**Morning：**

1、多表查询

**-复制表**

作用：备份表、快速建表

语法：**Create table 表名 SQL查询**

注意：源表字段的类型、约束、表记录都可以复制，但键值不会复制给新表

mysql> create table user1 select \* from db3.user;

#备份表记录

mysql> create table user2 select \* from db3.user where false;

#快速建表（不含键值）

**-多表查询(连接查询)**

|  |  |
| --- | --- |
| 查询方法 | 语法格式 |
| 多表查询 | Select 字段名列表 from 表a,表b条件; |
| where子查询 | Select 字段名列表 from 表名 where  条件 (select 字段名列表 from 表名 where 条件;) |
| 左连接查询 | Select 字段名列表 from  表1 left join 表2 on 条件表达式 |
| 右连接查询 | Select 字段名列表 from  表1 right join 表2 on 条件表达式 |
| 【拓展】  全连接查询 | Select \* from 表1 left join 表2 on 条件表达式  Union  Select \* from 表1 right join 表2 on 条件表达式 |

注意：

1）多表查询：占用系统资源，尽量少用；不加where条件结果为笛卡尔集。

2）嵌套查询：可以跨库、跨表进行嵌套

3）左/右连接查询：条件成立时，以左/右表为主显示查询结果；

常用于查询相同记录/不相同记录，可以跨库、跨表连接。

[where ...]可选，将连接查询结果再作条件查询

4）全连接查询：Mysql不支持全连接，使用(左连接union右连接)来实现。

案例：

1. **列出t2、t3表中uid值相等的uid、shell、home记录**

mysql> select t2.uid,t2.shell,t3.home from t2,t3

-> where t3.uid=t2.uid;

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

| uid | shell | home|

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

| 1 | /bin/bash | /root |

| 2 | /sbin/nologin| /bin |

| 3 | /sbin/nologin| /sbin |

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

**2）查询db3.user中与db4.t2的name字段相同的表记录**

mysql> select uid,name from db3.user

-> where name in (select name from db4.t2);

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

| uid | name |

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

| 1 | root |

| 2 | bin |

| 3 | daemon |

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

**3）查询db3.user及db4.user中uid相同的记录（跨库连接）**

mysql> select db4.user.uid,db4.user.uid,db3.user.name

-> from db4.user left join db3.user

-> on db4.user.uid=db3.user.uid;

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

| uid | name | name |

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

| 1 | root | root |

| 2 | bin | bin |

| 3 | daemon | daemon |

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

**Afternoon：**

1、MySQL管理工具

**-常见的管理工具**



phpMyAdmin：管理员、客户端皆适用

**-部署phpMyAdmin工具**

1）搭建LAMP服务

[root@mysql50 ~]# yum -y install httpd php php-mysql

[root@mysql50 ~]# systemctl start httpd && systemctl enable httpd

2）部署phpMyAdmin到网站目录

[root@mysql50 ~]# tar -xf phpMyAd...tar.gz -C /var/www/html/

[root@mysql50 html]# mv phpMyAd..languages/ phpmyadmin;

#修改目录名，便于访问

[root@mysql50 html]# chown -R apache:apache ./phpmyadmin

#修改目录权限，保证访问安全

1. 修改主配置文件

[root@mysql50 my..]# cp -p config.sample.inc.php config.inc.php

#拷贝模板文件，生成主配置文件

[root@mysql50 my..]# vim config.inc.php

$cfg['blowfish\_secret'] = 'gjq123'; #cookie认证，任意字符

$cfg['Servers'][$i]['host'] = 'localhost'; #数据库IP地址

1. 创建授权用户
2. 浏览器访问、登陆使用

[root@room12pc2 ~]# firefox 192.168.4.50/phpmyadmin

2、密码管理

**-设置管理员密码**

[root@mysql50 ~]# mysqlamdmin -hlocalhost -uroot -p password "654321"

Enter password:

#通过shell命令行修改本机登陆密码

**-恢复管理员密码**

[root@mysql50 ~]# systemctl stop mysqld

[root@mysql50 ~]# vim /etc/my.cnf

#validate\_password\_policy=0

#validate\_password\_length=6

skip-grant-tables

#还原密码验证策略，跳过授权表启动

[root@mysql50 ~]# systemctl start mysqld

[root@mysql50 ~]# mysql

mysql> update mysql.user

-> set authentication\_string=password("123456")

-> where user="root" and host="localhost";

#重设用户授权表的管理员密码（通过password函数加密）

mysql> flush privileges;

#不重启服务立刻刷新用户权限

[root@mysql50 ~]# sed -i 's/^#valid/valid/' /etc/my.cnf

[root@mysql50 ~]# sed 's/^skip/#skip/' /etc/my.cnf

[root@mysql50 ~]# systemctl restart mysqld

#恢复授权表启动，密码验证策略，重启服务

**-重设用户密码**

授权用户连接后修改密码

Set password=password(“新密码”)

管理员重置授权用户连接密码

Set password for 用户名@’客户端地址’=password(“新密码”);

1. 用户授权管理

**-mysql授权表**

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | 存储内容 |
| user表 | 授权用户的访问权限 |
| db表 | 授权用户对数据库的访问权限 |
| tables\_priv表 | 授权用户对表的访问权限 |
| columns\_priv表 | 授权用户对字段的访问权限 |

mysql> select user,host from mysql.user;

#查看用户访问权限

mysql> show grants for webadmin@"192.168.4.254";

#查看授权用户的权限

mysql> show grants; #查看当前用户权限

mysql> select user(); #查看当前登陆用户信息

**-用户授权**

语法：Grant 权限列表 ON 数据库名.表名

TO 用户名@’客户端地址’ identified By ‘密码’

[With grant option];

注意事项：

Grant授权是追加授权。

**权限列表：**all,select,insert,update(字段列表),delete

**数据库名.表名：**\*.\*表示所有库

**客户端地址：**%匹配所有主机，192.168.1.%匹配网段

**[with grant option]：**新授权的用户也支持授权（可选）

**-撤销权限**

语法：Revoke 权限列表 ON 库名.表名

FROM 用户名@”客户端地址”;

案例：

mysql> revoke insert,update on \*.\* from root@"%";

#撤销某个权限

mysql> revoke grant option on \*.\* from root@”%”;

#撤销授权权限

mysql> revoke all on \*.\* from root@”%”;

#撤销所有权限

**-删除授权用户**

语法：drop user 用户名@”客户端地址”;