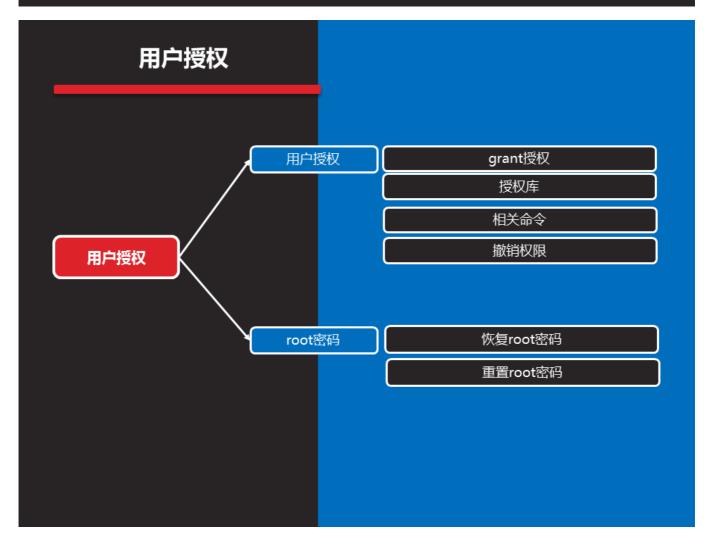
RDBMS1 DAY04



ľ	大	容

上午	09:00 ~ 09:30	作业讲解和回顾
	09:30 ~ 10:20	用户授权
	10:30 ~ 11:20	
	11:30 ~ 12:00	完全备份
下 '	14:00 ~ 14:50	
	15:00 ~ 15:50	增量备份
	16:10 ~ 17:00	
	17:10 ~ 18:00	总结和答疑







用户授权

Tedu.cn 达内教育

grant授权

- 授权:添加用户并设置权限
- 命令格式
 - grant 权限列表 on 库名 to 用户名@"客户端地址"identified by "密码" //授权用户密码
 with grant options; //有授权权限,可选项

```
mysql> grant all on db4.* to yaya@"%"

identified by "123qqq...A";
```

+*



grant授权(续1)

- 权限列表
 - _ all //所有权限
 - usage //无权限
 - select , update, insert //个别权限
 - select, update (字段1, ..., 字段N) //指定字段
- 库名
 - _ * . * //所有库所有表
 - 库名.* // 一个库
 - 库名.表名 //一张表



知识讲解

Tedu.cn 达内教育

grant授权(续2)

- 用户名
 - 授权时自定义 要有标识性
 - 存储在mysql库的user表里
- 客户端地址
 - % // 所有主机
 - 192.168.4.% // 网段内的所有主机
 - 192.168.4.1 // 1台主机
 - localhost // 数据库服务器本机



知识讲解

撤销权限

• 命令格式

mysql > revoke 权限列表 on 库名.表 from 用户名@"客户端地址";

mysql> REVOKE insert,drop ON test.* FROM sqler02@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)





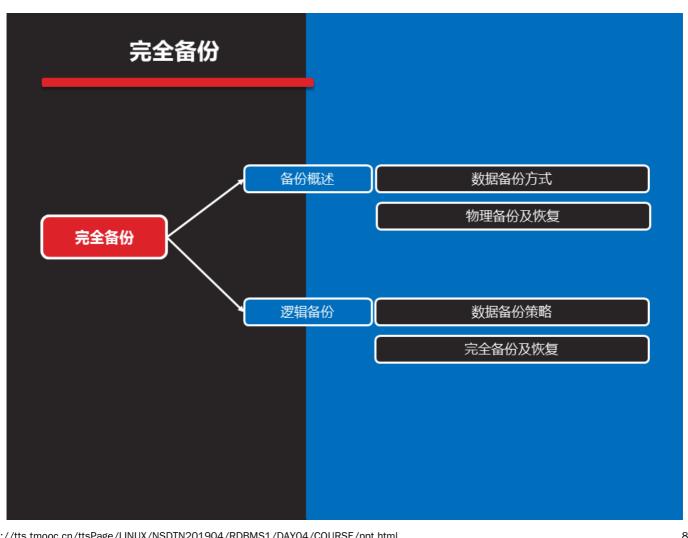
案例1:用户授权

- 1. 允许192.168.4.0/24网段主机使用root连接数据库服务器,对所有库和所有表有完全权限,密码为123qqq...A
- 2. 添加用户dba007,对所有库和所有表有完全权限且有授权权限,密码为123qqq...A客户端为网络中的所有主机。
- 3. 撤销root从本机访问权限,然后恢复。
- 4. 允许任意主机使用webuser用户连接数据库服务器, 仅对webdb库有完全权限,密码为123qqq...A
- 5. 撤销webuser的权限,使其仅有查询记录权限。



课堂练习







备份概述

Tedu.cn 达内教育

物理备份及恢复

- 备份操作
 - cp -r /var/lib/mysql 备份目录/mysql.bak
 - tar -zcvf /root/mysql.tar.gz /var/lib/mysql/*
- 恢复操作
 - cp -r 备份目录/mysql.bak /var/lib/mysql/
 - tar -zxvf /root/mysql.tar.gz -C /var/lib/mysql/
 - chown -R mysql:mysql /var/lib/mysql

