перед процедурой переноса базы данных из одной СУБД в другую, рекомендуется создать резервную копию баз данных MS SQL. Это необходимо в случае, если что-то пойдет не так в процессе миграции

Миграции базы данных с MS SQL на PostgreSQL осуществляется с помощью утилиты aladdin-2fa-magration-tool, которая позволяют перенести данные из одной системы в другую без потери информации и сохранения структуры данных.

2.1 Пример миграции на OC Windows

Для переноса базы данных из MS SQL Server в PostgreSQL с помощью утилиты aladdin-2famagration-tool.exe необходимо выполнить следующие шаги:

- 1. Подготовить PostgreSQL. Убедиться, что на ЭВМ установлен и запущен PostgreSQL, есть необходимые права доступа;
- 2. Создать новую базу данных в PostgreSQL;
- 3. Запустить Aladdin 2FA Service, указав в файле конфигурации созданную базу данных;
- 4. Открыть PowerSheel и перейти в папку с утилитой aladdin-2fa-magration-tool.exe:

PS C:_shared>

5. Запустить скрипт;

Данный скрипт имеет следующий вид:

```
PS C:\_shared> .\aladdin-2fa-migration-tool.exe -
mssql="sqlserver://sa:SA!!dbQq1234567890,...@192.168.81.4:49151?database=2FAServiceDB&
connection+timeout=30" -
postgres="postgres://postgres:admin1q2W@192.168.81.108:5432?database=2fa"
```

Разбивка на параметры:

[путь расположения утилиты] .[Название утилиты] – [Параметры БД MSSQL] &[таймаут соединения] – [Параметры БД postgres].

• Путь расположения утилиты:

"PS C:_shared>"

• Название утилиты:

\"aladdin-2fa-migration-tool.exe"

• Параметры подключения к БД MSSQL:

```
mssql="[сервер]:// [пользователь]:[пароль пользователя]@[ip сервера]:[порт
подключения]?[имя БД]":
• [сервер] - `sqlserver';
• [пользователь] - `sa';
• [пароль пользователя]: `SA!!dbQq1234567890,,..';
• [ip сервера]: `192.168.81.4';
• [порт подключения к БД]: `49151';
• [имя БД]: `database=2FAServiceDB'.
```

Таймаут соединения (это параметр строки подключения к БД, который задает максимальное время в секундах для попытки установить соединения с сервером): connection+timeout=30

• Параметры БД postgres:

postgres="[сервер]:// [пользователь]:[пароль пользователя]@[ip сервера]:[порт подключения]?[имя БД]":

- [сервер] `postgres';
- [пользователь] 'postgres';
- [пароль пользователя]: `admin1q2W';
- [ip сервера]: `192.168.81.108';
- [порт подключения к БД]: `5432';
- [ИМЯ БД]: `database=2fa'
- 6. Дождаться завершения процесса миграции. После успешного завершения утилита aladdin-2fa-magration-tool создаст таблицы в PostgreSQL, заполненные данными из базы данных MS SQL Server.



Рисунок 1 – Пример успешной миграции

Хоть описанная процедура и позволяет успешно мигрировать данные с MS SQL на PostgreSQL, однако не гарантирует полностью идентичного соответствие данных между СУБД (из-за различий между ними), поэтому после переноса рекомендуется тщательно протестировать новую базу данных

2.2 Пример миграции на OC Linux

Для переноса базы данных из MS SQL Server в PostgreSQL с помощью утилиты aladdin-2famagration-tool необходимо выполнить следующие шаги:

- 1. Подготовить PostgreSQL. Убедиться, что на ЭВМ установлен и запущен PostgreSQL, есть необходимые права доступа;
- 2. Создать новую базу данных в PostgreSQL:

create database

- 3. Запустить Aladdin 2FA Service, указав в файле конфигурации созданную базу данных;
- 4. Открыть командную строку и перейти в папку с утилитой aladdin-2fa-magration-tool:

cd /home/user/

5. Запустить скрипт;

Данный скрипт имеет следующий вид::

```
~/shared$ ./aladdin-2fa-migration-tool -
mssql='sqlserver://sa:SA!!dbQq1234567890,...@192.168.81.4:49151?database=2FAServiceDB&
connection+timeout=30' -
postgres='postgres://postgres:admin1q2W@192.168.81.108:5432?database=2fa'
```

Разбивка на параметры:

[путь расположения утилиты] .[Название утилиты] – [Параметры БД MSSQL] &[таймаут соединения] – [Параметры БД postgres].

• Путь расположения утилиты:

Aladdin 2FA

"~/shared"

• Название утилиты:

```
/"aladdin-2fa-migration-tool.exe"
```

• Параметры подключения к БД MSSQL:

```
mssql="[сервер]:// [пользователь]:[пароль пользователя]@[ip сервера]:[порт
подключения]?[имя БД]":
• [сервер] - `sqlserver';
• [пользователь] - `sa';
• [пароль пользователя]: `SA!!dbQq1234567890,,..';
• [ip сервера]: `192.168.81.4';
• [порт подключения к БД]: `49151';
• [имя БД]: `database=2FAServiceDB'.
```

Таймаут соединения (это параметр строки подключения к БД, который задает максимальное время в секундах для попытки установить соединения с сервером): connection+timeout=30

• Параметры БД postgres:

```
postgres="[сервер]:// [пользователь]:[пароль пользователя]@[ip cepвepa]:[порт
подключения]?[имя БД]":
• [сервер] - 'postgres';
• [пользователь] - 'postgres';
• [пароль пользователя]: 'admin1q2W';
• [ip cepвepa]: '192.168.81.108';
• [порт подключения к БД]: '5432';
• [имя БД]: 'database=2fa'
```

6. Дождаться завершения процесса миграции. После успешного завершения утилита aladdin-2fa-magration-tool создаст таблицы в PostgreSQL, заполненные данными из базы данных MS SQL Server.



Рисунок 2 – Пример успешной миграции

Хоть описанная процедура и позволяет успешно мигрировать данные с MS SQL на PostgreSQL, однако не гарантирует полностью идентичного соответствие данных между СУБД (из-за различий между ними), поэтому после переноса рекомендуется тщательно протестировать новую базу данных