# 第二讲MySQL服务管理及用户管理

# 一、大纲

1. MySQL服务管理
2. MySQL用户创建
3. MySQL用户授权
4. MySQL数据库多用户远程访问问题

# 二、实验目标：

1. 掌握MySQL数据库服务管理的几种不同的方法
2. 掌握MySQL数据库命令行操作的技巧
3. 掌握MySQL数据库用户添加、删除方法
4. 掌握MySQL数据库用户授权及远程访问

# 三、教学案例：

关于MySQL服务的启动和停止

1)右击我的电脑-->管理-->服务和应用程序，点开选择服务

或者 打开运行（Win+R）输入 services.msc即可

计算机生成了可选文字:
服务
口曰
MySQL56
启动姗浸务
描述
"RmforDistributedTr…协调…
.k一Layerl-opologyoisc…创建…
calSe,,ionManager管理…
crosoftAccountSign一i…支持…
croso代FTPService允许…
croso几iSCSIInitiator…管理…
croso代50代wares卜ad…管理…
cro,oftstoragespace…Micr…
。211!aMalntenanceSer…T卜e…
JltimediaClassSchedu…基于…
状态
正在运行
正在运行
比．Tcpports卜aringSer…提供
口曰

可以对服务进行管理

2)使用命令行的方式管理MySQL服务的方法

Windows+R键打开运行对话框

计算机生成了可选文字:
．日
〔幼讥NDO协队‘ystem32\cmd.exe
巴
X
》2口13目t亡护Otof七
必“一臼：'“兹刀。
..rllor.".n．下卜L:.1兀甲月．
宙二行N..c加。取》．

启动MySQL服务

1）net start mysql56

2）net stop mysql56

注意：mysql56 是系统服务的名称

计算机生成了可选文字:
工皿
管理员：命令提示符
ic护osoftUindo公s
c)2日13Hicrosoft
‘一3一9431]
c。，p。，ati。。。保留所有权利。
：喇IHDOUS\S夕sten32>netstop。夕sq15'
够QL、‘服务正在停止二
够QL、‘服务已成功停止。
：喇IHDOUS\S夕sten32>netstart。夕sq156
够QL。‘服务正在启动，·
够QL、‘服务已经启动成功。
：喇IHDOUS褚夕sten32>-

关于执行的过程中，如果权限不足出现如下错误

计算机生成了可选文字:
团皿
理i份”旦塑竺t一吵indo”泛＿
｝、c,'．工Jrllcrosor'
[
酥‘。3
一9431]
Co护po护ation。
保留所有权利。
C：叨se护s从讨。护k>net
发生系统错误5。
sta护t。，sq1S6
拒绝访问。
卜：，·…，。”k'

解决办法：

计算机生成了可选文字:
口搜索
月贪龟位当、
‘昨司命令
下气服究生二

**如何判断服务已经启动了？**

1）打开任务管理器，查看有没有mysqld.exe 进程

2）在服务中查看当前的mysql的service是否是运行状态

**关于客户端登陆出现的黑屏问题的分析：**

1）密码错误 出现闪退

2）MySQL的服务根本没有启动

**关于MySQL的多用户的问题**

**团队协作**

**1）进入控制台**

**进入到MySQL客户端**

**方法一：通过安装的MySQL Commond Line Client,输入密码进入控制台**

**方法二：通过Dos 命令提示符进入**

**（1）找到MySQL的安装目录下的bin文件夹，复制路径，如：**C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.6\bin

**（2）在命令提示行中使用cd 命令，切换到MySQL的bin目录**

计算机生成了可选文字:
l皿
管理员：命令提示符
iCr0S0ftUind0U3
c)2日13Hicrosoft
夕又6。3。9431]
co"0"ation。保留所有权利。
：劝JIHDOUS墉，sten32>cd。。／。。／
:\>cdC：、ProgranFiles、洲，SQL、洲夕SQLServers。6凡bin
：甲rogranFiles训，SQL训，SQLSeruer5.6场in>-
刃陌n目（目『旧

**2）登陆**

**输入登录的命令：mysql -h 主机名 -u 用户名 -p 回车**

**系统提示我们输入密码 ：输入正确的密码 回车**

计算机生成了可选文字:
曰皿
一mysql一h10calhost一uroot一P
刃icrosoftUindo钟s
<c)2日13Hicrosoft
。3。9431]
c。，p。，ati。。。保留所有权利。
C：劝JIHDOUS堵夕sten32>cd。。／。。／
C:\>cdC:\ProgranFiles训夕SQL训，SQLSeruers。6场in
C:\ProgranFiles训夕SQL训夕SQLSe犷ue犷5.6场in>n夕公ql一hlocalhost一u护oot一p
Enterpass衬ord：一