4*



逻辑备份

Tedu.cn 达内教育

数据备份策略

- 完全备份
 - 备份所有数据
- 增量备份
 - 备份上次备份后,所有新产生的数据
- 差异备份
 - 备份完全备份后,所有新产生的数据

+†

2019/6/6



完全备份及恢复(续2)

- 应用示例1
 - 将所有的库备份为allbak.sql文件
 - 将db3库备份为db3.sql文件

[root@dbsvr1 ~]# mysqldump -uroot -p密码 -A > allbak.sql [root@dbsvr1~]# mysqldump -uroot -p密码 db3 > db3.sql

```
[root@dbsvr1 ~]# ls -lh *.sql
-rw-r--r-- 1 root root 595K 1月 2 13:54 allbak.sql
-rw-r--r-- 1 root root 4.1K 1月 2 13:55 db3.sql
```



知识

讲解

知 识 讲

完全备份及恢复(续3)

- 应用示例2
 - 从备份文件db3.sql重建db3库
- 实现思路
 - 先建空库,再执行恢复

```
mysql> CREATE DATABASE userdb3;
Query OK, 1 row affected (0.04 sec)
mysql> exit
[root@dbsvr1 ~]# mysql -u root -p userdb3 < userdb.sql</pre>
Enter password:
[root@dbsvr1 ~]#
[root@dbsvrl ~]#
```



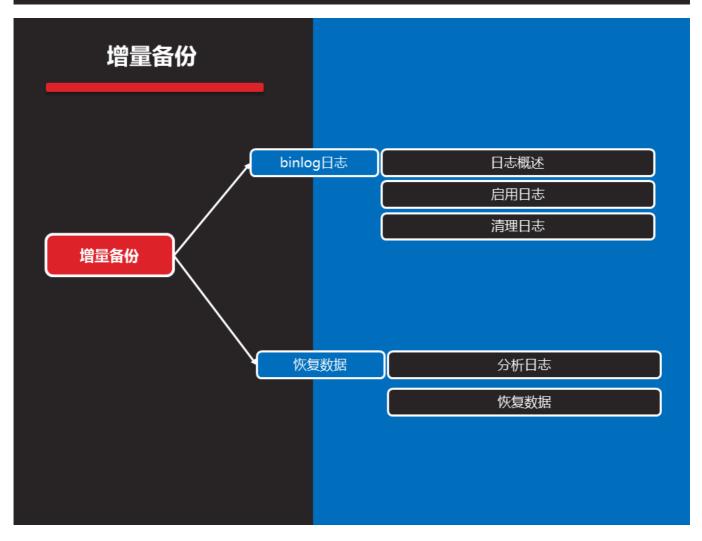


案例3:数据备份与恢复

具体要求如下:

- 1. 练习mysqldump命令的使用
- 2. 使用 mysql 命令恢复删除的数据









知识讲解

配置项 用途
server_id=数字 指定id值(1-255)
log-bin[=目录名/文件名] 启用binlog日志
max_binlog_size=数值m 指定日志文件容量,默认1G

[root@dbsvr1 ~]# vim /etc/my.cnf [mysqld]

.. ..

log-bin server_id=100

//启用binlog日志 //指定id值

[root@dbsvr1 ~]# systemctl restart mysqld



清理日志

- · 删除指定编号之前的binlog日志文件
 - Mysql> purge master logs to "binlog文件名";
- · 删除所有binlog日志, 重建新日志
 - Mysql> reset master;

```
mysql> PURGE MASTER LOGS TO 'mysql-bin.000003';
ERROR 2006 (HY000): MySQL server has gone away
No connection. Trying to reconnect...
Connection id: 4
Current database: test

Query OK, 0 rows affected (0.28 sec)

mysql> RESET MASTER;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```



知识

分讲解

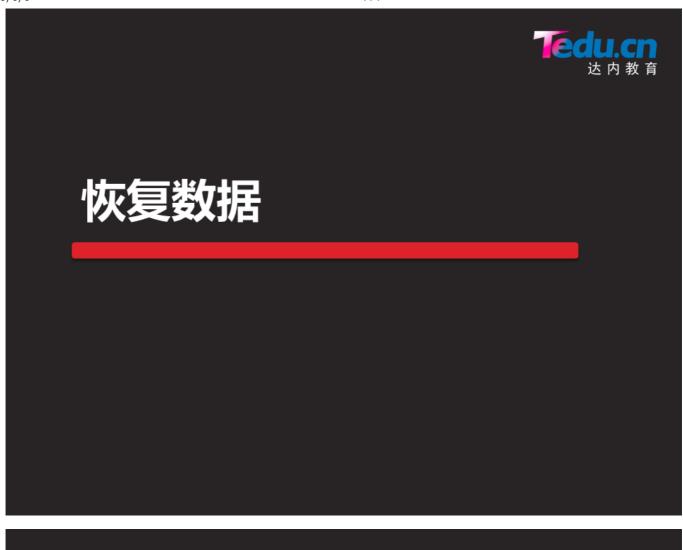
案例4:binlog日志



启用binlog日志,具体要求如下:

- 1) 启用binlog日志,把日志文件存放到系统的/mylog目录下,日志文件为db50
- 2) 手动创建3个新的日志文件
- 3) 删除编号3之前的日志文件





案例5:恢复数据

利用binlog恢复库表,要求如下:

- 1. 修改日志格式为ROW
- 2. 创建db4库和tb1表并插入3条记录
- 3. 删除tb1表中刚插入的3条记录
- 4. 使用binlog日志恢复删除的3条记录

课堂练习

