



MySQL – Die freie Datenbank



# Inhalt

- Installation
- Konfiguration
- Administration
  - Benutzer
  - Rechte
  - Backup
  - Restore
- Links



# Installation

- **kompilieren** aus den Quellen:
  - entpacken (tar)
  - ./configure, make, make install
- als **Paket** installieren: rpm-Paket
  - rpm -i mysql-server-standard-5.0.22-0.sles9.i586.rpm
- Aus **Repository**: yum / yast



# Konfiguration

- Benutzer/Port einstellen von MySQL
- `/etc/mysql/my.conf`
  - `bindaddress = 127.0.0.1`
  - `user = mysql`
  - `port = 3306`
  - `# log = /var/log/mysql.log`
  - `# log = /var/log/mysql/mysql.log`



# Administration

- Direkt über die Shell  
mysql>
- Über Administrationstools
  - Webmin (plugin)
  - phpmyadmin



# Administration: phpmyadmin

Server: localhost ▶ Datenbank: mysql ▶ Tabelle: user

Struktur Anzeigen SQL Suche Einfügen Exportieren Operationen Leeren Löschen

Users and global privileges

Zeige Datensätze 0 - 5 (6 insgesamt, die Abfrage dauerte 0.0003 sek)

SQL-Befehl:  
SELECT \*  
FROM `user`  
LIMIT 0, 30

[Bearbeiten] [SQL erklären] [PHP-Code erzeugen] [Aktualisieren]

Zeige : 30 Datensätze, beginnend ab 0

untereinander angeordnet und wiederhole die Kopfzeilen nach 100 Datensätzen.

Nach Schlüssel sortieren: keine OK

	Host	User	Password	Select_priv	Insert_priv	Update_priv	Delete_priv	Create_priv	Drop_priv	Reload
<input type="checkbox"/>	localhost	root	██████████	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<input type="checkbox"/>	localhost	videodb	██████████	N	N	N	N	N	N	N
<input type="checkbox"/>	localhost	debian-sys-maint	██████████	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<input type="checkbox"/>	localhost	confixx	██████████	N	N	N	N	N	N	N
<input type="checkbox"/>	localhost	sitebar	██████████	N	N	N	N	N	N	N
<input type="checkbox"/>	localhost	mambo	██████████	N	N	N	N	N	N	N

Alle auswählen / Auswahl entfernen markierte:

Zeige : 30 Datensätze, beginnend ab 0

untereinander angeordnet und wiederhole die Kopfzeilen nach 100 Datensätzen.

Neue Zeile einfügen Druckansicht Druckansicht (vollständige Textfelder) Exportieren



# Administration: Benutzer

- Benutzer
- Rechte für Aktionen (select, insert, add, drop, grant):
  - Globale (select, insert, add, drop)
    - d.h. admin-status
  - Datenbankspezifische
    - d.h. user-status: auf eine Datenbank beschränkt



# Rechte (aus: phpmyadmin)

Server: localhost

Datenbanken Status Variablen Formate Rechte Binäres Protokoll Prozesse Exportieren

Benutzer 'root'@'localhost'

◆ Rechte ändern

**Globale Rechte**

*Anmerkung: MySQL-Rechte werden auf Englisch angegeben.*  
[Alle auswählen](#) [Auswahl entfernen](#)

Daten	Struktur	Administration
<input checked="" type="checkbox"/> SELECT	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE	<input checked="" type="checkbox"/> GRANT
<input checked="" type="checkbox"/> INSERT	<input checked="" type="checkbox"/> ALTER	<input checked="" type="checkbox"/> SUPER
<input checked="" type="checkbox"/> UPDATE	<input checked="" type="checkbox"/> INDEX	<input checked="" type="checkbox"/> PROCESS
<input checked="" type="checkbox"/> DELETE	<input checked="" type="checkbox"/> DROP	<input checked="" type="checkbox"/> RELOAD
<input checked="" type="checkbox"/> FILE	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES	<input checked="" type="checkbox"/> SHUTDOWN
		<input checked="" type="checkbox"/> SHOW DATABASES
		<input checked="" type="checkbox"/> LOCK TABLES
		<input checked="" type="checkbox"/> REFERENCES
		<input checked="" type="checkbox"/> EXECUTE
		<input checked="" type="checkbox"/> REPLICATION CLIENT
		<input checked="" type="checkbox"/> REPLICATION SLAVE

**Ressourcenbeschränkungen**

*Anmerkung: Der Wert 0 (null) entfernt die Beschränkung.*

MAX QUERIES PER HOUR	<input type="text" value="0"/>
MAX UPDATES PER HOUR	<input type="text" value="0"/>
MAX CONNECTIONS PER HOUR	<input type="text" value="0"/>

◆ Datenbankspezifische Rechte

Datenbank	Rechte	Grant	Tabellenspezifische Rechte	Aktion
			keine	

Rechte zu folgender Datenbank hinzufügen:





# Backup = DB-Dump

- Beim Backup wird eine Textdatei mit SQL-Anweisungen erstellt
- Backup mit:
  - phpmyadmin
  - mysqladmin
  - mysqldump –u USER dbname > backupdatei.sql



# Backup einspielen (Restore)

- Entweder mit:
- phpmyadmin
- Textdatei mit mysql aufrufen



# Links

- <http://de.wikipedia.org/wiki/MySQL>
- <http://kuchling.de/wiki/doku.php?id=datenb>
- <http://www.mysql.de>