## 启动及关闭 MySQL 服务器

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 &

## 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:\*\*\*\*\*\*\* //登录数据库

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)

## 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\_part | Packed | Null | Index\_type | Comment | Index\_comment |+------------+------------+----------+--------------+-------------+-----------+-------------+----------+--------+------+------------+---------+---------------+| runoob\_tbl | 0 | PRIMARY | 1 | runoob\_id | A | 2 | NULL | 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