

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	useconfig				
-----+-----+-----+-----+-----+-----					
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	dataallowconn	datconndefault	
datacl	datalastsysoid	datafrozensysid	data tablespaces	dataconfig		
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
-----+-----						
template1	10	6	t	t		-1
{=c/postgres,postgres=CTc/postgres}						
template0	10	6	t	f		-1
{=c/postgres,postgres=CTc/postgres}						
postgres	10	6	f	t		-1
phpbb	16384	6	f	t		-1
mediawiki	24576	6	f	t		-1
nowa_baza	25166	6	f	t		-1
(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.orchia.pl/> - **kamil.orchia.pl**

Permanent link:

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

Last update: **2018/07/16 11:47**

