

## Linux CD Shop

- balíček 4 distribucí - 259Kč
- Mandriva 2009.1 FREE (32 bit) - 99Kč
- Mandriva 2009.1 FREE (64 bit) - 99Kč
- OpenSUSE 11.1 - 99Kč
- Ubuntu 9.04 (32 bit) - 99Kč
- Ubuntu 9.04 (64 bit) - 99Kč
- Fedora Core 11 - 99Kč

## Kurzy

- Kurz PHP
- Kurz MySQL
- Kurz PostgreSQL
- Kurz C/C++

## Reklama a inzerce

## Přechod na Linux

## Seriály /Kategorie článků

- Perl
- PHP
- Gimp
- Začínáme s wi-fi
- 64bit Linux
- Programování C/C++
- Linux v příkazech
- HTML
- PostgreSQL
- Okenní managery

## Linux vs. Windows

## Software (10818)

- AUDIO & VIDEO [1203]
- BEZPEČNOST [523]
- DATABÁZE [315]
- EMULÁTORY [140]
- GRAFIKA [565]
- HRAČKY [10]
- HRÝ [1052]
- INTERNET [1035]
- JÁDRO [4]
- KNIHOVNY [638]
- MOBILNÍ [110]
- OFFICE [458]
- OKENNÍ MANAGERY [39]
- OSTATNÍ [89]
- SÍTĚ [595]
- TISK [77]
- UTILITY [3232]
- VĚDA [174]
- VÝUKA [79]
- VÝVOJOVÉ NÁSTROJE [480]

## Vlož nový SW záznam

## Distribuce (129)

- bootovatelné [54]
- BSD [7]
- komerční [7]
- nekomerční [41]
- neřazeno [20]

## Vlož novou distribuci

## Skripty (693)

- C++ [17]
- HTML [12]
- Java [4]
- Javascript [551]
- ostatní [21]
- Perl [4]
- PHP [81]
- Python [3]

## Vlož nový skript

## Nejaktuálnější distribuce

- [alcolix](#)  
21.11.2009
- [Onebase Linux](#)  
21.11.2009
- [Novell Linux Desktop](#)  
21.11.2009

## Nejaktuálnější software

- [QElectroTech](#)  
20.11.2009

[IceWarp Mail Server 10](#)

Snadná migrace z Exchange a Kerio  
ActiveSync + server zdarma

[SQL/PHP webkóder: Jyxo](#)

Hledáme webového programátora.  
Příjemná a samostatná práce.

Reklamy Google

## MySQL (4) - něco terminologie

Abychom si rozumněli, je pro databázové zelenáče v dnešním dílu  
připraven slovníček nejběžnějších pojmů.

11.3.2005 15:00 | Petr Zajíc | přečteno 22174 x

Komerční sdělení: Pořádáme [Kurzy MySQL](#)

V každém odvětví lidské činnosti je zažitá nějaká terminologie. Nejinak je tomu v databázích a situace na tomto poli je celkem jednotná. To znamená, že stejné věci se stejně říká v mnoha databázích. Pojdme dnešní díl věnovat tomu, že si většinu základních pojmů databázového světa nějak definujeme. Profici to asi budou moci s čistým svědomím přeskočit, pro začátečníky to bude čtení téměř povinné.

## Databáze je když...

Každý, kdo se nějak zabýval daty, narazil ve svém životě na tabulkové kalkulátory (nebo procesory). Databáze a tabulkové procesory mají mnoho společného, proto jsem si dovolil při vysvětlování databázových pojmů použít malé srovnání. Použiju k tomu vykonstruovaný dokument OpenOffice.org Calc.

Databázový server - to je název softwaru, který "zastřešuje" a řídí jednotlivé databáze. Má na starosti takové věci, jako je autorizace uživatelů, poskytování a vrácení dat, jejich organizace, sdílení po síti a správu. Databázový server je v našem případě tvořen právě nainstalovanou MySQL. Slovo "server" se v této často používá pro zdůraznění toho, že celé řešení je síťové, nebo proto, aby se odlišil od "klienta". V našem srovnání s OpenOffice.org Calcem bychom mohli přirovnat "server" k tomu, když nainstalujeme samotný kancelářský balík. Teprve ten totiž umožní vytvářet soubory dokumentů a pracovat s nimi.

