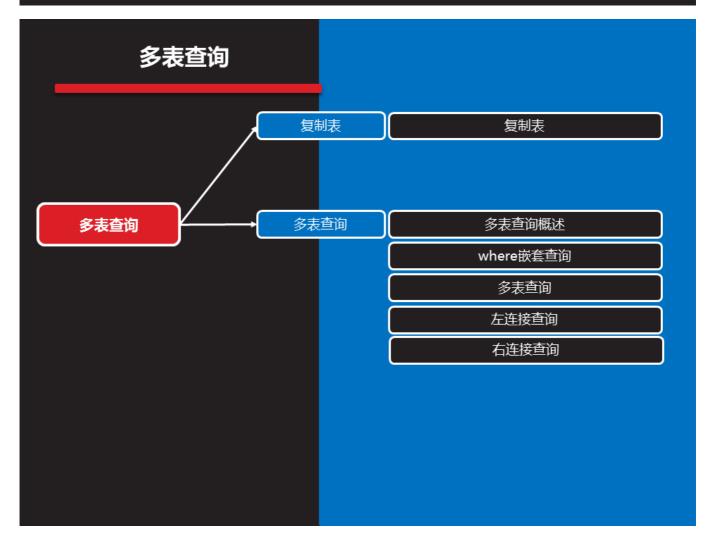
**DBA1 DAY04** 



台

上午	09:00 ~ 09:30	作业讲解和回顾	
	09:30 ~ 10:20	夕丰本均	
	10:30 ~ 11:20	多表查询	
	11:30 ~ 12:00	MySQL管理工具	
下 <del>ተ</del>	14:00 ~ 14:50		
	15:00 ~ 15:50	用户授权及撤销	
	16:10 ~ 17:00		
	17:10 ~ 18:00	总结和答疑	







### 复制表

#### Tedu.cn 达内教育

### 复制表

- · 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 zzz
  - CREATE TABLE zzz SQL查询语句;

```
mysql> CREATE TABLE yyuser SELECT * FROM mysql.user;
Query OK, 4 rows affected (0.02 sec)
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> CREATE TABLE zzuser
    -> SELECT user, host, password FROM mysql.user;
Query OK, 4 rows affected (0.04 sec)
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0
```



知识

讲解

2019/1/10



### 复制表(续1)

- 复制源表 xxx 的结构到新表 vvv
  - CREATE TABLE vvv SELECT \* FROM xxx WHERE FALSE;

