**一、连接数据库**  
格式：mysql -h主机地址 -u用户名 －p用户密码  
**1.1.连接到本机上的MYSQL。**首先打开DOS窗口，然后进入目录mysql\bin，再键入命令mysql -u root -p，回车后提示你输密码.  
注意用户名前可以有空格也可以没有空格，但是密码前必须没有空格，否则让你重新输入密码。  
如果刚安装好MYSQL，超级用户root是没有密码的，故直接回车即可进入到MYSQL中了，MYSQL的提示符是： mysql>

**1.2连接到远程主机上的MYSQL。**

假设远程主机的IP为：110.110.110.110，用户名为root,密码为abcd123。则键入以下命令：  
 mysql -h110.110.110.110 -u root -p 123;（注:u与root之间可以不用加空格，其它也一样）  
**1.3退出MYSQL命令：** exit （回车）

**二、增加用户**  
格式：grant select on 数据库.\* to 用户名@登录主机 identified by “密码”  
**2.1 增加一个用户test1密码为abc，让他可以在任何主机上登录，并对所有数据库有查询、插入、修改、删除的权限。**

首先用root用户连入MYSQL，然后键入以下命令：

复制代码 代码如下:

grant select,insert,update,delete on \*.\* to [email=test1@”%]test1@”%[/email]” Identified by “abc”;

但增加的用户是十分危险的，你想如某个人知道test1的密码，那么他就可以在internet上的任何一台电脑上登录你的mysql数据库并对你的数据可以为所欲为了，**解决办法见2.2**。  
**2.2增加一个用户test2密码为abc，让他只可以在localhost上登录，并可以对数据库mydb进行查询、插入、修改、删除的操作**（localhost指本地主机，即MYSQL数据库所在的那台主机），这样用户即使用知道test2的密码，他也无法从internet上直接访问数据库，只能通过MYSQL主机上的web页来访问。

复制代码 代码如下:

grant select,insert,update,delete on mydb.\* to [email=test2@localhost]test2@localhost[/email] identified by “abc”;

如果你不想test2有密码，可以再打一个命令将密码消掉。

复制代码 代码如下:

grant select,insert,update,delete on mydb.\* to [email=test2@localhost]test2@localhost[/email] identified by “”

**三、操作数据库**

**3.1创建数据库**  
注意：创建数据库之前要先连接Mysql服务器  
命令：create database <数据库名>  
例1：建立一个名为xhkdb的数据库

复制代码 代码如下:

mysql> create database xhkdb;

例2：创建数据库并分配用户  
①CREATE DATABASE 数据库名;  
②GRANT SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE,DROP,ALTER ON 数据库名.\* TO 用户名@localhost IDENTIFIED BY '密码';  
③SET PASSWORD FOR '数据库名['@'localhost'](mailto:'@'localhost') = OLD\_PASSWORD('密码');  
依次执行3个命令完成数据库创建。  
注意：中文 “密码”和“数据库”是户自己需要设置的。

**3.2显示数据库**命令：show databases （注意：最后有个s）

复制代码 代码如下:

mysql> show databases

**3.3 删除数据库**  
命令：drop database <数据库名>  
例如：删除名为 xhkdb的数据库

复制代码 代码如下:

mysql> drop database xhkdb;

例子1：删除一个已经确定存在的数据库

复制代码 代码如下:

mysql> drop database drop\_database;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

例子2：删除一个不确定存在的数据库

[?](http://www.jb51.net/article/74564.htm)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | mysql> drop database drop\_database;  ERROR 1008 (HY000): Can't drop database 'drop\_database'; database doesn't exist  //发生错误，不能删除'drop\_database'数据库，该数据库不存在。  mysql> drop database if exists drop\_database;  Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)//产生一个警告说明此数据库不存在  mysql> create database drop\_database;  Query OK, 1 row affected (0.00 sec)  mysql> drop database if exists drop\_database;//if exists 判断数据库是否存在，不存在也不产生错误  Query OK, 0 rows affected (0.00 sec) |

**3.4 连接数据库**命令： use <数据库名>  
例如：如果xhkdb数据库存在，尝试存取它：mysql> use xhkdb;  
屏幕提示：Database changed  
use 语句可以通告MySQL把db\_name数据库作为默认（当前）数据库使用，用于后续语句。该数据库保持为默认数据库，直到语段的结尾，或者直到发布一个不同的USE语句：

