

MySQL 管理

启动及关闭 MySQL 服务器

Windows 系统下

在 Windows 系统下，打开命令窗口(cmd)，进入 MySQL 安装目录的 bin 目录。

启动：

```
cd c:/mysql/bin
mysqld --console
```

关闭：

```
cd c:/mysql/bin
mysqladmin -uroot shutdown
```

Linux 系统下

首先，我们需要通过以下命令来检查MySQL服务器是否启动：

```
ps -ef | grep mysqld
```

如果MySQL已经启动，以上命令将输出mysql进程列表，如果mysql未启动，你可以使用以下命令来启动mysql服务器：

```
root@host# cd /usr/bin
./mysqld_safe &
```

如果你想关闭目前运行的 MySQL 服务器, 你可以执行以下命令:

```
root@host# cd /usr/bin
./mysqladmin -u root -p shutdown
Enter password: *****
```

MySQL 用户设置

如果你需要添加 MySQL 用户，你只需要在 mysql 数据库中的 user 表添加新用户即可。

以下为添加用户的实例，用户名为guest，密码为guest123，并授权用户可进行 SELECT, INSERT 和 UPDATE操作权限：

```
root@host# mysql -u root -p
Enter password:*****
mysql> use mysql;
Database changed

mysql> INSERT INTO user
      (host, user, password,
       select_priv, insert_priv, update_priv)
      VALUES ('localhost', 'guest',
              PASSWORD('guest123'), 'Y', 'Y', 'Y');
Query OK, 1 row affected (0.20 sec)

mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> SELECT host, user, password FROM user WHERE user = 'guest';
+-----+-----+-----+
| host      | user   | password          |
+-----+-----+-----+
| localhost | guest  | 6f8c114b58f2ce9e |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

在添加用户时，请注意使用MySQL提供的 `PASSWORD()` 函数来对密码进行加密。你可以在以上实例看到用户密码加密后为：6f8c114b58f2ce9e。

注意：在 MySQL5.7 中 user 表的 password 已换成了 **authentication_string**。

注意：password() 加密函数已经在 8.0.11 中移除了，可以使用 MD5() 函数代替。

注意：在注意需要执行 **FLUSH PRIVILEGES** 语句。这个命令执行后会重新载入授权表。

如果你不使用该命令，你就无法使用新创建的用户来连接mysql服务器，除非你重启mysql服务器。

你可以在创建用户时，为用户指定权限，在对应的权限列中，在插入语句中设置为 'Y' 即可，用户权限列表如下：

- Select_priv
- Insert_priv
- Update_priv
- Delete_priv
- Create_priv
- Drop_priv
- Reload_priv
- Shutdown_priv
- Process_priv
- File_priv

- Grant_priv
- References_priv
- Index_priv
- Alter_priv

另外一种添加用户的方法为通过SQL的 GRANT 命令，以下命令会给指定数据库TUTORIALS添加用户 zara ，密码为 zara123

。

```
root@host# mysql -u root -p
Enter password:*****
mysql> use mysql;
Database changed

mysql> GRANT SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE,DROP
-> ON TUTORIALS.*
-> TO 'zara'@'localhost'
-> IDENTIFIED BY 'zara123';
```

以上命令会在mysql数据库中的user表创建一条用户信息记录。

注意: MySQL 的SQL语句以分号 (;) 作为结束标识。

/etc/my.cnf 文件配置

一般情况下，你不需要修改该配置文件，该文件默认配置如下：

```
[mysqld]
datadir=/var/lib/mysql
socket=/var/lib/mysql/mysql.sock

[mysql.server]
user=mysql
basedir=/var/lib

[safe_mysqld]
err-log=/var/log/mysqld.log
pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid
```

在配置文件中，你可以指定不同的错误日志文件存放的目录，一般你不需要改动这些配置。

管理MySQL的命令

以下列出了使用Mysql数据库过程中常用的命令：

- **USE 数据库名:**

选择要操作的Mysql数据库，使用该命令后所有Mysql命令都只针对该数据库。

```
mysql> use RUNOOB;
Database changed
```

- **SHOW DATABASES:**

列出 MySQL 数据库管理系统的数据库列表。

```
mysql> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database          |
+-----+
| information_schema |
| RUNOOB            |
| cdcol             |
| mysql             |
| onethink          |
| performance_schema |
| phpmyadmin        |
| test              |
| wecenter          |
| wordpress         |
+-----+
10 rows in set (0.02 sec)
```

- **SHOW TABLES:**

显示指定数据库的所有表，使用该命令前需要使用 use 命令来选择要操作的数据库。

```
mysql> use RUNOOB;
Database changed
mysql> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_runoob |
+-----+
| employee_tbl     |
| runoob_tbl       |
| tcount_tbl       |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

- **SHOW COLUMNS FROM 数据表:**

显示数据表的属性，属性类型，主键信息，是否为 NULL，默认值等其他信息。

```
mysql> SHOW COLUMNS FROM runoob_tbl;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| runoob_id      | int(11)       | NO   | PRI | NULL    |       |
| runoob_title   | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |       |
| runoob_author  | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |       |
| submission_date | date          | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.01 sec)
```

