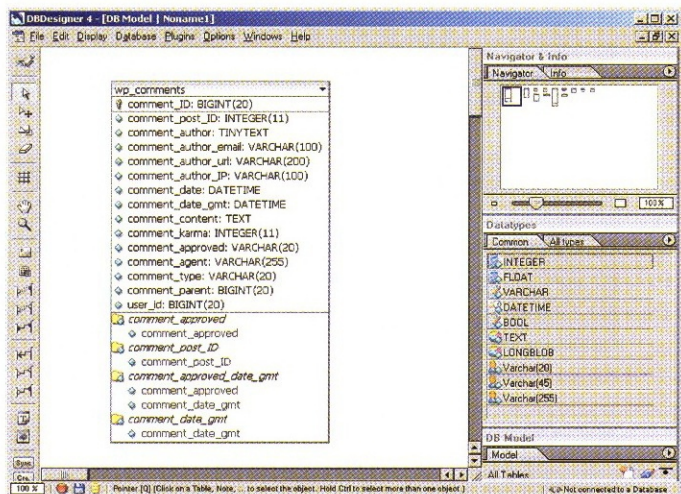


# Jak spravujete databázi vy?

## Zapomeňte na příkazový řádek, přicházejí vizuální nástroje



MYSQL PATŘÍ mezi nejoblíbenější a nejvyužívanější relační databázové systémy na světě. Za jeho úspěchem stojí otevřená licence GNU GPL (dnes je možno koupit také komerční licenci) a možnost provozovat tento databázový systém v celé řadě operačních systémů.

Hlavní komunikačním rozhraním MySQL je příkazová řádka, prostřednictvím které můžete zadávat příkazy v jazyce SQL (Structured Query Language). Tento černobílý nepřívětivý svět odradí zejména začínající uživatele. Existuje přitom řada nástrojů, které dokážou do onoho nepřívětivého světa příkazové řádky posvítit.

### dbDesigner

Prvním z těchto nástrojů je dbDesigner (www.fabforce.net/dbdesigner4/), který slouží k vizuálnímu návrhu databázové struktury. Tento nástroj kombinuje takřka profesionální funkcionalitu s přívětivým a jednoduchým uživatelským rozhraním. Velkou výhodou je, že dbDesigner je stejně jako MySQL publikován pod licencí GNU GPL – je tedy dostupný zdarma.

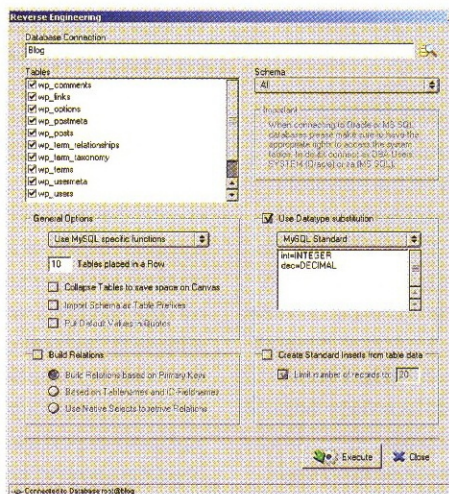
DbDesigner umožňuje například navrhnout model databáze a poté jej přenést do prostředí MySQL, vytvořit prováděcí

SQL skript, zpětně získat schéma již existující databáze pomocí reverzního nástroje, exportovat diagram databáze jako obrázek, vytisknout diagram databáze nebo graficky sestavovat SQL dotazy.

### phpMyAdmin

Druhým nástrojem je phpMyAdmin (www.phpmyadmin.net), jeden z nejrozšířenějších a zároveň nejznámějších nástrojů pro správu databází MySQL. Jak už název napovídá, jedná se o nástroj napsaný v jazyce PHP. PhpMyAdmin je opět dostupný zdarma, včetně veškerých zdrojových kódů. Jedním ze snadných způsobů, jak získat phpMyAdmin již připravený, je použít například Wamp Server (www.wampserver.com), který nainstaluje server Apache, PHP, MySQL a samozřejmě také phpMyAdmin. Po spuštění Wamp Serveru už stačí když ve svém webovém prohlížeči napíšete adresu <http://localhost/phpmyadmin/>.

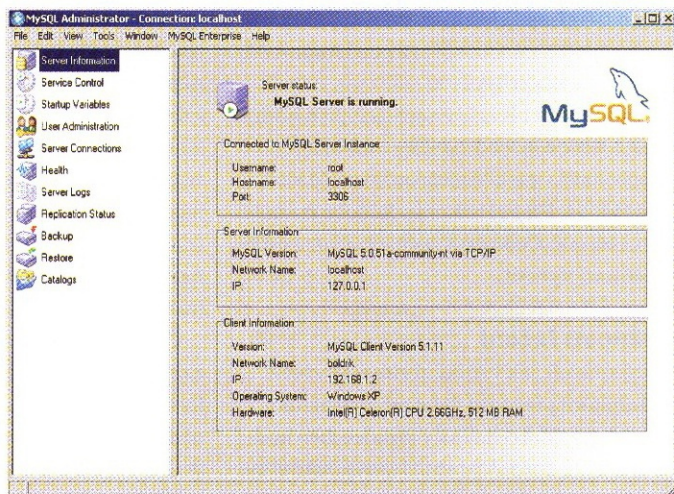
Mezi největší výhody phpMyAdminu patří možnost provozovat aplikaci přímo na serveru, lokalizované (české i slovenské) prostředí, přímé spuštění SQL dotazů, dostupnost přes internetový prohlížeč, nezávislost na ope-



← ← **Obr. 1** – Okno programu DBDesigner

← **Obr. 2** – Zpětné získání schématu databáze

↓ **Obr. 3** – Základní prostředí MySQL GUI Tools



račním systému, vyhledávání v databázi, import a export obsahu databáze. PhpMyAdmin je dobré znát už jen proto, že jej nabízí většina serverů, umožňujících hosting www stránek. Příznivce databázového systému PostgreSQL možná potěší, že existuje také klon s názvem phpPgAdmin (<http://phppgadmin.sourceforge.net>).

### MySQL GUI Tools

Třetím a posledním nástrojem je MySQL GUI Tools (<http://dev.mysql.com/downloads/gui-tools>). Tato sada nástrojů pochází přímo z dílny vývojářů MySQL. MySQL GUI Tools je možné opět pořídit zdarma.

Prostřednictvím MySQL GUI Tools můžete například naplá-

novat export a import dat do databáze, vytvářet a editovat uživatele nebo databáze, nastavovat přístupová oprávnění, psát a pouštět SQL dotazy (přes MySQL Query Browser), monitorovat zatížení služby, kontrolovat množství připojených uživatel.

Výše představené nástroje usnadňují návrh, ladění a následně i provoz MySQL databáze. Tyto nástroje společně pokryjí zhruba 90 procent potřeb běžného i pokročilého uživatele.

Stále ještě máte chuť komunikovat s databází přes příkazový řádek? Nebo raději zvolíte cestu nejmenšího odporu? ☛

— Roman Ožana