[?](http://www.jb51.net/article/74564.htm)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | mysql> USE db1;  mysql> SELECT COUNT(\*) FROM mytable; # selects from db1.mytable  mysql> USE db2;  mysql> SELECT COUNT(\*) FROM mytable; # selects from db2.mytable |

使用USE语句为一个特定的当前的数据库做标记，不会阻碍您访问其它数据库中的表。下面的例子可以从db1数据库访问作者表，并从db2数据库访问编辑表：

[?](http://www.jb51.net/article/74564.htm)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | mysql> USE db1;  mysql> SELECT author\_name,editor\_name FROM author,db2.editor   ->  WHERE author.editor\_id = db2.editor.editor\_id; |

要退出数据库或连接其他数据库直接 user '其他数据库名称'就可以了。

**3.5当前选择数据库**命令：**mysql> select database();**  
MySQL中SELECT命令类似于其他编程语言里的print或者write，你可以用它来显示一个字符串、数字、数学表达式的结果等等。如何使用MySQL中SELECT命令的特殊功能？

(1).显示MYSQL的版本

[?](http://www.jb51.net/article/74564.htm)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7 | mysql> select version();  +-----------------------+  | version()    |  +-----------------------+  | 6.0.4-alpha-community |  +-----------------------+  1 row in set (0.02 sec) |

(2). 显示当前时间

[?](http://www.jb51.net/article/74564.htm)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7 | mysql> select now();  +---------------------+  | now()    |  +---------------------+  | 2009-09-15 22:35:32 |  +---------------------+  1 row in set (0.04 sec) |

(3). 显示年月日

[?](http://www.jb51.net/article/74564.htm)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23 | SELECT DAYOFMONTH(CURRENT\_DATE);  +--------------------------+  | DAYOFMONTH(CURRENT\_DATE) |  +--------------------------+  |      15 |  +--------------------------+  1 row in set (0.01 sec)    SELECT MONTH(CURRENT\_DATE);  +---------------------+  | MONTH(CURRENT\_DATE) |  +---------------------+  |     9 |  +---------------------+  1 row in set (0.00 sec)    SELECT YEAR(CURRENT\_DATE);  +--------------------+  | YEAR(CURRENT\_DATE) |  +--------------------+  |    2009 |  +--------------------+  1 row in set (0.00 sec) |

(4).显示字符串

[?](http://www.jb51.net/article/74564.htm)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7 | mysql> SELECT "welecome to my blog!";  +----------------------+  | welecome to my blog! |  +----------------------+  | welecome to my blog! |  +----------------------+  1 row in set (0.00 sec) |

(5).当计算器用

[?](http://www.jb51.net/article/74564.htm)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7 | select ((4 \* 4) / 10 ) + 25;  +----------------------+  | ((4 \* 4) / 10 ) + 25 |  +----------------------+  |    26.60 |  +----------------------+  1 row in set (0.00 sec) |

(6).串接字符串

[?](http://www.jb51.net/article/74564.htm)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12 | select CONCAT(f\_name, " ", l\_name)  AS Name  from employee\_data  where title = 'Marketing Executive';  +---------------+  | Name   |  +---------------+  | Monica Sehgal |  | Hal Simlai |  | Joseph Irvine |  +---------------+  3 rows in set (0.00 sec) |

注意：这里用到CONCAT()函数，用来把字符串串接起来。另外，我们还用到以前学到的AS给结果列'CONCAT(f\_name, " ", l\_name)'起了个假名

**四、对表的操作**  
**4.1创建表**命令：create table <表名> ( <字段名1> <类型1> [,..<字段名n> <类型n>]);  
例如，建立一个名为MyClass的表

[?](http://www.jb51.net/article/74564.htm)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | mysql> create table MyClass(  > id int(4) not null primary key auto\_increment,  > name char(20) not null,  > sex int(4) not null default '0',  > degree double(16,2)); |

**4.2获取表结构**  
命令： desc 表名，或者show columns from 表名

[?](http://www.jb51.net/article/74564.htm)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | mysql> desc MyClass;  mysql> show columns from MyClass; |

