# mysql使用总结

[描述]

这里简单介绍Linux下面mysql命令（以及相关命令）操作mysql数据库的方法。

[举例]

\*启动mysqld服务：

[root@lv-k wordpress]#service mysqld start

当然，可以用stop参数停止，用restart参数重启mysqld服务。

\*设置mysql管理员密码：

[root@lv-k wordpress]#mysqladmin -u root password '123'

这里首先启动mysqld服务，然后设置mysql数据库root帐号密码,密码为123。 数据库安装好后，我们应该为mysql数据库创建一个管理帐号。执行这个命令之后， mysql数据库的管理员是root，密码是123(实践发现，不让设置成root之外的名字，应该有其他的方法)。

\*使用root用户登录mysql：

[root@lv-k wordpress]#mysql --user=root --password=123

或者[root@lv-k wordpress]#mysql -uroot -p123

或者[root@lv-k wordpress]#mysql -uroot -p

这里，假设root用户的密码是123,最后一个命令会提示你额外输入密码。这样会有 "mysql>"提示符号，提示你和mysql进行交互。操作这些命令的时候，应该把mysqld服务器打开。注意，如果是连接到另外的机器上，则需要加入一个参数-h机器IP。

\*\*mysql常用交互命令：

首先使用root用户登录：

$mysql --user=root --password=123

\*创建一个超级用户：

mysql> grant all privileges on \*.\* to 'test'@'localhost' identified by 'password' with grant option;

这里，创建了一个用户"test",其密码是"password".注意，这里第一行"@"字符的左右没有空格。另外，在mysql数据库中，每操作一个命令，都是;号结尾的。

\*取消用户test的权限：

mysql> revoke all privileges on \*.\* from test@localhost;

\*查看当前所使用的数据库:

mysql> SELECT DATABASE();

输入之后，输出类似如下：

+------------+

| DATABASE() |

+------------+

| NULL       |

+------------+

1 row in set (0.00 sec)

这里，输出表示还没使用数据库，输入命令可以小写为："select database();"。

\*查找存在的数据库

mysql> show databases;

输入之后，输出如下：

+--------------------+

| Database           |

+--------------------+

| information\_schema |

| mysql              |

| test               |

+--------------------+

3 rows in set (0.00 sec)

这里，在mysql安装好，设置好管理员后，第一次进入系统，我们用show databases;命令查看数据库的列表，发现有两个数据库，mysql和test，这是系统自建的，是让大家练习用的。

\*查找当前数据库存在的所有表

mysql> show TABLES;

输入之后，输出如下：

ERROR 1046 (3D000): No database selected

这里，因为没打开数据库，所以无法显示表。

\*创建一个名为quietheart的数据库

mysql> create database quietheart;

如果创建成功，输出如下：

Query OK, 1 row affected (0.07 sec)

这里，我们创建之后可以用用"show databases;"查看,如下：

mysql> show databases

    -> ;

+--------------------+

| Database           |

+--------------------+

| information\_schema |

| mysql              |

| quietheart         |

| test               |

+--------------------+

4 rows in set (0.00 sec)

\*删除数据库quietheart

mysql> drop database quietheart;

删除成功的话，输出如下：

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

这里，我们删除之后可以用用"show databases;"查看,如下：

mysql> show databases;

+--------------------+

| Database           |

+--------------------+

| information\_schema |

| mysql              |

| test               |

+--------------------+

3 rows in set (0.00 sec)

\*使用一个数据库

mysql> use test

输入之后，输出如下：

Database changed

这里，操作一个数据库之前，都需要用这个命令。比较奇怪，没有使用';'作为结尾,使用';'做结尾也行,可以连着写其他的命令，例如"use test;show tables;"。

可以查看数据库中的表(TABLES可以为小写)如下：

mysql> show TABLES;

Empty set (0.00 sec)

查看当前择的数据库如下：

mysql> select database();

+------------+

| database() |

+------------+

| test       |

+------------+

1 row in set (0.00 sec)

\*查看状态

mysql> show status;

