1、连接Mysql

格式: mysql -h主机地址 -u用户名 - p用户密码

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>

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)

3、退出MYSQL命令: exit (回车)

2、修改密码

格式: mysqladmin -u用户名 -p旧密码 password 新密码

1、给root加个密码ab12。

首先在DOS下进入目录mysql\bin,然后键入以下命令 mysqladmin -u root -password ab12

注:因为开始时root没有密码,所以-p旧密码一项就可以省略了。

2、再将root的密码改为djg345。

mysqladmin -u root -p ab12 password djg345

3、增加新用户

注意:和上面不同,下面的因为是MYSQL环境中的命令,所以后面都带一个分号作为命令结束符

格式: grant select on 数据库 * to 用户名@登录主机 identified by "密码"

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:

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、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页来访问了。

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。

grant select,insert,update,delete on mydb.* to [email=test2@localhost]test2@localhost[/email]

identified by "";

4.1 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

mysgl> 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 数据库名@localhost IDENTIFIED BY '密码';
- ③SET PASSWORD FOR '数据库名'@'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。

4.2 显示数据库

命令: show databases (注意: 最后有个s) mysql> show databases;

注意:为了不再显示的时候乱码,要修改数据库默认编码。以下以GBK编码页面为例进行说明:

- 1、修改MYSQL的配置文件: my.ini里面修改default-character-set=gbk
- 2、代码运行时修改:
 - ①Java代码: jdbc:mysql://localhost:3306/test?useUnicode=true&characterEncoding=gbk
 - ②PHP代码: header("Content-Type:text/html;charset=gb2312");
 - ③C语言代码: int mysql_set_character_set(MYSQL * mysql, char * csname);

该函数用于为当前连接设置默认的字符集。字符串csname指定了1个有效的字符集名称。连接校对成为字符集的默认校对。该函数的工作方式与SET NAMES语句类似,但它还能设置mysql-> charset的值,从而影响了由mysql_real_escape_string()设置的字符集。

4.3 删除数据库

命令: drop database <数据库名>

例如:删除名为 xhkdb的数据库

mysql> drop database xhkdb;

例子1: 删除一个已经确定存在的数据库

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

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)

4.4 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:

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:

mysql> USE db1;

mysql> SELECT author name,editor name FROM author,db2.editor

-> WHERE author.editor id = db2.editor.editor id;

USE语句被设立出来,用于与Sybase相兼容。

有些网友问到,连接以后怎么退出。其实,不用退出来,use 数据库后,使用show databases就能查询所有数据库,如果想跳到其他数据库,用

use 其他数据库名字

就可以了。

4.5 当前选择的数据库

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

2. 显示当前时间

mysql> select now(); +-----+ | now() | +-----+ | 2009-09-15 22:35:32 | +-----+ 1 row in set (0.04 sec)

3. 显示年月日

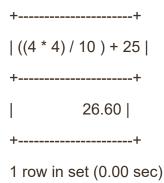
 ${\tt SELECT\ DAYOFMONTH}({\tt CURRENT_DATE});$

+-----+

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
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

select ((4 * 4) / 10) + 25;



6. 串接字符串

select CONCAT(f_name, " ", I_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, " ", I_name)'起了个假名。

5.1 创建数据表

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,

字段名	数字类型	数据宽度	是否为空	是否主键	自动增加	默认值
id	int	4	否	primary key	auto_increment	
name	char	20	否			
sex	int	4	否			0
degree	double	16	是			

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));

5.3 删除数据表

命令: drop table <表名>

例如:删除表名为 MyClass 的表

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。

5.4 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。

5.5 查询表中的数据

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。

5.6 删除表中数据

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;

下面是一个删除数据前后表的对比。

FirstName	LastName	Age
Peter	Griffin	35
Glenn	Quagmire	33

下面以PHP代码为例删除 "Persons" 表中所有 LastName='Griffin' 的记录:

<?php

```
$con = mysql_connect("localhost", "peter", "abc123");
if (!$con)
{
    die('Could not connect: ' . mysql_error());
}
```

```
mysql_select_db("my_db", $con);
mysql_query("DELETE FROM Persons WHERE LastName='Griffin'"); mysql_close($con);
?>
```

在这次删除之后,表是这样的:

| FirstName | LastName | Age |
|-----------|----------|-----|
| Glenn | Quagmire | 33 |

5.7 修改表中数据

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:

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:

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。

5.8 增加字段

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'

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;

删除字段:

MySQL ALTER TABLE table_name DROP field_name;

5.9 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

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。

6、备份数据库

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:

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

7.1 一个建库和建表的实例1

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(",'allen','太连一中','1976-10-10');
insert into teacher values(",'jack','大连二中','1975-12-23');
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。

7.2 一个建库和建表的实例2

```
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。
- 4、将YEAR设为日期字段。

来源: http://www.cnblogs.com/zhangzhu/archive/2013/07/04/3172486.html