

PostgreSQL

Administracja

Zalogowanie się do PostgreSQL za pomocą psql

Logujemy się na root'a:

```
su - postgres -c 'psql template1'
Password:
Welcome to psql 8.3.5, the PostgreSQL interactive terminal.

Type:  \copyright for distribution terms
       \h for help with SQL commands
       \? for help with psql commands
       \g or terminate with semicolon to execute query
       \q to quit

template1=#
```

Stworzenie użytkownika na bazie danych

```
template1=# CREATE USER uzytkownik WITH ENCRYPTED PASSWORD 'nasz_haslo';
CREATE ROLE
template1=#
```

Zmiana hasła dla użytkownika

```
template1=# ALTER USER uzytkownik WITH ENCRYPTED PASSWORD 'nowe_pass';
ALTER ROLE
template1=#
```

Usunięcie użytkownika z bazy danych

```
template1=# DROP USER uzytkownik;
DROP ROLE
template1=#
```

Stworzenie instancji na bazie danych

```
template1=# CREATE DATABASE nowa_baza;
CREATE DATABASE
```

```
template1=#
```

Stworzenie instancji na bazie danych i powiązanie jej z użytkownikiem

```
template1=# CREATE DATABASE nowa_baza WITH OWNER = uzytkownik;  
CREATE DATABASE  
template1=#
```

Stworzenie bazy danych z kodowaniem UTF8 i powiązanie jej z użytkownikiem

```
template1=# CREATE DATABASE nowa_baza WITH OWNER = uzytkownik ENCODING =  
'UNICODE';  
CREATE DATABASE  
template1=#
```

Usunięcie instancji na bazie danych

```
template1=# DROP DATABASE nowa_baza;  
DROP DATABASE  
template1=#
```

Nadanie praw tylko do odczytu

```
dbname=# GRANT SELECT ON ALL TABLES IN SCHEMA public TO user_ro;  
GRANT  
dbname=# GRANT SELECT ON ALL SEQUENCES IN SCHEMA public TO user_ro;  
GRANT
```

Wyświetlenie tabel w bazie danych

```
dbname=> \dt  
  
List of relations  


| Schema | Name            | Type  | Owner |
|--------|-----------------|-------|-------|
| public | cmm_application | table | user  |
| public | cmm_dictionary  | table | user  |
| public | cmm_principal   | table | user  |
| public | cmm_register    | table | user  |
| ...    |                 |       |       |


```

Wyświetlenie listy użytkowników

```
template1=# SELECT * FROM pg_user;
```

```

  username | usesysid | usecreatedb | usesuper | usecatupd | passwd |
valuntil |
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
postgres  |         10 | t           | t        | t        | ***** |
|
phpbb     |        16384 | f          | f        | f        | ***** |
|
mediawiki |        24576 | f          | f        | f        | ***** |
| {TimeZone=GMT,"DateStyle=ISO, YMD","search_path=mediawiki, public"}
uzytkownik |        25166 | f          | f        | f        | ***** |
|
(4 rows)

```

```
template1=#
```

Wyświetlenie listy instancji bazodanowych

```

template1=# SELECT * FROM pg_database;
 datname | datdba | encoding | datistemplate | datallowconn | datconnlimit
| datlastsysoid | datfrozenxid | dattablespace | datconfig |
datacl
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
template1 |         10 |          6 | t             |              |              |
|          11510 |          380 |              | 1663 |              |
{=c/postgres,postgres=CTc/postgres}
template0 |         10 |          6 | t             |              |              |
|          11510 |          380 |              | 1663 |              |
{=c/postgres,postgres=CTc/postgres}
postgres  |         10 |          6 | f             | t           |              |
|          11510 |          380 |              | 1663 |              |
phpbb     |        16384 |          6 | f             | t           |              |
|          11510 |          380 |              | 1663 |              |
mediawiki |        24576 |          6 | f             | t           |              |
|          11510 |          380 |              | 1663 |              |
nowa_baza |        25166 |          6 | f             | t           |              |
|          11510 |          380 |              | 1663 |              |
(6 rows)