● SHOW INDEX FROM 数据表:

显示数据表的详细索引信息，包括PRIMARY KEY（主键）。

```
mysql> SHOW INDEX FROM runoob_tbl;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
---+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Table      | Non_unique | Key_name | Seq_in_index | Column_name | Collation | Cardinality | Sub_p
art | Packed | Null | Index_type | Comment | Index_comment |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
---+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| runoob_tbl |          0 | PRIMARY |          1 | runoob_id  | A         |          2 | N
ULL | NULL |      | BTREE     |          |              |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
---+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

● SHOW TABLE STATUS LIKE [FROM db_name] [LIKE 'pattern'] \G:

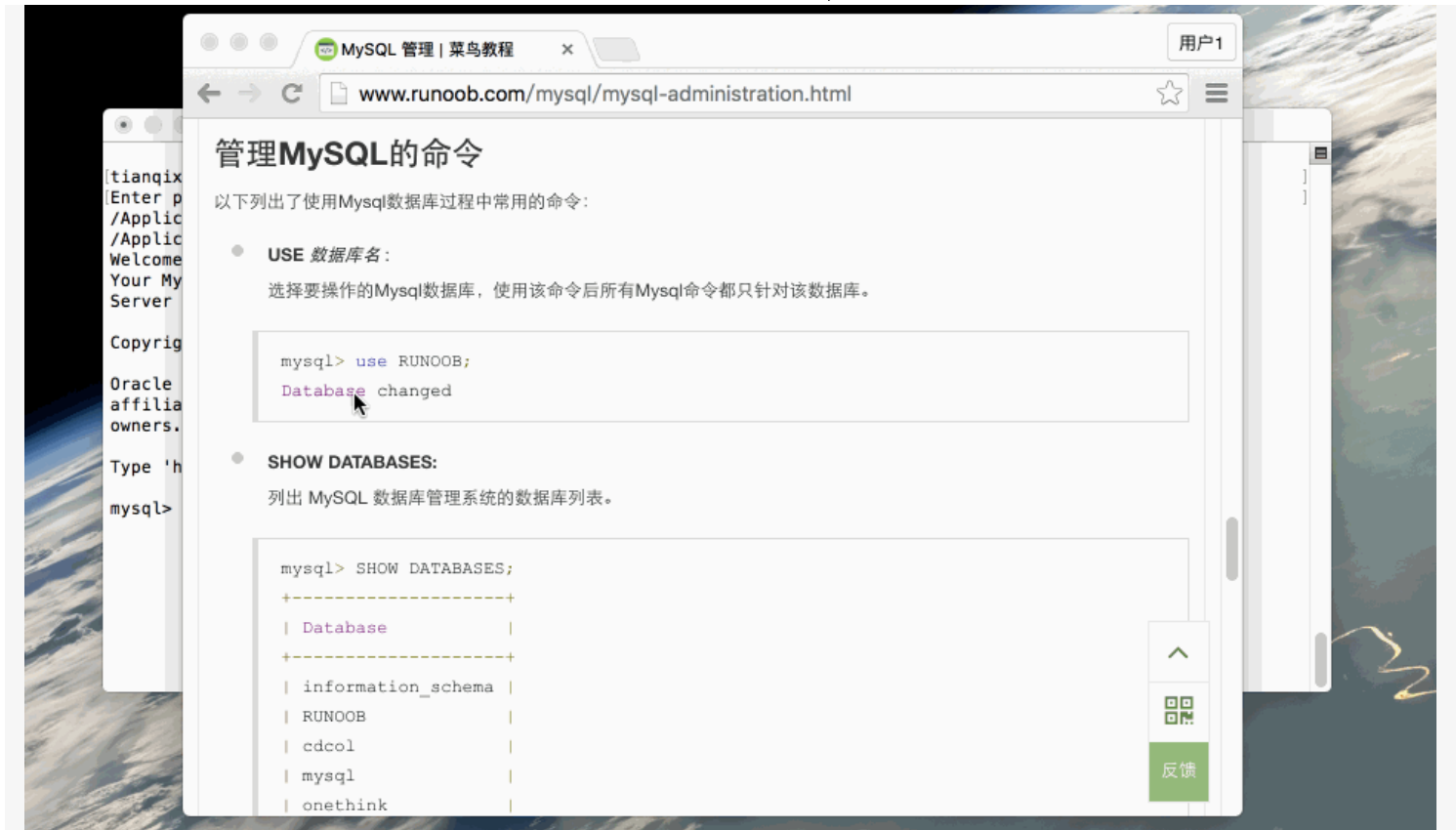
该命令将输出MySQL数据库管理系统的性能及统计信息。

```
mysql> SHOW TABLE STATUS FROM RUNOOB; # 显示数据库 RUNOOB 中所有表的信息
```

```
mysql> SHOW TABLE STATUS from RUNOOB LIKE 'runoob%'; # 表名以runoob开头的表的信息
```

```
mysql> SHOW TABLE STATUS from RUNOOB LIKE 'runoob%\G; # 加上 \G，查询结果按列打印
```

Gif 图演示：



← MySQL 安装

MySQL PHP 语法 →



7 篇笔记

✎ 写笔记