

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 | datconndefaults | datconnlimit
| datlastsysoid | datfrozenxid | dattablespace | datconfig |
datacl
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
-----
 template1 |      10 |         6 | t              |              |              |          -1
|      11510 |        380 |              | 1663 |              |              |
{=c/postgres,postgres=CTc/postgres}
 template0 |      10 |         6 | t              |              |              |          -1
|      11510 |        380 |              | 1663 |              |              |
{=c/postgres,postgres=CTc/postgres}
 postgres  |      10 |         6 | f              |              |              |          -1
|      11510 |        380 |              | 1663 |              |              |
 phpbb     | 16384 |         6 | f              |              |              |          -1
|      11510 |        380 |              | 1663 |              |              |
 mediawiki | 24576 |         6 | f              |              |              |          -1
|      11510 |        380 |              | 1663 |              |              |
 nowa_baza | 25166 |         6 | f              |              |              |          -1
|      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 -O -b -E UTF8 -a -Fc -f  
"db_sql_$data.sql" "dbname"
```

Wszystkie bazy:

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

Odtwarzanie bazy danych:

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

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 którego będą wykonywane kopie wpisać do pliku \$HOME/.pgpasshasło w postaci:

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

np:

```
127.0.0.1:5432:mediawiki:wiki:tajnehaslo111111111
```

From:

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

Permanent link:

<https://kamil.kbejt.pl/doku.php?id=postgresql&rev=1364299831>

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

