6.21 多表查询 MYSQL管理工具 用户授权及撤销

一．多表查询

复制表：功能1 备份表 功能2 快速健表

将源表 xxx 复制为新表 yyy

– CREATE TABLE yyy SELECT \* FROM xxx;

将指定的查询结果复制为新表

– CREATE TABLE SQL 查询语句 ;

mysql> create table t9 select name,shell from usertab;

//创建一个新表，把usertab中的name、shell字段导入到t9表中

Where嵌套查询

把内层的查询结果作为外层 查询的查询条件

格式：

select 字段名列表 from 表 where 条件（select 字段名列表 from 表 where 条件）

查询的表可以是同一张表，也可以是不同库中的一张表

列：

mysql> select name,uid from usertab where uid < (select avg(uid) from usertab);

//查找uid小于平均值的用户

Select user from mysql.user where host=”localhost”;

Select name from db4.t1 where name in (select user from mysql.user where host=”localhost”);

//查找mysql.user表中的host字段，显示他们的名字，从t1表中显示

mysql> select name,uid from usertab where name in (select name from usertab where name="root");

//查找usertab中name字段是root的，并显示他的name和uid

连接查询： （交叉连接、自然连接、内连接、外连接）

多表查询概述

多表查询(又称 连接查询)

– 将 2 个或 2 个以上的表 按某个条件连接起来,从中选

取需要的数据

– 当多个表中 存在相同意义的字段(字段名可以不同)

时,可以通过该字段连接多个表

迪卡尔集：

select 字段名列表 from 表 a, 表 b ;

交叉连接

mysql> create table t5 select name,uid,shell from usertab limit 3; //创建t5表，把usertab表中的name，uid，shell字段的前三行 导入t5表中

mysql> create table t6 select name,uid,gid,bb from usertab limit 5;

mysql> select \* from t5,t6; //多表查询

mysql> select \* from t5,t6 where t5.uid = t6.uid;

//查看t5和t6表中，uid相等的值

mysql> select t5.shell,t6.\* from t5,t6 where t5.uid = t6.uid;

//查找t5表中的shell，t6表中的所有，uid相同的

mysql> select t5.name,t6.name from t5,t6 where t5.uid = t6.uid;

//查找t5和t6表中uid相同的name

左连接

当条件成立时，以左表为主显示查询结果

格式：

select 字段名列表 from 表a LEFT JOIN 表b ON 条件表达式;

右连接

当条件成立时，以右表为主显示查询结果

格式：

select 字段名列表 from 表a RIGHT JOIN 表b ON 条件表达式;

列：

mysql> select \* from t8 left join t7 on t7.uid = t8.uid;

//从t8表中找t7和t8表中相同的，

mysql> select \* from t8 right join t7 on t7.uid = t8.uid;

从t7表中找t8和t7表中uid相同的

查找两个表中的相同的，应该以表少的为查询结果

查找表中不同的，以表多的为查询结果(表中少的值，以空代表)

1. Mysql管理工具

软件包为：phpMyAdmin-2.11.11-all-languages.tar.gz



1. 部署软件运行环境

[root@host50 ~]# yum -y install httpd php php-mysql

Php-mysql 连接数据库的包

启动服务

[root@host50 ~]# systemctl start httpd

[root@host50 ~]# systemctl enable httpd

1. 测试是否支持php网页

[root@host50 ~]# cat /var/www/html/test.php

<?php

phpinfo();

?>

[root@host50 ~]# firefox http://192.168.4.50/test.php

1. 解压软件包

Tar -zxf phpMyAdmin-2.11.11-all-languages.tar.gz -C /var/www/html

[root@host50 html]# mv phpMyAdmin-2.11.11-all-languages/ phpmyadmin/

[root@host50 html]# chown -R apache:apache phpmyadmin

[root@host50 phpmyadmin1]# firefox <http://192.168.4.50/phpmyadmin>

4.修改配置文件

[root@host50 phpmyadmin1]# cp config.sample.inc.php config.inc.php //生成主配置文件

修改17行，31行 默认是17行和31行

$cfg['blowfish\_secret'] = ' '; //单引号里面随便写

$cfg['Servers'][$i]['host'] = 'localhost'; //指定数据库，可以从本地访问

1. 用户授权及权限撤销

用户授权：在数据库服务器上添加可以连接的用户，并可以设置添加用户的访问权限

默认只有数据库管理在本机能够访问数据库服务器

默认数据库管理员（root）能够访问数据库服务器

管理员root用户密码管理：

重置本机密码

Mysqladmin -h ‘localhost’ -uroot -p password “新密码”

