

Mysqldump - upotreba zamjenskih znakova

Pronašli ste ili sami napravili CMS sustav za potrebe vaše ustanove, instalirali i pustili u pogon. Jedan dio korisnika Vas zamoli da isti takav CMS postavite i za potrebe katedre ili predmeta. Budući da praktički imate već sve gotovo, odlučite rabiti zajedničku bazu (primjerice "**fakultet**") i zadržati iste nazive tablica (onako kako je u samom CMS-u predefinirano). Kako bi mogli koristiti istu bazu i zadržati iste tablice neophodno je koristiti prefiks ispred imena tablice, te malo dotjerati kôd kako bi se koristile tablice sa prefiksom.

Tipičan naziv tablice je primjerice "**user**", pa se možete odlučiti dodati prefiks "**web1**", što će na kraju izgledati ovako: "**web1_user**".

Za primjer, pretpostavimo da Vaš CMS ima 15 tablica koje su kreirane u bazi "**fakultet**". Svakom novom instalacijom CMS-a u istoj bazi broj tablica se povećava, te u slučaju da ste podigli četiri CMS sustava za različite kolegije ili katedre imat ćete 60 tablica u bazi.

Prilikom kreiranja rezervne kopije pomoću **mysqldump** obuhvatili bi cijelu bazu "**fakultet**" i svih 60 tablica, te napravili kopiju za 4 CMS sustava u jednom potezu.

No, "problem" se javlja kad morate raditi izmjene **samo za jedan** od instaliranih CMS-ova, a da ne ugrozite podatke i funkcionalnost ostalih CMS-ova. Najjednostavnije rješenje je eksportiranje smao tablica na kojima želite raditi izmjene, te vraćanje istih nazad u bazu.

To možemo obaviti tako da koristimo **zamjenske znakove** (*wildcards*) kod odabira prefiksa tablica koje želimo eksportirati. Pravi problem je što **mysqldump ne radi sa zamjenskim znacima**, no i za to postoji rješenje. Prijavimo se na mysql bazu, te napravimo sljedeće:

```
mysql> USE fakultet; // odabiremo bazu
Database changed
```

```
mysql> show tables; // prikaz svih tablica, primjetujemo 60 tablica
+-----+
| Tables_in_fakultet |
+-----+
| web1_addons        |
| web1_groups        |
| .....             |
| web2_addons        |
| .....             |
| web3_addons        |
| .....             |
+-----+
60 rows in set (0.00 sec)
```

u primjeru vidimo prefikse tablica (web1, web2,...) koje možemo iskoristiti za eksport.

U naredbenoj liniji mysql-a iskoristit ćemo SQL operator "LIKE":

```
mysql> show tables like "web1%"; // tablice s prefiksom web1
+-----+
| Tables_in_fakultet (web1%) |
+-----+
```

```
| web1_addons          |
| web1_groups         |
| .....             |
| web1_mod_captcha   |
| web1_users         |
+-----+
15 rows in set (0.00 sec)
```

Iz primjera je vidljivo što sve moramo iskoristiti te ukomponirati sa mysqldump naredbom.

Krenimo korak po korak. U naredbenoj liniji prvo istestiramo cijelu proceduru (primjetite opciju "-e" koji nalaže izvršavanje SQL naredbe):

```
server# mysql fakultet -u korisnik -plozinka -e ' show tables like "web1%" '
+-----+
| Tables_in_fakultet (web1%) |
+-----+
| web1_addons                |
| web1_groups                |
| web1_mod_captcha           |
| .....                     |
| web1_users                 |
+-----+
```

Ono što moramo izbaciti su okomite i vodoravne linije u Tables_in, tu koristimo grep -v.

```
server# mysql fakultet -u root -plozinka -e \
'show tables like "web1%"' | grep -v Tables_in

web1_addons
web1_groups
web1_mod_captcha_control
.....
web1_users
```

Kompletan ovaj rezultat (listu) trebamo sad proslijediti naredbi mysqldump i to pomoću naredbe xargs i naravno sve to eksportirati u datoteku.

```
server# mysql fakultet -u korisnik -plozinka -e \
'show tables like "web1%"' | grep -v Tables_in \
| xargs mysqldump --opt fakultet -u korisnik -p lozinka > kopija.sql
```

i svih 15 tablica sa prefiksom "web1" je eksportiranu u datoteku kopija.sql.

Bilo bi zgodno napraviti jednu skriptu da se izbjegne pisanje kompletne sintakse:

```
#!/bin/bash
echo -n "unesi ime baze "
read baza
echo -n "unesi korisnika "
read korisnik
echo -n "unesi zaporku "
```

```
read lozinka
echo -n "unesi prefix tablice "
read pref
echo -n "naziv datoteke "
read datoteka
mysql $baza -u$korisnik -p$lozinka -e 'show tables like "$pref%"' | \
    grep -v Tables_in | xargs mysqldump --opt $baza -u $korisnik \
    -p$lozinka > $datoteka
echo ""
echo "EXPORT BAZE $baza sa tablicama $pref ZAVRSEN"
echo ""
exit 0
```

I to je to. Datatoteku nastalu nakon eksporta baze sada možete staviti na drugi server, promijeniti što god hoćete u dump datoteci, te vratiti u staru bazu ili jednostavno sačuvati kao backup na DVD-u ili nekom drugom mediju poput USB sticka.

Zdravko Rašić

- [Logirajte](#) [1] se za dodavanje komentara

čet, 2010-01-14 10:44 - Zdravko Rašić **Kuharice:** [Linux](#) [2]

Kategorije: [Servisi](#) [3]

Vote: 4.5

Vaša ocjena: Nema Average: 4.5 (2 votes)

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr./node/696>

Links

[1] <https://sysportal.carnet.hr./sysportallogin>

[2] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/17>

[3] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/28>