Databázový klient - je název libovolného software, který s databázovým serverem komunikuje (tzn. buď mu předává nějaká data k uložení, nebo po něm data chce). Typicky se může jednat o řádkového klienta, o webovou stránku zobrazující data, o obchodní aplikaci nebo o cokoliv podobného. Slovem "klient" v takovém případě vyjadřujeme buď závislost na databázi (tzn. bez serveru by existence klienta byla k ničemu), nebo fakt, že může běžet "oproti" serveru; často v jiném PC v počítačové síti.

*Pozn.: V praxi bývá mezi klientem a serverem někdy ještě třetí vrstva. Pro pochopení práce s databází ji však nepotřebujeme a můžeme ji teď klidně ignorovat.*

Databáze - termín pro označení kolekce tabulek. Jedna databáze může mít nula až mnoho tabulek. Dalo by se to přirovnat k jednotlivým sešitům OpenOffice.org Calc. Jeden sešit můžete mít například pro evidenci zboží a další sešit pro seznam fotbalových zápasů. V praxi se databáze používají zejména pro logické oddělení vzájemně nesouvisejících tabulek a pro zjednodušení správy oprávnění (databázím se totiž dají přidělovat oprávnění).

*Příklad: Webhostingová společnost nabízí k hostingu i databázi MySQL. Každý uživatel, který to využije, dostane přidělenou jednu databázi, která se typicky jmenuje stejně jako jeho uživatelské jméno, a dostane oprávnění používat jen tuto databázi.*

Tabulka - základní organizační jednotka databáze. Každá databáze může obsahovat nula a více tabulek. Tabulky se svým charakterem podobají jednotlivým listům sešitu OpenOffice.org Calc.

|   | A                 | B           | C           | D            |
|---|-------------------|-------------|-------------|--------------|
| 1 | Jméno             | Telefon     | Mzda        | Zaměstnán od |
| 2 | Petr Zajíc        | 111 111 111 | 8 000,00 Kč | 1.1.2004     |
| 3 | Veronika Zajícová | 222 222 222 | 8 500,00 Kč | 1.7.2004     |
| 4 | Jára Cimrman      | 333 333 333 | 5 500,00 Kč | 1.10.2004    |
| 5 |                   |             |             |              |
| 6 |                   |             |             |              |
| 7 |                   |             |             |              |
| 8 |                   |             |             |              |
|   | Zaměstnanci       | Docházka    |             |              |

Řádek - někdy též záznam nebo věta. Každý řádek obsahuje informace o jedné položce (například jméno, příjmení a telefon pro jednoho

## Vyhledávání software



## Vyhledávání článků



## Rozšířené vyhledávání

## Služby

## Administrace serverů

Od 350 Kč/hod

## Server housing

Od 1000 Kč/1U

## Linux News



[Přidat zprávičku](#) [Více ...](#)

9.12.2009 10:46 / [Radim Kolář](#)  
Výšlo [další číslo](#) profesionálního poského papírového časopisu BSD magazine. Nyní má 84 stránek. Jako vždy, tak i dnes obsahuje kvalitní čtení.  
[Přidat komentář](#)

9.12.2009 6:33 / [MaRek Olšavský](#)  
OT: I my lidé od počítačů budeme slavit vánoce a pokud nevíte, co byste si měli přát, [7 tipů](#), pro příznivce FOSS/Linuxu, najdete na stránkách Linux Planet. Mě se nejvíce líbí tip na [M-Audio Audiophile 2496](#).  
[Přidat komentář](#)

9.12.2009 6:17 / [MaRek Olšavský](#)  
Vyšel MUA [Mozilla Thunderbird 3.0](#), cesta k této verzi trvala 2,5 roku. Uživatelé, kteří používali testovací a RC verze již vědí, že čekání se vyplatilo.  
[Přidat komentář](#)