PPT

- · 将源表 vvv 的名称改为 www
  - ALTER TABLE vvv RENAME TO www;

```
mysql> CREATE TABLE vvuser SELECT * FROM mysql.user
    -> WHERE FALSE;
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> ALTER TABLE vvuser RENAME TO www.ser;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```



知识

八讲解



### 多表查询

#### 知 识 八讲解

### **Tedu.cn**

#### 多表查询概述

- 多表查询,也称为连接查询
  - 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



知识

讲解



- 格式1
  - select 字段名列表 from 表a, 表b;
- 格式2
  - select 字段名列表 from 表a,表b where 条件;

以上格式的查询结果叫笛卡尔集 查询结果的总条目数是 = (表a的记录数 x 表b的记录数)



## 知识讲解

#### Tedu.cn 达内教育

#### where子查询

- 使用where子查询
  - 把内层查询结果作为外层查询的查询条件
- 语法格式
  - select 字段名列表 from 表名where 条件(select 字段名列表 from 表名 where 条件);
  - 输出年龄小于平均年龄的学生的名字和年龄

mysql> select name,age from student where age < (select avg(age) from student);





#### 左连接查询

- 基本用法
  - select 字段名列表 from表a left join 表b on 条件表达式;



知识

讲解

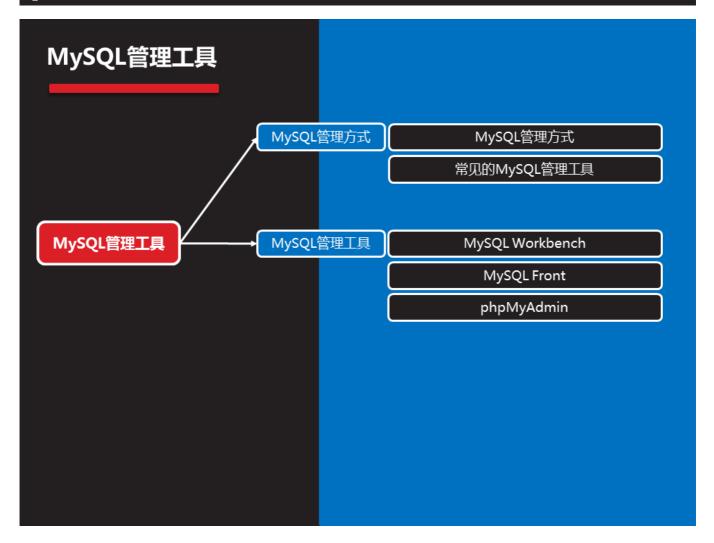


#### Tedu.cn 达内教育

### 右连接查询

- 基本用法
  - select 字段名列表 from表a right join 表b on 条件表达式;







## MySQL管理方式

#### Tedu.cn 达内教育

### MySQL管理方式

- · mysql命令的局限性?
- 是否有图形化、更加直观的管理软件?
- · 能通过Web界面访问吗?



### 常见的MySQL管理工具

• 常见的管理工具

知识讲解

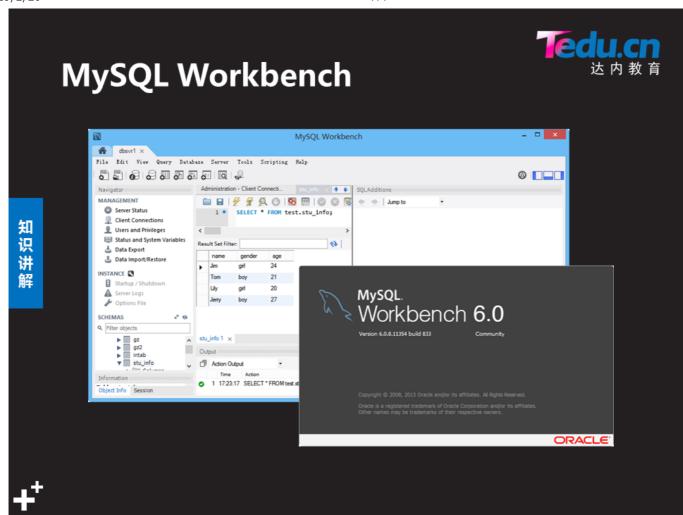
类 型	界面	操作系统	说 明
mysql	命令行	跨平台	MySQL官方bundle包自带
MySQL-Workbench	图形	跨平台	MySQL官方提供
MySQL-Front	图形	Windows	开源,轻量级客户端软件
phpMyAdmin	浏览器	跨平台	开源,需LAMP平台
Navicat	图形	Windows	专业、功能强大,商业版

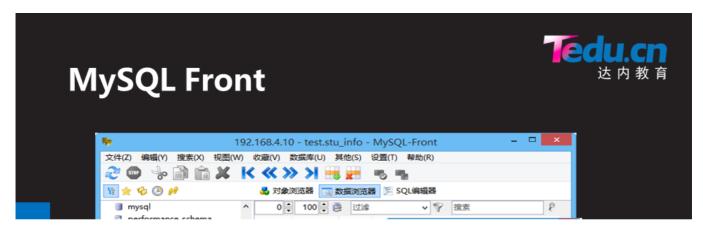
PPT





## MySQL管理工具





2019/1/10 F

### phpMyAdmin (续1)



```
# yum -y install httpd php php-mysql
# systemctl start httpd ; systemctl enabled httpd
```

```
# tar -zxf phpMyAdmin-2.11.11-all-languages.tar.gz -C /var/www/html/
# cd /var/www/html/
# mv phpMyAdmin-2.11.11-all-languages/ phpmyadmin
# chown -R apache:apache phpmyadmin/
# cp phpmyadmin/config.sample.inc.php phpmyadmin/config.inc.php
# sed -n '17p;31p' /var/www/html/phpmyadmin/config.inc.php
$cfg['blowfish_secret'] = 'plj123';
$cfg['Servers'][$i]['host'] = 'localhost';
```