输入之后，输出部分如下：

+-----------------------------------+-----------+

| Variable\_name                     | Value     |

+-----------------------------------+-----------+

| Aborted\_clients                   | 1         |

| Aborted\_connects                  | 0         |

| Binlog\_cache\_disk\_use             | 0         |

| Binlog\_cache\_use                  | 0         |

| Bytes\_received                    | 226       |

| Bytes\_sent                        | 6708      |

| Com\_admin\_commands                | 0         |

这里会输出很多的内容，省略。

\*查看用户信息：

mysql> select user,host,password from mysql.user;

输入之后，输出如下：

+------------+-----------------+------------------+

| user       | host            | password         |

+------------+-----------------+------------------+

| root       | localhost       | 773359240eb9a1d9 |

| root       | lv-k.domain.com |                  |

| root       | 127.0.0.1       |                  |

|            | localhost       |                  |

|            | lv-k.domain.com |                  |

| quietheart | localhost       | 773359240eb9a1d9 |

+------------+-----------------+------------------+

6 rows in set (0.04 sec)

\*设置root在主机lv-k.domain.com上面的密码：

mysql> set password for root@'lv-k.domain.com'=password('123456');

Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

\*删除匿名用户：

mysql> select user,host from mysql.user;

+------------+-----------------+

| user       | host            |

+------------+-----------------+

| root       | 10.1.2.213      |

| root       | 127.0.0.1       |

|            | localhost       |

| quietheart | localhost       |

| root       | localhost       |

|            | lv-k.domain.com |

| root       | lv-k.domain.com |

+------------+-----------------+

7 rows in set (0.00 sec)

mysql> delete from mysql.user where user="";

Query OK, 2 rows affected (0.03 sec)

mysql> select user,host from mysql.user;

+------------+-----------------+

| user       | host            |

+------------+-----------------+

| root       | 10.1.2.213      |

| root       | 127.0.0.1       |

| quietheart | localhost       |

| root       | localhost       |

| root       | lv-k.domain.com |

+------------+-----------------+

5 rows in set (0.00 sec)

这里，先查看存在用户信息，然后使用"delete"命令进行真正的删除操作，最后再次查看用户信息,发现匿名用户被delete了。

\*退出mysql：

mysql>exit

这里，也可以直接[Ctrl]d退出mysql.

\*\*

\*导出数据库

[root@lv-k wordpress]#mysqldump -u root -p123 --databases mytest >mysql.mytest

或[root@lv-k wordpress]#mysqldump -uroot -p --opt mytest > mysql.mytest

或[root@lv-k wordpress]#mysqldump -uroot -p mytest > mysql.mytest

或[root@lv-k wordpress]#mysqldump -u root -p123456 --databases mytest >mysql.mytest

其中前种方式需要输入密码，具体过程如下：

mysql> create database mytest;

Query OK, 1 row affected (0.04 sec)

mysql> show databases;

+--------------------+

| Database           |

+--------------------+

| information\_schema |

| mysql              |

| mytest             |

| test               |

| wordpress\_db       |

+--------------------+

5 rows in set (0.00 sec)

mysql> use mytest

Reading table information for completion of table and column names

You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed

mysql> show tables;

+------------------+

| Tables\_in\_mytest |

+------------------+

| mytest           |

+------------------+

1 row in set (0.00 sec)

mysql> select \* from mytest;

+------+--------------+

| num  | name         |

+------+--------------+

|    1 | Hello World! |

|    2 | Hi World!    |

+------+--------------+

2 rows in set (0.00 sec)

这里，我们先创建一个数据库mytest，之后操作导致这个数据库中有一个mytest表,导出的数据库都是文本格式的,后两种方法需要输入密码。

\*恢复一个已经导出的数据库

[root@lv-k wordpress]#mysql -uroot -p123 mytest < mysql.mytest

或[root@lv-k wordpress]#mysql -uroot -p mytest < mysql.mytest

这里，第二个方法需要输入密码。具体过程如下：

mysql> use mytest;

Reading table information for completion of table and column names

You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed

mysql> drop table mytable;

ERROR 1051 (42S02): Unknown table 'mytable'

mysql> drop table mytest;

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> show tables;

