


Вставка данных в PostgreSQL

 chatgpt.com/c/6812145a-6c7c-8006-b914-849494b2ebc9



Дамп plpgsql 14 Gb содержит COPY public.user_groups (user_id, group_id) FROM stdin; Мне нужно из этого дампа вставить строки в готовую структуру таблицы нужной мне базы данных. Дамп в Windows. Как?

Чтобы вставить данные из дампа PostgreSQL с `COPY ... FROM stdin` в существующую таблицу в базе данных, можно воспользоваться утилитой `psql`. Ниже пошаговая инструкция для Windows:

 **Что у вас есть:**

- **Файл дампа** (например, `dump.sql`) содержит строку вида:

```
sql
```

```
COPY public.user_groups (user_id, group_id) FROM stdin;  
...  
\.
```

- **Существующая база данных**, в которой уже есть таблица `public.user_groups` с нужной структурой.
- **PostgreSQL установлен в Windows** (в т.ч. доступна утилита `psql`).

✓ **Способ 1: Использовать `psql` напрямую**

Шаг 1: Откройте командную строку (cmd)

Шаг 2: Выполните команду:

```
bash
```

```
psql -h <host> -U <user> -d <dbname> -f "C:\path\to\your\dump.sql"
```

Замените:

- `<host>` — хост PostgreSQL (например, `localhost`)
- `<user>` — имя пользователя
- `<dbname>` — имя базы, куда вставляете

- "C:\path\to\your\dump.sql" — полный путь к дампу

Вам будет предложено ввести пароль, если нужно.

Важно:

- Таблица `public.user_groups` должна существовать заранее и иметь точно такие же поля (`user_id`, `group_id`) и типы данных.
- Убедитесь, что пользователь PostgreSQL имеет права **INSERT** на таблицу.
- Если в дампе есть другие команды (**DROP, CREATE** и т.д.), предварительно удалите их из файла или создайте копию дампа с только нужной частью.

Способ 2: Извлечь только данные COPY из дампа

Если дамп большой и вы хотите обработать только нужную таблицу, сделайте следующее:

Шаг 1: Скопируйте нужный фрагмент COPY ... FROM stdin в отдельный файл, например `copy_user_groups.sql`:

sql

```
COPY public.user_groups (user_id, group_id) FROM stdin;
1      10
2      10
3      11
\.
```

Шаг 2: Выполните:

```
bash
```

```
psql -h <host> -U <user> -d <dbname> -f "C:\path\to\copy_user_groups.sql"
```

Проверка

После выполнения убедитесь, что строки добавились:

```
sql
```

```
SELECT COUNT(*) FROM public.user_groups;
```

Хотите, я помогу вырезать **COPY** для **user_groups** из большого дампа?

Способ 2: Извлечь только данные COPY из дампа Если дамп большой и вы хотите обработать только нужную таблицу, сделайте следующее: Шаг 1: Скопируйте нужный фрагмент COPY ... FROM stdin в отдельный файл, например copy_user_groups.sql: для Linux

Вот как выполнить **Шаг 1**: извлечь только нужную секцию `COPY ... FROM stdin` из большого SQL-дампа в Linux:

Способ: Использовать `sed` или `awk` в Linux

Предположим, ваш дамп называется `dump.sql`, а вы хотите извлечь только блок для таблицы `public.user_groups`.

✓ Вариант 1: С помощью `awk`

```
bash
```

```
awk '/^COPY public\.user_groups /, /\.\.\.' dump.sql > copy_user_groups.sql
```

Пояснение:

- `/^COPY public\.user_groups /` — начало блока
 - `/\.\.\.'` — окончание блока (`\.` — конец ввода в `COPY`)
 - `awk` вырежет всё от начала до конца включительно
-

✓ Вариант 2: С помощью `sed`

```
bash
```

```
sed -n '/^COPY public\.user_groups /,/^\.\./p' dump.sql > copy_user_groups.sql
```

После этого:

Вы можете загрузить полученный файл в нужную базу:

```
bash
```

```
psql -h <host> -U <user> -d <dbname> -f copy_user_groups.sql
```

Нужна команда, чтобы найти и проверить, сколько строк будет вставлено перед импортом?

Linux файл /var/lib/pgsql/dump/mbss_stage_15434.sql.bz2 распаковать в /home/reports Как

Чтобы распаковать файл `/var/lib/pgsql/dump/mbss_stage_15434.sql.bz2` в каталог `/home/reports` на Linux, выполните следующую команду:

```
bash
```

```
bzip2 -dkc /var/lib/pgsql/dump/mbss_stage_15434.sql.bz2 >
/home/reports/mbss_stage_15434.sql
```

Пояснение:

- `bzip2` — утилита для распаковки `.bz2` файлов.
- `-d` — распаковать (decompress).
- `-k` — сохранить оригинальный `.bz2` файл.
- `-c` — вывод распакованных данных в `stdout`.
- `>` — перенаправляет вывод в новый файл в `/home/reports`.

После выполнения:

Файл `/home/reports/mbss_stage_15434.sql` будет содержать распакованный SQL-дамп.

Нужно сразу вырезать из этого файла `COPY`-блок для `user_groups`?