```
+†
```

### phpMyAdmin (续2)



知识讲解





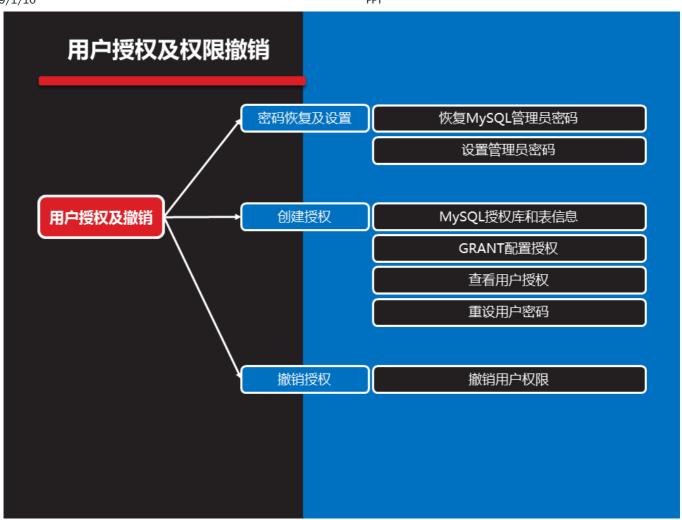
### 案例1:MySQL管理工具



部署LAMP+phpMyAdmin平台

课堂练习









### 恢复MySQL管理密码(续2)

主要操作过程

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

.....

#skip-grant-tables

[root@localhost ~]# systemctl restart mysqld

[root@localhost ~]# mysql -uroot -p888888 [mysql>



知识

讲解



以且日在火山时

• 查看模块、修改配置文件、重启服务

[root@localhost ~]# find / -name "validate\_password.so" /usr/lib64/mysql/plugin/debug/validate\_password.so /usr/lib64/mysql/plugin/validate\_password.so

[root@localhost ~]# vim /etc/my.cnf [mysqld] plugin-load=validate\_password.so validate-password=FORCE\_PLUS\_PERMANENT validate\_password\_policy=0 validate\_password\_length=6

//加载模块 //永久启用模块 //只验证密码长度 //指定密码长度

[root@localhost ~]# systemctl restart mysqld



#### Tedu.cn 达内教育

### 设置管理员密码(续1)

- · 在Shell命令行修改登陆密码
  - 需要验证旧密码
  - 不适用于跳过授权表启动的情况

[root@localhost ~]# mysqladmin -uroot -p password "新密码"

Enter password: //输入旧密码

mysqladmin: [Warning] Using a password on the command line

interface can be insecure.

Warning: Since password will be sent to server in plain text, use ssl

connection to ensure password safety.

[root@localhost ~]#





### 案例2:密码恢复及设置

- 1. 恢复MySQL管理密码
- 2. 正常设置管理密码



课堂练习

2019/1/10 P



## 创建授权

#### Tedu.cn 达内教育

### MySQL授权库和表信息

- · 授权库 mysql , 主要的几个表
  - 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

### GRANT配置授权(续1)



- 权限列表
  - all: 匹配所有权限
  - SELECT, UPDATE, INSERT .. ..
  - SELECT,UPDATE (字段1, ....,字段N)



### GRANT配置授权(续2)

• 客户端地址

- %: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─个DNS区域

- svr1.tarena.com: 匹配指定域名的单个主机





2019/1/10



### GRANT配置授权(续4)

- 应用示例
  - 授权sqler01用户,允许从192.168.4.0/24网段访问,对userdb库的user表有查询权限,登陆密码888888
  - 授权sqler02用户,允许从本机访问,允许对userdb库的任何表有查询/更新/插入/删除权限,密码为123456

mysql> grant select on userdb.user to sqler01@"192.168.4.0/24" identified by "888888"; Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)

mysql> grant select,insert,update,delete on userdb.\* to sqler02@"localhost" identified by "123456"; Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)



### 

• 用户查看自己的权限

- SHOW GRANTS:

讲



# 知识讲解

知识



### 查看用户授权(续1)

- 管理员可查看其他用户的权限
  - SHOW GRANTS FOR 用户名@'客户端地址';



知

识

分讲解

### 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 passwordfor 用户名@'客户端地址'=passowrd("新密码");