Empty set (0.00 sec)

[root@lv-k wordpress]#mysql -uroot -p123 mytest < mysql.mytest

[root@lv-k wordpress]# mysql -u root -p123

mysql> use mytest

Reading table information for completion of table and column names

You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed

mysql> show tables;

+------------------+

| Tables\_in\_mytest |

+------------------+

| mytest           |

+------------------+

1 row in set (0.00 sec)

mysql> select \* from mytest;

+------+--------------+

| num  | name         |

+------+--------------+

|    1 | Hello World! |

|    2 | Hi World!    |

+------+--------------+

2 rows in set (0.00 sec)

这里，我们先把原来的数据库mytest里面的表删除，然后通过之前的备份mysql.mytest将数据库重新导入，然后就会查看发现数据库中的表被恢复过来了。

\*\*数据库操作命令

假设之前已经登陆了mysql服务，并且选择了test数据库，如下：

mysql> show databases;

+--------------------+

| Database           |

+--------------------+

| information\_schema |

| mysql              |

| test               |

+--------------------+

3 rows in set (0.00 sec)

mysql> use test;show tables;

Database changed

Empty set (0.00 sec)

\*创建表mytest：

mysql> create table mytest(num int, name varchar(50));

具体过程如下：

mysql> show tables;

Empty set (0.00 sec)

mysql> create table mytest(num int, name varchar(50));

Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)

mysql> show tables;

+----------------+

| Tables\_in\_test |

+----------------+

| mytest         |

+----------------+

1 row in set (0.00 sec)

这里，我们先"show tables;"检查当前数据库的表，发现为空；然后使用"create"命令创建表mytest；最后再使用"show tables;"可以发现我们创建的表已经存在了。

\*向表中插入一个元素：

mysql> insert into mytest values(1,'Hello World!');

具体如下：

mysql> select \* from mytest;

Empty set (0.00 sec)

mysql> insert into mytest values(1,'Hello World!');

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> select \* from mytest;

+------+--------------+

| num  | name         |

+------+--------------+

|    1 | Hello World! |

+------+--------------+

1 row in set (0.00 sec)

这里，先用"select"查看表中所有元素，发现为空；然后使用"insert"插入一个元素；再用"select"查看所有元素，就发现了我们刚刚插入的那个元素。

\*更新表中所有元素的某列值：

mysql> update mytest set name="Hello!";

具体如下：

mysql> insert into mytest values(2,'Hi World!');

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> select \* from mytest;

+------+--------------+

| num  | name         |

+------+--------------+

|    1 | Hello World! |

|    2 | Hi World!    |

+------+--------------+

2 rows in set (0.00 sec)

mysql> update mytest set name="Hello!";

Query OK, 2 rows affected (0.00 sec)

Rows matched: 2  Changed: 2  Warnings: 0

mysql> select \* from mytest;

+------+--------+

| num  | name   |

+------+--------+

|    1 | Hello! |

|    2 | Hello! |

+------+--------+

2 rows in set (0.00 sec)

这里先使用"insert"插入一个元素，再用"select"查看发现表的两个元素；然后使用"update"更新列name；最后查看结果。

\*更新表中指定元素的某列值：

mysql> update mytest set name="Hi!" where num=2;

具体如下：

mysql> update mytest set name="Hi!" where num=2;

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> select \* from mytest;

+------+--------+

| num  | name   |

+------+--------+

|    1 | Hello! |

|    2 | Hi!    |

+------+--------+

2 rows in set (0.00 sec)

这里，我们在前面的基础上，使用"update"命令更新num为2的元素的name为Hi；然后使用select查看相应的结果。

\*删除表中指定元素：

mysql> delete from mytest where num=2;

具体如下：

mysql> select \* from mytest;

+------+--------+

| num  | name   |

+------+--------+

|    1 | Hello! |

|    2 | Hi!    |

+------+--------+

2 rows in set (0.00 sec)

mysql> delete from mytest where num=2;

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> select \* from mytest;

+------+--------+

| num  | name   |

+------+--------+

|    1 | Hello! |

+------+--------+

1 row in set (0.01 sec)

