Перенос данных из БД MS Access в БД PostgreSQL

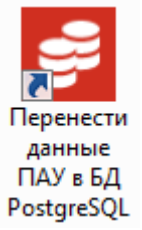
Обновлено 7 месяцев назад

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`



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 - OK`
Получаем версию схемы данных базы MS Access	`Получили версию схемы данных из БД MS Access - OK`
Начало подключения к БД MS Access	`Подключение к исходной БД MS Access`
Конец подключения к БД MS Access	`Подключились к исходной БД MS Access - OK`
Начало формирования дампа	`Начали формировать дамп исходной БД - OK`
Окончание формирования дампа	`Дамп исходной БД сформирован - OK`
Начало проверки существования БД PostgreSQL	`Проверка наличия БД PostgreSQL`
Конец проверки существования БД PostgreSQL	`БД PostgreSQL существует - OK`
Подключение к СУБД PostgreSQL	`Подключились к СУБД PostgreSQL`
Получение номера версии БД PostgreSQL	`Получили версию схемы данных из БД PostgreSQL - OK`
Проверка версии схемы данных БД	`Проверка версии схемы данных БД`
По результату проверки версии схем данных совпадают	`Версии схем данных совпадают - OK`
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 - OK`
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 - OK`

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 *%appdata%\RussianIT\TransferUtil\to-pg*
`Не удалось подключиться к исходной БД MS Access - Ошибка`	Не удалось подключиться к исходной БД MS Access, указанной в параметре `ma_dbpath` файла конфигурации, необходимо проверить наличие файла БД
`Введёны неверные логин и пароль пользователя - Ошибка`	Необходимо проверить параметры подключения указанные в параметрах `pg_dbuser` и `pg_dbpassword` в файле конфигурации
`Нет доступа к СУБД PostgreSQL - Ошибка`	Необходимо проверить параметры подключения в конфиге `pg_hba.conf`
`Не удалось подключиться к СУБД PostgreSQL - Ошибка`	Необходимо проверить параметры подключения указанные в параметрах `pg_server`, `pg_port`, `pg_dbname`, `pg_dbuser` и `pg_dbpassword` 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 дамп исходной БД - Ошибка`	В ходе формирования дампа исходной БД MS Access возникла ошибка, подробное описание будет указано в файле `TransferUtil.log`
`Не удалось создать таблицы в БД PostgreSQL - Ошибка`	В ходе создания необходимых таблиц в БД PostgreSQL произошла ошибка, подробное описание будет указано в файле `TransferUtil.log`
`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 `TransferUtil.log`

Версия #2
Виктория Дудина создал 30 July 2019 12:46:45
Виктория Дудина обновил 19 March 2026 07:12:00