

Перенос данных из БД MS Access в БД PostgreSQL

Обновлено 2 года назад

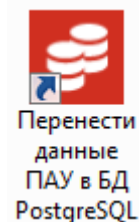
Данная статья описывает полный процесс перехода с БД MS Access в БД PostgreSQL.

Для переноса данных из MS Access в PostgreSQL потребуется воспользоваться [утилитой переноса данных](#).

Пошаговая инструкция по переносу данных в БД PostgreSQL

1. [Настроить утилиту переноса данных](#)
2. Создать пустую базу данных PostgreSQL [см. инструкцию по созданию БД PostgreSQL](#)
3. Запустить утилиту переноса данных с помощью ярлыка `Перенести данные в БД PostgreSQL`

PostgreSQL



либо запустить утилиту из командной строки `TransferUtil.exe to-pg`

4. Запустите ПАУ и настройте подключение к базе данных PostgreSQL [см. инструкцию по настройке рабочего места ПАУ](#)

Описание процесса переноса данных утилиты переноса данных

Порядок переноса данных

1. Подключение к базе данных MS Access указанной в файле конфигурации в параметре `ma_dbpath`;
2. Формирование дампа исходной базы данных MS Access. Дамп исходной базы данных - `access.ama.csv` будет расположен в папке `to-pg\output_[дата_переноса]\access.ama.csv`;
3. Подключение к СУБД PostgreSQL используя параметры `pg_server`, `pg_port`, `pg_dbname`, `pg_dbuser` и `pg_dbpassword` из файла конфигурации;
4. Проверка существования БД;
5. Проверка версии схемы данных БД, в том случае, если БД уже существует;

6. Создание таблиц в соответствии со схемой данных;
7. Перенос данных из дампа БД MS Access, полученного ранее.
8. Завершение переноса.

Сообщения о ходе переноса данных

Этап	Сообщение
Начало переноса данных из MS Access в PostgreSQL	Начало переноса данных из БД MS Access в БД PostgreSQL
Проверка наличия БД MS Access	Проверка наличия БД MS Access
БД MS Access существует	БД MS Access существует - ОК
Получаем версию схемы данных базы MS Access	Получили версию схемы данных из БД MS Access - ОК
Начало подключения к БД MS Access	Подключение к исходной БД MS Access
Конец подключения к БД MS Access	Подключились к исходной БД MS Access - ОК
Начало формирования дампа	Начали формировать дамп исходной БД - ОК
Окончание формирования дампа	Дамп исходной БД сформирован - ОК
Начало проверки существования БД PostgreSQL	Проверка наличия БД PostgreSQL
Конец проверки существования БД PostgreSQL	БД PostgreSQL существует - ОК
Подключение к СУБД PostgreSQL	Подключились к СУБД PostgreSQL
Получение номера версии БД PostgreSQL	Получили версию схемы данных из БД PostgreSQL - ОК
Проверка версии схемы данных БД	Проверка версии схемы данных БД
По результату проверки версии схем данных совпадают	Версии схем данных совпадают - ОК
По результату проверки версии схем, выявлено, что БД PostgreSQL пустая и туда можно переносить данные	БД PostgreSQL пустая
Создание таблиц согласно версии схемы данных	Созданы таблицы согласно схеме данных - ОК
Начало переноса данных из дампа БД MS Access	Начали переносить данные из дампа БД
Закончили переносить данных из дампа БД MS Access	Закончили переносить данные из дампа БД MS Access - ОК

Этап	Сообщение
Завершение переноса данных из MS Access в PostgreSQL	Перенос данных завершен

Список сообщений об ошибках

Сообщение об ошибке	Описание и рекомендации
Нет файла БД MS Access - Ошибка	Проверьте права доступа для пути <code>%appdata%\RussianIT\TransferUtil\to-pg</code>
Не удалось подключиться к исходной БД MS Access - Ошибка	Не удалось подключиться к исходной БД MS Access, указанной в параметре <code>ma_dbpath</code> файла конфигурации, необходимо проверить наличие файла БД
Введёны неверные логин и пароль пользователя - Ошибка	Необходимо проверить параметры подключения указанные в параметрах <code>pg_dbuser</code> и <code>pg_dbpassword</code> в файле конфигурации
Нет доступа к СУБД PostgreSQL - Ошибка	Необходимо проверить параметры подключения в конфиге <code>pg_hba.conf</code>
Не удалось подключиться к СУБД PostgreSQL - Ошибка	Необходимо проверить параметры подключения указанные в параметрах <code>pg_server</code> , <code>pg_port</code> , <code>pg_dbname</code> , <code>pg_dbuser</code> и <code>pg_dbpassword</code> в файле конфигурации
БД PostgreSQL не существует - Ошибка	БД PostgreSQL не создана, необходимо создать БД согласно инструкции
Версии схем данных не совпадают - Ошибка	БД PostgreSQL уже была создана ранее и её версия отличается от версии БД MS Access, необходимо обновить уже существующую БД PostgreSQL в ПАУ, либо очистить базу, а затем произвести перенос.
Не удалось сформировать дампы исходной БД - Ошибка	В ходе формирования дампа исходной БД MS Access возникла ошибка, подробное описание будет указано в файле <code>TransferUtil.log</code>
Не удалось создать таблицы в БД PostgreSQL - Ошибка	В ходе создания необходимых таблиц в БД PostgreSQL произошла ошибка, подробное описание будет указано в файле <code>TransferUtil.log</code>
Не удалось перенести данные из дампа в БД PostgreSQL - Ошибка	В ходе переноса данных из дампа БД MS Access возникла ошибка, подробное описание будет указано в файле <code>TransferUtil.log</code>

Версия #0

Виктория Дудина создал 30 July 2019 12:46:45

Виктория Дудина обновил 7 August 2022 08:41:55