这里，先使用"select"查看表元素；然后使用"delete"命令删除指定元素(num=2)；最后再次使用"select"查看执行的结果。

\*删除数据库中指定的表：

mysql> drop table mytest2;

具体如下：

mysql> show tables;

+----------------+

| Tables\_in\_test |

+----------------+

| mytest         |

| mytest2        |

+----------------+

2 rows in set (0.00 sec)

mysql> drop table mytest2;

Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> show tables;

+----------------+

| Tables\_in\_test |

+----------------+

| mytest         |

+----------------+

1 row in set (0.00 sec)

这里，先使用"show"查看所有表；然后使用"drop"删除表mytest2；最后使用"show"查看结果。另外如果没有"use test"的话，可以用"mysql> drop table test.mytest;"来删除test数据库中的表。

\*\*

[其它]

几个常用的mysql相关的管理命令

mysql 命令：基本文本的，显示和使用的mysql数据库。前面已经简单的提过用法；比如登录等。

mysqladmin 命令，用来创建和维护mysql数据库的命令，前面已经简单的提过；

mysqldump 是用于备份数据库，前面已经简单的说明过； 软件开发网 www.mscto.com

myisamchk 用来修复.myi后缀的数据库文件；

\*备份数据库

[root@lv-k wordpress]# mysqldump -uroot -p test >/root/test/mysql20110512.sql

Enter password:

这里，需要在"Enter password:"后面输入你的密码，这样就备份了test数据库，备份文件为mysql20110512.sql。

\*导入备份的数据库

[root@lv-k wordpress]# mysql -uroot -p test < /root/test/mysql20110512.sql

Enter password:

这里，需要在"Enter password:"后面输入你的密码，这样就导入了先前备份的test数据库。

\*查看名为test的数据库

[root@lv-k wordpress]# mysqlshow -uroot -p test

Enter password:

输入之后，输出如下：

Database: test

+--------+

| Tables |

+--------+

+--------+

这样，会显示用户择的数据库和表。

\*\*修复数据库：

这里的过程，暂时没实践过。

\*把mysqld服务器停下来

[root@lv-k wordpress]#service mysqld stop

\*检查数据库文件：

[root@lv-k wordpress]#myisamchk ../var/linux/\*.MYI

这里的命令意思是检查所的.myi文件，数据库的目录在../var/linux/目录中.

\*修复有问题的数据库：

[root@lv-k wordpress]#myisamchk -r ../var/linux/\*.MYI

这里，如果前面的检查问题，应该用-r参数来修复。

\*\*

\*\*使用mysql创建一个用户的方法如下：

(1)使用root用户登录：

$mysql --user=root --password=123

这里，假设root用户的密码是123。这样会有 "mysql>"提示符号，提示你和mysql进行交互。操作这些命令的时候，应该把mysqld服务器打开。

(2)运行mysql下面的命令，创建一个超级用户：

mysql>grant all privileges on \*.\* to 'test'@'localhost'

    -> identified by 'password' with grant option;

这里，创建了一个用户"test",其密码是"password".注意，这里第一行"@"字符的左右没有空格，之后回车就会有第二行的"-> "提示符号了。

\*退出mysql：

mysql>exit

这里，也可以直接[Ctrl]d退出mysql.

\*\*

\*Linux下什么mysql区分大小写的时候:

(1)、Linux下mysql安装完后是默认：区分表名的大小写，不区分列名的大小写；

(2)、用root帐号登录后，在/etc/my.cnf 中的[mysqld]后添加添加lower\_case\_table\_names=1，重启MYSQL服务，这时已设置成功：不区分表名的大小写；

lower\_case\_table\_names参数详解：

lower\_case\_table\_names = 0

其中 0：区分大小写，1：不区分大小写

参考：

http://aumy2008.iteye.com/blog/487133

http://xinsync.xju.edu.cn/index.php/archives/5575

http://www.jb51.net/article/23255.htm

以上是我在搭建wordpress网站的时候临时学到的mysql相关知识的总结。如果有更多的问题或者建议，可以联系我。

作者：QuietHeart

Email：quiet\_heart000@126.com