8.12.2009 5:46 / [MaRek Olšavský](#)  
Na stránkách [Phoronix](#) proběhla anketa týkající se ovladačů grafických karet. [Výsledky ankety](#) nejsou velmi překvapivé, snad jen v případě grafických karet ATI, kde více uživatelů spoléhá na OSS ovladače.  
[Přidat komentář](#)

8.12.2009 5:40 / [MaRek Olšavský](#)  
Virtualizace na serveru, či desktopu, nikoho nepřekvapuje již delší dobu. [Virtualizace na mobilních zařízeních](#) je novinkou, kterou představila firma VMware. Má význam virtualizovat OS na mobilních zařízeních?  
[Přidat komentář](#)

## Poslední diskuze

9.12.2009 10:40 / Jiří Štořčík  
[Samba](#)

8.12.2009 15:54 / hassan  
[ys flight](#)

8.12.2009 5:08 / [MaRek Olšavský](#)  
[Re: LTS verze](#)

8.12.2009 1:12 / Rudolf Klusal  
[Re: časy na vřat](#)

7.12.2009 13:03 / [Radim Kolář](#)  
[FreeBSD balíček](#)

[Více ...](#)

## Jobs (43)

[Programátor C/Linux \(3731\)](#) - Jihomoravský kraj, Brno

[Programátor v Perlu a případně C/C++](#) - Praha

9.12.2009

30.11.2009

2. [Claire presentations](#)  
28.11.2009

3. [Poor Http](#)  
27.11.2009

#### Menu

- WALLPAPERS
- SCREENSHOTS
- LINUXOVÝ PÁTEK
- KURZY
- ODKAZY
- EXPORT DAT (RSS)

#### Diskuze

- VŠECHNY DISKUZE
- PORADNA
- SOFTWARE
- DISTRIBUCE
- ZPRÁVIČKY
- ČLÁNKY

#### Přidat dotaz do poradny

#### Informace

- TEAM
- PODPOŘTE NÁS
- STATISTIKY
- TOP TEN
- BLACKLIST

Visit our [online casino](#) portal and start playing [casino games](#) such as [roulette](#) or [blackjack](#). Our editors review the best [online casinos](#)! Before playing read carefully our [gambling tips](#)!

## MySQL (4) - něco terminologie - Linux...

zaměstnance). Narozdíl od listu sešitu tabulkového kalkulátoru však musí být všechny řádky v databázi stejné dlouhé. Znamená to například, že nelze mít u jednoho zaměstnance jedno telefonní číslo a u jiného pět.

*Pozn.: Výjimkou je samozřejmě situace, kdy sestavíme tabulku tak, že může obsahovat pět telefonních čísel a někomu zadáme jen jedno. Nicméně, stále je prostor pro dopsání zbývajících, ale není možné zadat šesté.*

|   | A                 | B           | C           | D            |
|---|-------------------|-------------|-------------|--------------|
| 1 | Jméno             | Telefon     | Mzda        | Zaměstnán od |
| 2 | Petr Zajíc        | 111 111 111 | 8 000,00 Kč | 1.1.2004     |
| 3 | Veronika Zajícová | 222 222 222 | 8 500,00 Kč | 1.7.2004     |
| 4 | Jára Cimrman      | 333 333 333 | 5 500,00 Kč | 1.10.2004    |
| 5 |                   |             |             |              |
| 6 |                   |             |             |              |
| 7 |                   |             |             |              |
| 8 |                   |             |             |              |

Řádky lze do tabulky přidávat z klientské aplikace, z jiné tabulky nebo z externího zdroje (pak se tomu říká import).