恢复本机登陆密码

1. 停掉服务

[root@host50 ~]# systemctl stop mysqld

1. 修改配置文件

[root@host50 ~]# vim /etc/my.cnf

[mysqld]

skip-grant-tables //跳过授权表启动mysql服务程序，不用密码可登陆数据库

#validate\_password\_policy=0

#validate\_password\_length=6

1. 数据库修改密码

mysql> update mysql.user set authentication\_string=password(654321)

-> where

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

mysql> flush privileges; //刷新权限

1. 修改配置文件，测试

[mysqld]

#skip-grant-tables

validate\_password\_policy=0

validate\_password\_length=6

[root@host50 ~]# mysql -uroot -p654321

用户授权命令：

Grant 权限列表 on 数据库名 to 用户名@“客户端地址” identified by “密码” with grant option；//是否有授权权限

注意事项

当库名 . 表名 为 \*.\* 时,匹配所有库所有表

授权设置存放在 mysql 库的 user 表

权限列表

all :匹配所有权限

Grant select,update //只有查和改的权限

% :匹配所有主机

– 192.168.1.% :匹配指定的一个网段

– 192.168.1.1 :匹配指定 IP 地址的单个主机

– %.tarena.com :匹配一个 DNS 区域

– svr1.tarena.com :匹配指定域名的单个主机

mysql> grant all on \*.\* to admin@"192.168.4.51" identified by "123456" with grant option;

客户端：

登陆后查看

mysql> select @@hostname; //内置变量，查看主机名

mysql> select user(); //查看当前登陆的用户名

mysql> show grants; //查看设置的权限

授权存储在数据库服务器的授权库（mysql）里，使用不同的表存储授权信息

user 表,存储授权用户的访问权限

– db 表,存储授权用户对数据库的访问权限

– tables\_priv 表,存储授权用户对表的访问权限

– columns\_priv 表,存储授权用户对字段的访问权限

mysql> use mysql;

mysql> select user,host from user; //查看授权的用户

mysql> show grants for yaya@'%'; //查看授权的权限

mysql> select \* from user where user="admin"\G; //查看权限

mysql> grant all on webdb.\* to webuser@"192.168.4.%" identified by '123456';

//只能在db表中查看到，因为他只设置对数据库的访问权限

mysql> grant select,update(name,uid) on teadb.user to yaya@'%' identified by '123456';

//可在tables\_priv和coumns\_priv中查看，因为yaya用户有对表和字段设置权限

在查看用户的访问权限时，要查看对应的权限，如果你只设置了库的权限（xx.\*），是没有表和字段的权限的，因为没有设置

select,update(name,uid) //对表和字段设置了权限，可在tables\_priv和columns\_priv表中查看

Grant all on bbsdb.\* to tom@’%’ identified by “123456” with grant option;

//不能给用户授权，因为他的所有权限是对bbsdb库下的，可以给他添加权限，对mysql库拥有所有权限

//用户授权时，一定是小于自己的权限

也可以在设置相同的用户，覆盖他

给已经授权的用户加权限

mysql> update tables\_priv set column\_priv="update,insert" where user="yaya"; //给tables\_priv表中的column\_priv字段添加值

mysql> flush privileges;

mysql> select \* from tables\_priv where user="yaya"\G;

mysql> show grants for yaya@"%";

撤销权限(撤销用户的权限)

对数据库有过授权才可以撤销权限

Revoke 权限列表 ON 库名 . 表名 FROM 用户名 @' 客户端地址 ';

mysql> revoke select,insert on teadb.user from yaya@'%';

//撤销用户yaya在teadb.user中select和insert权限

删除授权用户

Drop user ‘admin [‘@’192.168.4.51’；](mailto:‘@’192.168.4.51’；)

授权用户修改自己的密码

SET PASSWORD=PASSWORD(' 新密码 ');

mysql> set password=password("654321");

管理员可重设其他用户的密码

– SET PASSWORD

FOR 用户名 @' 客户端地址 '=PASSWORD(' 新密码 ');