使用MySQL数据库desc 表名时，我们看到Key那一栏，可能会有4种值，即' '，'PRI'，'UNI'，'MUL'。  
(1).如果Key是空的, 那么该列值的可以重复, 表示该列没有索引, 或者是一个非唯一的复合索引的非前导列；  
(2).如果Key是PRI,  那么该列是主键的组成部分；  
(3).如果Key是UNI,  那么该列是一个唯一值索引的第一列(前导列),并别不能含有空值(NULL)；  
(4).如果Key是MUL,  那么该列的值可以重复, 该列是一个非唯一索引的前导列(第一列)或者是一个唯一性索引的组成部分但是可以含有空值NULL。  
如果对于一个列的定义，同时满足上述4种情况的多种，比如一个列既是PRI,又是UNI，那么"desc 表名"的时候，显示的Key值按照优先级来显，PRI->UNI->MUL。那么此时，显示PRI。  
一个唯一性索引列可以显示为PRI,并且该列不能含有空值，同时该表没有主键。  
一个唯一性索引列可以显示为MUL, 如果多列构成了一个唯一性复合索引，因为虽然索引的多列组合是唯一的，比如ID+NAME是唯一的，但是没一个单独的列依然可以有重复的值，只要ID+NAME是唯一的即可。

**4.3删除表**  
命令：drop table <表名>  
例如：删除表名为 MyClass 的表

复制代码 代码如下:

mysql> drop table MyClass;

DROP TABLE用于取消一个或多个表。您必须有每个表的DROP权限。所有的表数据和表定义会被取消，所以使用本语句要小心！  
注意：对于一个带分区的表，DROP TABLE会永久性地取消表定义，取消各分区，并取消储存在这些分区中的所有数据。DROP TABLE还会取消与被取消

的表有关联的分区定义（.par）文件。  
对与不存在的表，使用IF EXISTS用于防止错误发生。当使用IF EXISTS时，对于每个不存在的表，会生成一个NOTE。  
RESTRICT和CASCADE可以使分区更容易。目前，RESTRICT和CASCADE不起作用。

**4.4向表插入数据**  
命令：insert into <表名> [( <字段名1>[,..<字段名n > ])] values ( 值1 )[, ( 值n )]  
例如：往表 MyClass中插入二条记录, 这二条记录表示：编号为1的名为Tom的成绩为96.45, 编号为2 的名为Joan 的成绩为82.99， 编号为3 的名为

Wang 的成绩为96.5。  
mysql> insert into MyClass values(1,'Tom',96.45),(2,'Joan',82.99), (2,'Wang', 96.59);  
注意：insert into每次只能向表中插入一条记录。

**4.5查询表**  
(1)、查询所有行  
命令： select <字段1，字段2，...> from < 表名 > where < 表达式 >  
例如：查看表 MyClass 中所有数据  
mysql> select \* from MyClass;  
(2）、查询前几行数据  
例如：查看表 MyClass 中前2行数据  
mysql> select \* from MyClass order by id limit 0,2;  
select一般配合where使用，以查询更精确更复杂的数据。

**4.6删除表**命令：delete from 表名 where 表达式  
例如：删除表 MyClass中编号为1 的记录  
mysql> delete from MyClass where id=1;

**4.7修改表中的数据**语法：update 表名 set 字段=新值,… where 条件  
mysql> update MyClass set name='Mary' where id=1;

例子1：单表的MySQL UPDATE语句：

复制代码 代码如下:

 UPDATE [LOW\_PRIORITY] [IGNORE] tbl\_name SET col\_name1=expr1 [, col\_name2=expr2 ...] [WHERE where\_definition] [ORDER BY ...] [LIMIT row\_count]

例子2：多表的UPDATE语句：

复制代码 代码如下:

UPDATE [LOW\_PRIORITY] [IGNORE] table\_references SET col\_name1=expr1 [, col\_name2=expr2 ...] [WHERE where\_definition]

UPDATE语法可以用新值更新原有表行中的各列。SET子句指示要修改哪些列和要给予哪些值。WHERE子句指定应更新哪些行。如果没有WHERE子句，则更新所有的行。如果指定了ORDER BY子句，则按照被指定的顺序对行进行更新。LIMIT子句用于给定一个限值，限制可以被更新的行的数目。

