Hadoop 集群(第10期副刊)

——常用 MySQL 数据库命令

1、系统管理

1.1 连接MySQL

格式: mysql -h 主机地址 -u 用户名 一p 用户密码

举例:

例 1: 连接到本机上的 MySQL。

首先在打开 DOS 窗口,然后进入目录 mysqlbin,再键入命令"mysql –u root –p",回车后提示你输密码,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>。

例 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 -h 110.110.110.110 -u root -p abcd123

备注: u 与 root 可以不用加空格,其它也一样。 退出 MySQL 命令: exit (回车)。

1.2 修改新密码

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

举例:

例 1: 给 root 加个密码 ab12。首先在 DOS 下进入目录 mysqlbin, 然后键入以下命令:

mysqladmin -u root -password ab12

备注:因为开始时 root 没有密码,所以-p 旧密码一项就可以省略了。

例 2: 再将 root 的密码改为 dig345。

mysqladmin -u root -p ab12 password djg345

1.3 增加新用户

备注: 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。

河北工业大学——软件工程与理论实验室

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:

grant select,insert,update,delete on *.* to test2@localhost identified by 'abc';

或者

grant all privileges on *.* to test2@localhost identified by 'abc';

然后刷新权限设置。

flush privileges;

例 2: 如果你不想 test2 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 test2@localhost identified by ";

1.4 启动停止MySQL

1) Windows 环境下

首先进入 DOS 环境, 然后进行下面操作。

● 启动服务

net start mysql

● 停止服务

net stop mysql

- 2) Linux 环境下
- 启动服务

service mysql start

● 停止服务

service mysql stop

2、数据库操作

2.1 库操作

1) 创建数据库

命令: create database <数据库名> 例如: 建立一个名为 xhkdb 的数据库

mysql> create database xhkdb;

2) 显示所有的数据库

命令: show databases (注意: 最后有个 s)

mysql> show databases;

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;

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 5) 查看当前使用的数据库

mysql> select database();

6 当前数据库包含的表信息

mysql> show tables; (注意: 最后有个 s)

2.2 表操作

备注:操作之前使用"use <数据库名>"应连接某个数据库。

1) 建表

命令: create table <表名>(<字段名 1> <类型 1> [...<字段名 n> <类型 n>]);

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));

2) 获取表结构

命令: desc 表名,或者 show columns from 表名

mysql>DESCRIBE MyClass

mysql> desc MyClass;

mysql> show columns from MyClass;

3) 删除表

命令: drop table <表名>

例如: 删除表名为 MyClass 的表

mysql> drop table MyClass;

4) 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);

5) 查询表中的数据

• 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;

● 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;

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;

7) 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;

8) 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'

9) 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;

10) 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);

3、数据库导入导出

3.1 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。

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]

3.2 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]