**登陆成功，界面如下：**

计算机生成了可选文字:
eIconetotheH夕SQLnonito护．Connandsend"ith;or
ourH夕SQLconnectionid1524
erue护ve护忿ion:5。6。13一ente犷p护i公e一conne护cial一aduanced
duancedEdition<Connercial>
H夕SQLEnte护p护iseSe护ue护一
op夕护ight<c)2000,2日13,0护acleand/oritsaffillates。自11rlg卜ts护eserued。
racle15aregisteredtradenarkofo护acle
ffiliates.othe护nanesna夕bet犷adenark公
钟ners-
Co犷po犷ationand/orits
ofthei护护espectiue
夕pe'help;Jor’劝1'forhelp。T夕pe’缺’toclea护thecu护护entinput,tatenent。
.，公ql＞二

**3）创建数据库**

使用root 用户创建数据库

**4）添加用户：**

使用root用户添加其他用户

*第一步：添加用户*

添加本地用户

mysql> insert into mysql.user(host,user,password,ssl\_cipher,x509\_issuer,x509\_subject,authentication\_string) values('localhost','liwei',password('123'),'Y','Y','Y','Y');

添加指定IP的用户

mysql> insert into mysql.user(host,user,password,ssl\_cipher,x509\_issuer,x509\_subject,authentication\_string) values('172.22.64.30','liwei',password('123'),'Y','Y','Y','Y');

添加指定任意地点访问的用户

mysql> insert into mysql.user(host,user,password,ssl\_cipher,x509\_issuer,x509\_subject,authentication\_string) values('%','liwei',password('123'),'Y','Y','Y','Y');

*第二步：给用户授权*

给本地用户授权

mysql> grant all privileges on csdn3g.\* to liwei@localhost identified by '123';

给指定IP用户授权

mysql> grant all privileges on csdn3g.\* to liwei@172.22.64.30 identified by '123';

给任意地点访问的用户授权

mysql> grant all privileges on csdn3g.\* to liwei@'%' identified by '123';

**5）用新添加的用户登录**

用新添加的用户访问 root授权的数据库，并且进行操作

# 四、实验方式：

每个学员必须独立完成

# 五、任务

## 5.1任务1：使用图形界面方式和命令行的方式实现MySQL数据库服务管理（时间：30分钟）

### 5.1.1 任务描述

1. 使用图形化的方式对MySQL服务进行管理
2. 使用命令行的方式管理MySQL数据库

### 5.1.2 任务目的

1. 掌握MySQL服务开启和关闭的不同方法

### 5.1.3 任务要求

1. 停止MySQL服务后尝试登陆MySQL客户端，会出现什么问题，并总结。
2. 开启MySQL服务后，查看状态栏进程变化情况，并分析原因。
3. 熟记MySQL启动、停止指令，并做好笔记。

### 5.1.4 难点提示

## 任务2：通过命令的方式对MySQL数据库用户进行管理,实现用户的添加、授权、修改密码（时间：50分钟）

### 任务描述

使用root用户创建一个数据库，数据库名称为csdn-“自己的姓名” ，创建一个用户名，用户名为“自己的名字”,使用root账户刚创建的数据库（csdn-姓名）为新创建的用户进行**本地**授权，然后切换到新的用户登陆，查看授权结果。

### 5.2.2 任务目的

1. 加强学生对用户管理的理解和熟练程度
2. 练习MySQL数据库用户创建、授权、用户登陆

### 5.2.3 任务要求

1. 创建数据库一个，名字：“csdn-姓名”，如：csdn-liwei。
2. 创建一个用户，名字：自己的姓名 如：liwei。
3. 将数据库授权给新的用户。
4. 修改用户的密码为123

### 5.2.4 难点提示

请仔细阅读本科案例，并操作。

# 六、课后作业

## 6.1 作业1 使用MySQL用户管理方法，完成数据库操作的团队协作问题（时间：60分钟）

### 6.1.1 作业目标

由组长协调组员、讨论完成数据库的团队协作访问。

### 6.1.2 作业任务

1）团队协助：创建数据库 （命名规范：group+组号）

2）由组长为每一个组员分配一个账号

3）各组员使用分配的账号、密码登陆MySQL数据库，查看共有数据库（group+组号）

### 6.1.3 任务要求

1. 要为每个人有一个账号和密码。
2. 每个组员都可以访问公共的数据库
3. 每个组员都可以对数据库进行操作（创建表、添加数据等）

### 6.1.4 难点提示

# 七、小测试

MYSQL测试题

一．写出启动mysql和关闭mysql的命令

二．忘记了mysqls的root密码，请你将mysql的密码改为pronetway