

Mirek DB setup

Friday, April 18, 2014 11:34 AM

Server

Server **172.26.148.20**

K štruktúram SQL tabuliek obecne - budeš potrebovať aktualizovať diagram, v SQL tabuľkách sú niektoré nové stĺpce, u tabuľky product určite. Nie sú podstatné pre samotné merania, ale sú tam.

SSH/SCP:

Login: root

Pwd: mcat

Informácie k hardware stroja si zistiš z /proc/cpuinfo a /proc/meminfo.

Rychlost samotného disku si môžeš zistiť cez

```
$ hdparm -tT /dev/disk/by-uuid/914a40e1-8afb-aaf6-580d-55652d49ab84
```

Datové materiály som dával do /tmp/mirek-db

MySQL prostredie

Login: root

Pwd: maria

Podklady v: /tmp/mirek-db/mysql

Predpoklad = vytvorená databáza 'test1':

```
mysql> CREATE DATABASE test1 CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
```

1. Vytvorenie štruktúry SQL tabuliek

```
$ mysql -u root -p test1 </tmp/mirek-db/mysql/mysql-create-table.sql
```

2. Load dát do MySQL tabuliek z lokálnych TXT súborov

z mysql konzole:

```
mysql>
load data infile '/tmp/mirek-db/mysql/product.txt' replace into table product;
load data infile '/tmp/mirek-db/mysql/product_vehicle.txt' replace into table product_vehicle;
load data infile '/tmp/mirek-db/mysql/treenode.txt' replace into table treenode;
load data infile '/tmp/mirek-db/mysql/treenode_product.txt' replace into table treenode_product;
load data infile '/tmp/mirek-db/mysql/vehicle.txt' replace into table vehicle;
```

Ten príkaz reportuje i čas, ak dlho load trval.

3. Vytvorenie a load indexov

Tým nad tabuľkami s vloženými dátami vytvoríš a loadneš indexy:

```
$ mysql -u root -p test1 </tmp/mirek-db/mysql/mysql-indexes.sql
```

Rozné DB enginey si môžeš vytvárať tak, že v CREATE TABLE nahradíš 'ENGINE=MyISAM' za daný engine, ktorý chceš testovať.

Poznámky k MySQL:

- pozor na to, že jedna query spustená 2x za sebou s rovnakými parametrami ide z cache. Pred každou query sputať 'flush query cache ; reset query cache;'
- ja osobne som u MySQL používal na zisťovanie času queries 'SHOW PROFILE'

PostgreSQL prostredie

Pracuj s postgresom tak, že na tom serveri ako root správiš:

```
# su postgres
```

```
$ psql
```

Súbory pre schému pre postgres sú v /tmp/mirek-db/postgresql

Postup doporučujem ten istý, t.j. vytvorit tabulky, loadnut data cez PostgreSQL COPY príkazy, následne vytvorit indexy. Do PostgreSQL sa data vkladajú cez COPY.

Takže:

postgres>

```
copy treenode from '/tmp/mirek-db/mysql/treenode.txt';
copy treenode_product from '/tmp/mirek-db/mysql/treenode_product.txt';
copy vehicle from '/tmp/mirek-db/mysql/vehicle.txt';
copy product_vehicle from '/tmp/mirek-db/mysql/product_vehicle.txt';
copy product from '/tmp/mirek-db/mysql/product.txt';
```