Sloupec - prostor pro uložení jedné položky záznamů. V jednom sloupci v tabulce databáze musí být data stejného typu (například všechno to musí být čísla, všechno datumy a podobně). Rovněž tím se databázové tabulky liší od sešitů kalkulátorů.

|   | A                 | B           | C           | D            |
|---|-------------------|-------------|-------------|--------------|
| 1 | Jméno             | Telefon     | Mzda        | Zaměstnán od |
| 2 | Petr Zajíc        | 111 111 111 | 8 000,00 Kč | 1.1.2004     |
| 3 | Veronika Zajícová | 222 222 222 | 8 500,00 Kč | 1.7.2004     |
| 4 | Jára Cimrman      | 333 333 333 | 5 500,00 Kč | 1.10.2004    |
| 5 |                   |             |             |              |
| 6 |                   |             |             |              |
| 7 |                   |             |             |              |
| 8 |                   |             |             |              |

Index - pomocná datová struktura popisující vztah mezi hodnotou v tabulce a jeho umístěním. Slouží pro vyhledávání a spojování tabulek. Rovněž může hlídat, aby v jednom sloupci byly jedinečné hodnoty. Ještě o něm bude v našem seriálu řeč.

Klíč - ve skutečnosti se výrazy "klíč" a "index" často zaměňují. Přesto je mezi nimi jemný významový odstín - klíč reprezentuje logickou strukturu, kdežto index fyzickou.

Pohled - virtuální tabulka, která vybírá řádky a sloupce z jedné nebo více existujících tabulek. Může je rovněž například filtrovat nebo řadit.

Uložená procedura - programový kód, který je uložen na databázovém serveru a vykonává příkazy jazyka SQL (viz níže). Uložené procedury se používají proto, že mohou být serverem kompilovány a optimalizovány, a také proto, že zjednodušují práci v situaci, kdy několik klientů potřebuje provést stejné nebo podobné úkony na serveru.

Trigger (spoušť) - uložená procedura, která se spouští automaticky poté, co klient změní data v tabulce na serveru.

Oprávnění - sada pravidel definujících, co jednotliví uživatelé smějí s databázovým serverem dělat. Podobné, jako v systému.

## Zkratky

V tomto odvětví se rovněž používá celá řada zkratk. Uvedu pro úplnost ty nejběžnější:

DBMS - z anglického "database management system"; nic jiného než obecný název pro databázové systémy. Český ekvivalent SRBD (systém řízení báze dat) se naštěstí moc neujal.

SQL - z anglického "structured query language", strukturovaný dotazovací jazyk. To je jazyk, s nímž databázoví kletí komunikují s databázovými servery. Existuje bohužel řada jeho dialetů, což komplikuje život vývojářům, pracujícím s několika DBMS.

DDL - z anglického "data definition language", jazyk pro definici dat. Podmnožina SQL, která je tu pro definici databáze. Pomocí DDL se definují tabulky, sloupce a tak dále.

DML - z anglického "data manipulation language", jazyk pro manipulaci s daty. Podmnožina SQL, která zajišťuje vlastní práci s daty v tabulkách - jejich vkládání, mazání a aktualizaci.

[Oracle programátor/konzultant s NJ a AJ \(3738\)](#) - Jihomoravský kraj, Brno

[Specialista aplikační podpory \(3718\)](#) - Moravskoslezský, Ostrava

[Ruby on Rails Developer](#) - celá republika

[Vývojář J2EE aplikací pro testování \(3714\)](#) - Jihomoravský kraj, Brno

[Senior vývojář C \(3696\)](#) - Jihomoravský kraj, Brno

[Více pozic ...](#) [Zadat pozici](#)



[Linux účetnictví](#)

Konečně jste našli účetní software i pro  
Váš operační systém!

[Image disku v Linuxu](#)