```

```
template1=#
```

Backup

Sam czysty SQL

```
$ data=`date +%Y_%m_%d`
```

```
$ pg_dump -h localhost -p 5432 -U user -0 -b -E UTF8 -Fc -f  
"db_sql_$data.sql" dbname
```

Z kompresją

```
$ pg_dump -h localhost -p 5432 -U user -0 -b -E UTF8 -Z 9 -Fc -f  
"db_sql_$data.c" "dbname"
```

Bez danych - sam schemat

```
$ pg_dump -h localhost -p 5432 -U user -0 -b -E UTF8 -s -Fc -f  
"db_sql_$data.sql" "dbname"
```

Same dane - bez schematu

```
$ pg_dump -h localhost -p 5432 -U user -0 -b -E UTF8 -a -Fc -f  
"db_sql_$data.sql" "dbname"
```

Wszystkie bazy

```
$ pg_dumpall -h localhost -p 5432 -U mysql -0 -b -E UTF8 -f  
"db_allsql_$data.sql"
```

Odtwarzanie bazy danych

```
psql -h localhost -p 5432 -U user dbname < plik_db_sql.sql
```

Crontab

Uwaga: gdy robimy kopię zapasową za pomocą crontab'a to pojawia się problem z hasłem, ponieważ nast nie będzie przy tym, aby można było je wpisać. Aby psql nie pytał o hasło musimy w katalogu domowym użytkownika z jakiego będą wykonywane kopie wpisać do pliku \$HOME/.pgpasshasło w postaci:

```
host:port:dbname:username:password
```

np:

```
127.0.0.1:5432:mediawiki:wiki:tajnehasło111111111
```

Użytkowanie

Zalogowanie się do PostgreSQL za pomocą psql

```
$ psql -h localhost -p 15432 -U mediawiki mediawiki
Welcome to psql 8.3.5, the PostgreSQL interactive terminal.
```

```
Type: \copyright for distribution terms
      \h for help with SQL commands
      \? for help with psql commands
      \g or terminate with semicolon to execute query
      \q to quit
```

```
SSL connection (cipher: DHE-RSA-AES256-SHA, bits: 256)
```

```
mediawiki=>
```

Pokazanie struktury bazy danych

```
mediawiki=> use mediawiki
```

```
mediawiki-> \d
```

```

              List of relations
   Schema   |          Name          |  Type   |  Owner
-----+-----+-----+-----
mediawiki | archive                | table   | mediawiki
mediawiki | category               | table   | mediawiki
mediawiki | category_id_seq        | sequence | mediawiki
mediawiki | categorylinks          | table   | mediawiki
.
.
.
mediawiki | user_groups            | table   | mediawiki
mediawiki | user_newtalk           | table   | mediawiki
mediawiki | user_user_id_seq      | sequence | mediawiki
mediawiki | watchlist              | table   | mediawiki
(51 rows)
```

```
mediawiki->
```

Pokazanie struktury tabeli

```
mediawiki-> \d archive
```

```

              Table "mediawiki.archive"
   Column   |          Type          | Modifiers
-----+-----+-----
ar_namespace | smallint              | not null
ar_title    | text                  | not null
```

ar_text	text	
ar_page_id	integer	
ar_parent_id	integer	
ar_comment	text	
ar_user	integer	
ar_user_text	text	not null
ar_timestamp	timestamp with time zone	not null
ar_minor_edit	smallint	not null default 0
ar_flags	text	
ar_rev_id	integer	
ar_text_id	integer	
ar_deleted	smallint	not null default 0
ar_len	integer	

Indexes:

"archive_name_title_timestamp" btree (ar_namespace, ar_title, ar_timestamp)

"archive_user_text" btree (ar_user_text)

Foreign-key constraints:

"archive_ar_user_fkey" FOREIGN KEY (ar_user) REFERENCES mwuser(user_id)
ON DELETE SET NULL

mediawiki->

From:

<https://kamil.kbejt.pl/> - **kamil.orchia.pl**

Permanent link:

<https://kamil.kbejt.pl/doku.php?id=postgresql&rev=1364300160>

Last update: **2025/01/11 18:57**

