**Mysql安装目录**  
数据库目录  
/var/lib/mysql/  
配置文件  
/usr/share/mysql（mysql.server命令及配置文件）  
相关命令  
/usr/bin(mysqladmin mysqldump等命令)  
启动脚本  
/etc/init.d/mysql（启动脚本文件mysql的目录）

**系统管理**  
连接MySQL  
格式: mysql -h 主机地址 -u用户名 -p用户密码  
例 1:连接到本机上的 MySQL。  
hadoop@ubuntu:~$ mysql -uroot -pmysql;  
  
例 2:连接到远程主机上的 MYSQL。  
hadoop@ubuntu:~$ mysql -h 127.0.0.1 -uroot -pmysql;  
  
修改新密码  
在终端输入：mysql -u用户名 -p密码，回车进入Mysql。  
> use mysql;  
> update user set password=PASSWORD('新密码') where user='用户名';  
> flush privileges; #更新权限  
> quit; #退出

增加新用户  
格式:grant select on 数据库.\* to 用户名@登录主机 identified by '密码'  
举例:  
例 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。首先用以 root 用户连入 MySQL,然后键入以下命令:  
mysql>grant select,insert,update,delete on \*.\* to root@localhost identified by 'mysql';  
或者  
grant all privileges on \*.\* to root@localhost identified by 'mysql';  
然后刷新权限设置。  
flush privileges;  
  
例 2:如果你不想 root 有密码操作数据库“mydb”里的数据表,可以再打一个命令将密码消掉。  
grant select,insert,update,delete on mydb.\* to root@localhost identified by '';  
  
删除用户  
hadoop@ubuntu:~$ mysql -u用户名 -p密码  
mysql>delete from user where user='用户名' and host='localhost';  
mysql>flush privileges;  
//删除用户的数据库  
mysql>drop database dbname;  
  
**数据库操作**  
显示所有的数据库  
mysql> show databases;(注意:最后有个 s)  
  
创建数据库  
mysql> create database test;  
  
连接数据库  
mysql> use test;  
  
查看当前使用的数据库  
mysql> select database();  
  
当前数据库包含的表信息  
mysql> show tables; (注意:最后有个 s)  
  
删除数据库  
mysql> drop database test;  
  
**表操作**  
备注:操作之前使用“use <数据库名>”应连接某个数据库。  
建表  
命令:create table <表名> (<字段名 1> <类型 1> [,..<字段名 n> <类型 n>]);  
例子：  
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));  
  
获取表结构  
命令: desc 表名，或者show columns from 表名  
例子：  
mysql> describe MyClass  
mysql> desc MyClass;  
mysql> show columns from MyClass;  
  
删除表  
命令:drop table <表名>  
例如:删除表名为 MyClass 的表  
mysql> drop table MyClass;  
  
插入数据  
命令:insert into <表名> [( <字段名 1>[,..<字段名 n > ])] values ( 值 1 )[, ( 值 n )]  
例子：  
mysql> insert into MyClass values(1,'Tom',96.45),(2,'Joan',82.99), (2,'Wang', 96.59);  
  
查询表中的数据  
查询所有行  
mysql> select \* from MyClass;  
  
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;  
或者  
mysql> select \* from MyClass limit 0,2;  
  
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;  
  
修改表中数据  
命令:update 表名 set 字段=新值,... where 条件  
mysql> update MyClass set name='Mary' where id=1;  
  
在表中增加字段  
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'  
  
更改表名  
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;  
  
更新字段内容  
命令:update 表名 set 字段名 = 新内容  
update 表名 set 字段名 = replace(字段名, '旧内容', '新内容');  
例如:文章前面加入 4 个空格  
update article set content=concat('    ', content);  
  
**数据库导入导出**  
从数据库导出数据库文件  
使用“mysqldump”命令  
首先进入 DOS 界面,然后进行下面操作。  
1)导出所有数据库  
格式:mysqldump -u [数据库用户名] -p -A>[备份文件的保存路径]  
  
2)导出数据和数据结构  
格式:mysqldump -u [数据库用户名] -p [要备份的数据库名称]>[备份文件的保存路径]  
举例:  
例 1:将数据库 mydb 导出到 e:\MySQL\mydb.sql 文件中。  
打开开始->运行->输入“cmd”,进入命令行模式。  
c:\> mysqldump -h localhost -u root -p mydb >e:\MySQL\mydb.sql  
然后输入密码,等待一会导出就成功了,可以到目标文件中检查是否成功。  
  
例 2:将数据库 mydb 中的 mytable 导出到 e:\MySQL\mytable.sql 文件中。  
c:\> mysqldump -h localhost -u root -p mydb mytable>e:\MySQL\mytable.sql  
  
例 3:将数据库 mydb 的结构导出到 e:\MySQL\mydb\_stru.sql 文件中。  
c:\> mysqldump -h localhost -u root -p mydb --add-drop-table >e:\MySQL\mydb\_stru.sql  
备注:-h localhost 可以省略,其一般在虚拟主机上用。  
  
3)只导出数据不导出数据结构  
格式:  
mysqldump -u [数据库用户名] -p -t [要备份的数据库名称]>[备份文件的保存路径]  
  
4)导出数据库中的Events  
格式:mysqldump -u [数据库用户名] -p -E [数据库用户名]>[备份文件的保存路径]  
  
5)导出数据库中的存储过程和函数  
格式:mysqldump -u [数据库用户名] -p -R [数据库用户名]>[备份文件的保存路径]  
  
从外部文件导入数据库中  
1)使用“source”命令  
首先进入“mysql”命令控制台,然后创建数据库,然后使用该数据库。最后执行下面操作。  
mysql>source [备份文件的保存路径]  
  
2)使用“<”符号  
首先进入“mysql”命令控制台,然后创建数据库,然后退出 MySQL,进入 DOS 界面。最后执行下面操作。  
mysql -u root –p < [备份文件的保存路径]