

MySQL

Administracja

Zalogowanie się do MySQL za pomocą mysql

```
$ mysql -u mysql -p mysql
Enter password:
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 28
Server version: 5.5.11-log PLD/Linux Distribution MySQL RPM

Copyright (c) 2000, 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input
statement.

mysql>
```

W PLD administrator MySQL'a nazywa się mysql, w innych dystrybucjach może on się nazywać inaczej np: w Debianie będzie to root

Stworzenie użytkownika na bazie danych

```
CREATE USER 'username'@'localhost' IDENTIFIED BY 'tajne_password';
```

Zmiana hasła dla użytkownika:

```
UPDATE mysql.user SET Password=PASSWORD('nowe_tajne_password') WHERE
User='username';
```

Usunięcie użytkownika z bazy danych

```
DROP USER 'username'@'localhost';
```

Stworzenie instancji na bazie danych

```
CREATE DATABASE dbname;
```

Nadanie praw użytkownikowi do bazy danych

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON dbname.* TO username@'localhost';
```

Tu mała uwaga: w MySQL'u użytkownik identyfikowany jest za pomocą nazwa@host, gdzie nazwa@'%' nie jest równa nazwa@localhost, więc gdy nasz użytkownik będzie logował się z zewnątrz (z poza localhost) to musimy nadać jemu do tego uprawnienia:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON dbname.* TO username@'%';
```

Gdy pierwszy raz nadawaliśmy użytkownikowi nazwa@'%' uprawnienia to MySQL tak naprawdę stworzył tego użytkownika i trzeba jemu nadać też hasło:

```
UPDATE mysql.user SET Password=PASSWORD('tajne_password') WHERE  
User='username';
```

To samo tyczy się usuwania, jeśli istnieje użytkownik name@localhost i name@'%' podczas usuwania name@localhost użytkownik name@'%' zostanie na bazie danych! Jeśli nie chcemy tego to też musimy go usunąć:

```
DROP USER 'username'@'%';
```

Usunięcie instancji na bazie danych

```
DROP DATABASE dbname;
```

Po nadaniu uprawnień należy odświeżyć uprawnienia komendą

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Wyświetlenie listy użytkowników

```
mysql> select host, user from mysql.user;
```

| host | user |
|-----------|----------------|
| % | ocs |
| 127.0.0.1 | mysql |
| 127.0.0.1 | mysql_sysadmin |
| localhost | |
| localhost | mysql |
| localhost | mysql_sysadmin |
| localhost | ocs |

```
| localhost | pong |
+-----+
8 rows in set (0.01 sec)

mysql>
```

Wyświetlenie listy instancji bazodanowych

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| ocsweb |
| pong |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

Backup

Uprawnienia

```
GRANT SELECT, LOCK TABLES ON baza.* TO backup_user@localhost IDENTIFIED BY
'xyz';
FLUSH PRIVILEGES;
```

Sam czysty SQL

```
$ data=`date +%Y_%m_%d`
mysqldump -u dbuser --password=tajnepass dbname > /backup/dbname_${data}.sql
```

Jeśli baza danych posiada funkcję to należy też dumpować – służy do tego opcja -R:

```
mysqldump -u dbuser --password=tajnepass -R dbname >
/backup/dbname_${data}.sql
```

Z kompresją

```
mysqldump -u dbuser --password=tajnepass dbname | bzip2 >
/backup/dbname_${data}.bz2
```

Bez danych - sam schemat

```
mysqldump -u dbuser --password=tajnepass --no-data dbname > /backup/dbname_$data.sql
```

Same dane - bez schematu

```
mysqldump -u dbuser --password=tajnepass --skip-triggers --compact --no-create-info dbname > /backup/dbname_$data.sql
```

Wszystkie bazy

```
mysqldump -u mysql --password=tajnepass --all-databases > /backup/dump_$data.sql
```

Odtwarzanie bazy danych

```
mysql -u dbuser --password=tajnepass dbname < /backup/dump.sql
```

Użytkowanie

Pokazanie struktury bazy danych

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_ocsweb |
+-----+
| accesslog        |
| accountinfo      |
| bios             |
| blacklist_macaddresses |
| blacklist_serials |
| .               |
| .               |
| .               |
| slots           |
| softwares        |
| softwares_name_cache |
| sounds           |
| storages         |
| subnet          |
| tags             |
| videos           |
| virtualmachines  |
```

```
+-----+
54 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

Pokazanie struktury tabeli

```
mysql> desc files;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| NAME       | varchar(150)  | NO   | PRI | NULL     |       |
| VERSION    | varchar(100)  | NO   | PRI | NULL     |       |
| OS         | varchar(80)   | NO   | PRI | NULL     |       |
| CONTENT    | longblob      | NO   |     | NULL     |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.02 sec)

mysql>
```

From:

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

Permanent link:

<https://kamil.orchia.pl/doku.php?id=mysql>

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