**4.8增加表字段**  
命令：alter table 表名 add字段 类型 其他;  
例如：在表MyClass中添加了一个字段passtest，类型为int(4)，默认值为0  
**mysql> alter table MyClass add passtest int(4) default '0'[/code]**  
**加索引：**mysql> alter table 表名 add index 索引名 (字段名1[，字段名2 …]);  
例子： **mysql> alter table employee add index emp\_name (name);  
加主关键字的索引：**mysql> alter table 表名 add primary key (字段名);  
例子： **mysql> alter table employee add primary key(id);  
加唯一限制条件的索引：**mysql> alter table 表名 add unique 索引名 (字段名);  
例子： **mysql> alter table employee add unique emp\_name2(cardnumber);  
删除某个索引：**mysql> alter table 表名 drop index 索引名;  
例子： **mysql>alter table employee drop index emp\_name;  
增加字段：**mysql> ALTER TABLE table\_name ADD field\_name field\_type;  
**修改原字段名称及类型：**mysql> ALTER TABLE table\_name CHANGE old\_field\_name new\_field\_name field\_type;  
**修改字段类型**：mysql>ALTER TABLE table\_name MODIFY colum\_name field\_type new\_type  
**删除字段：**MySQL ALTER TABLE table\_name DROP field\_name;

**4.9修改表名**  
命令：rename table 原表名 to 新表名;  
例如：在表MyClass名字更改为YouClass

复制代码 代码如下:

mysql> rename table MyClass to YouClass;

当你执行 RENAME 时，你不能有任何锁定的表或活动的事务。你同样也必须有对原初表的 ALTER 和 DROP 权限，以及对新表的 CREATE 和 INSERT 权限。  
如果在多表更名中，MySQL 遭遇到任何错误，它将对所有被更名的表进行倒退更名，将每件事物退回到最初状态。  
RENAME TABLE 在 MySQL 3.23.23 中被加入。

**五、备份数据**

命令在DOS的[url=file://\\mysql\\bin]\\mysql\\bin[/url]目录下执行  
**(1).导出整个数据库**  
导出文件默认是存在mysql\bin目录下  
mysqldump -u 用户名 -p 数据库名 > 导出的文件名  
mysqldump -u user\_name -p123456 database\_name > outfile\_name.sql  
**(2).导出一个表**  
mysqldump -u 用户名 -p 数据库名 表名> 导出的文件名  
mysqldump -u user\_name -p database\_name table\_name > outfile\_name.sql  
**(3).导出一个数据库结构**  
mysqldump -u user\_name -p -d –add-drop-table database\_name > outfile\_name.sql  
-d 没有数据 –add-drop-table 在每个create语句之前增加一个drop table  
**(4).带语言参数导出**  
mysqldump -uroot -p –default-character-set=latin1 –set-charset=gbk –skip-opt database\_name > outfile\_name.sql  
例如，将aaa库备份到文件back\_aaa中：

复制代码 代码如下:

[root@test1 root]# cd　/home/data/mysql  
[root@test1 mysql]# mysqldump -u root -p --opt aaa > back\_aaa

**六、一个完整的数据库创建实例**

[?](http://www.jb51.net/article/74564.htm)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14 | drop database if exists school; //如果存在SCHOOL则删除  create database school; //建立库SCHOOL  use school; //打开库SCHOOL  create table teacher //建立表TEACHER  (   id int(3) auto\_increment not null primary key,   name char(10) not null,   address varchar(50) default ''深圳'',   year date  ); //建表结束    //以下为插入字段  insert into teacher values('''',''glchengang'',''深圳一中'',''1976-10-10'');  insert into teacher values('''',''jack'',''深圳一中'',''1975-12-23''); |

注：在建表中  
(1)、将ID设为长度为3的数字字段:int(3)；并让它每个记录自动加一:auto\_increment；并不能为空:not null；而且让他成为主字段primary key。  
(2)、将NAME设为长度为10的字符字段  
(3)、将ADDRESS设为长度50的字符字段，而且缺省值为深圳。

如果你在mysql提示符键入上面的命令也可以，但不方便调试。  
(1)、你可以将以上命令原样写入一个文本文件中，假设为school.sql，然后复制到c:\\下，并在DOS状态进入目录[url=file://\\mysql\\bin]\

\mysql\\bin[/url]，然后键入以下命令：**mysql -uroot -p密码 < c:\\school.sql**如果成功，空出一行无任何显示；如有错误，会有提示。（以上命令已经调试，你只要将//的注释去掉即可使用）。  
(2)、或者进入命令行后使用 mysql> source c:\\school.sql; 也可以将school.sql文件导入数据库中。

以上就是完整版的Mysql命令大全，希望对大家熟练使用Mysql命令有所帮助。

v