

Nové MySQL 4.1

Autor: Qark

Datum: 02. 12. 2004 12:44

URL: <http://www.qark.net/clanek/nove-mysql-4.1>



28. října vyšlo nové **MySQL**, které konečně zvládá i vnořené selekty. Neodolal jsem a hned jsem verzi 4.1 stáhl a nainstaloval. Přinásím vám takové menší srovnání rychlosti mezi novým MySQL 4.1 a starším MySQL 3.23.38.

Představme si, že existují dvě tabulky. První (files, 16 000 záznamů) obsahuje jména souborů, počet stažení, id adresáře a další věci. A druhá (directories, 2000 záznamů) názvy adresářů. Obě tabulky lze spojit pomocí id adresáře a tak zjistit kde se jednotlivý soubor nachází.

```
SELECT * FROM files ORDER BY nazev DESC LIMIT 10
```

MySQL 4.1 -> 0.08s

MySQL 3.23.38 -> 0.08s

```
SELECT sum(stazeno) FROM files
```

MySQL 4.1 -> 0.01s

MySQL 3.23.38 -> 0.02s

```
SELECT avg(stazeno) FROM files, directories  
WHERE files.adresar=directories.id
```

MySQL 4.1 -> 0.02s

MySQL 3.23.38 -> 0.02s

```
SELECT avg(stazeno) FROM files  
-> vysledek 24.5175
```

MySQL 4.1 -> 0.02s

MySQL 3.23.38 -> 0.02s

```
SELECT count(*) FROM files WHERE stazeno<24.5175
```

MySQL 4.1 -> 0.02s

MySQL 3.23.38 -> 0.01s

Ted' zkusíme nahradit předchozí dva selekty jedním vnořeným:

```
SELECT count(*) FROM files WHERE stazeno < (SELECT avg(stazeno) FROM files)
```

MySQL 4.1 -> 0.09s

Z výsledku vidíme, že nové MySQL je o trošičku pomalejší, což je úměrné složitosti řešení. Z mého testu vyplývá, že je vhodnější nahradit jeden složený selekt více jednoduchými, čímž dosáhneme rychlejšího zpracování.

Rychlost jsem testoval i na eshopu [ProComs](#), kde nové MySQL dosáhlo o 0.1s-0.23s horšího výsledku v rychlosti provedení.