Snadné vytvoření i obnova Vyzkoušejte  
naš software

Reklamy Google

**Související články**[Předchozí](#)[Celou kategorii \(seriál\)](#)[Další](#)

[MySQL \(1\) - pestrý svět databází](#)  
[MySQL \(2\) - Instalujeme databázi MySQL](#)  
[MySQL \(3\) Instalujeme MySQL podruhé](#)  
[MySQL \(5\) - tajuplné SQL](#)  
[MySQL \(6\) - Ukládáme řetězce](#)  
[MySQL \(7\) - hrátky s čísly](#)  
[MySQL \(8\) - Ukládání datumů](#)  
[MySQL \(9\) - Další datové typy](#)  
[MySQL \(10\) - tvorba databáze. Základy DDL](#)  
[MySQL \(11\) - vytváříme tabulky](#)  
[MySQL \(12\) - typy k tvorbě tabulek](#)  
[MySQL \(13\) - Vkládáme data](#)  
[MySQL \(14\) - Upravujeme data](#)  
[MySQL \(15\) - Odstraňujeme data](#)  
[MySQL \(16\) - Tipy a triky k manipulaci s daty](#)  
[MySQL \(17\) - vybíráme data](#)  
[MySQL \(18\) - Filtrujeme data](#)  
[MySQL \(19\) - Řadíme data](#)  
[MySQL \(20\) - spojení více tabulek](#)  
[MySQL \(21\) - klauzule JOIN](#)  
[MySQL \(22\) - tipy a triky ke spojování tabulek](#)  
[MySQL \(23\) - relace 1:N a N:N](#)  
[MySQL \(24\) - Seskupujeme záznamy](#)  
[MySQL \(25\) - hrátky se seskupenými záznamy](#)  
[MySQL \(26\) - Poddotazy](#)  
[MySQL \(27\) - Složitější dotazy](#)  
[MySQL \(28\) - Dotazy pro pokročilé](#)  
[MySQL \(29\) - Vracení nejvyšších záznamů](#)  
[MySQL \(30\) - průběžné součty](#)  
[MySQL \(31\) - Indexy](#)  
[MySQL \(32\) - ještě k indexům](#)  
[MySQL \(33\) - Příkaz UNION](#)  
[MySQL \(34\) - větvení kódu a pivotní tabulky](#)  
[MySQL \(35\) - vestavěné funkce](#)  
[MySQL \(36\) - Regulární výrazy](#)  
[MySQL \(37\) - použití fulltextového vyhledávání](#)  
[MySQL \(38\) - Fulltext a praxe](#)  
[MySQL \(39\) - typy tabulek v MySQL](#)  
[MySQL \(40\) - další typy tabulek](#)  
[MySQL \(41\) - Transakce](#)  
[MySQL \(42\) - ještě k transakcím](#)  
[MySQL \(43\) - Uložené procedury](#)  
[MySQL \(44\) - parametry uložených procedur](#)  
[MySQL \(45\) - větvení kódu uložených procedur](#)  
[MySQL \(46\) - Triggery](#)  
[MySQL \(47\) - Triggery a praxe](#)  
[MySQL \(48\) - UDF](#)  
[MySQL \(49\) - pohledy](#)  
[MySQL \(50\) - Pohledy podruhé](#)  
[MySQL \(51\) - Metadata](#)  
[MySQL \(52\) - A co zálohování?](#)  
[MySQL \(53\) - SELECT INTO OUTFILE](#)  
[MySQL \(54\) - zálohování MySQL z webu](#)  
[MySQL \(55\) - zálohování MySQL z pohledu správce](#)  
[MySQL \(56\) - Obnova zálohovaných dat](#)  
[MySQL \(57\) - Ach, ta čeština](#)  
[MySQL \(58\) - čeština v praxi](#)  
[MySQL \(59\) - české řazení](#)  
[MySQL \(60\) - řádkový klient](#)  
[MySQL \(61\) - Oprávnění](#)  
[MySQL \(62\) - Oprávnění podruhé](#)  
[MySQL \(63\) - jemné nastavení práv](#)  
[MySQL \(64\) - nad dotazy čtenářů](#)  
[MySQL \(65\) - Ladíme server](#)  
[MySQL \(66\) - Ještě k ladění serveru](#)  
[MySQL - \(67\)](#)  
[MySQL \(68\) - Závěr](#)

[Předchozí](#)[Celou kategorii \(seriál\)](#)[Další](#)**DISKUZE**

Nejsou žádné diskuzní příspěvky u dané položky.

*Přispívat do diskuze mohou pouze registrovaní uživatelé.*

ISSN 1801-3805 | Prague hotels ©Pavel Kysilka 2003-2009 | mail at linuxsoft dot cz | Design: [www.megadesign.cz](http://www.megadesign.cz) | Textová verze