

mysql

November 29, 2023

Contents

Contents	2
1	3
2 show	3
3 design	3
4 host	3
5 master slave	3
5.1 在主服务器上设置	3
5.1.1 编辑 MySQL 配置文件	3
5.2 重启 MySQL 服务	4
5.3 创建用于复制的用户	4
5.4 获取主服务器状态	4
5.5 在从服务器上设置	4
5.5.1 编辑 MySQL 配置文件	4
5.5.2 重启 MySQL 服务	4
5.5.3 连接到主服务器	4
5.5.4 启动从服务器复制	5
5.5.5 检查复制状态	5

1

```
grant all on *.* to root@'%' identified by 'sidsa!#123456!#';
```

2 show

```
show variables like 'port';
```

3 design

多对多：三张表，关系表两个外键。

一对多：两张表，多的表加外键。

一对一：外键唯一。

4 host

```
mysql -u root -p
use mysql;
select user,host from user;
update user set host = '%' where user='root';
flush privileges;
net stop mysql
net start mysql
```

5 master slave

在 MySQL 8.0 中设置主从复制 (Master-Slave Replication) 需要执行以下步骤:

5.1 在主服务器上设置

5.1.1 编辑 MySQL 配置文件

打开主服务器的 MySQL 配置文件 (通常是 `/etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf`), 并确保以下设置:

```
[mysqld]
server-id=1                # 服务器id (设置唯一标识)
log-bin=/var/log/mysql/mysql-bin.log # 打开日志
binlog_do_db = your_database_name
```

`server-id` 是唯一的标识符, 每个服务器都应有不同的 ID。

`log_bin` 指定 binlog 日志的路径。

`binlog_do_db` 指定要复制的数据库名, 可以根据需求设置。

5.2 重启 MySQL 服务

```
sudo systemctl restart mysql
```

5.3 创建用于复制的用户

```
CREATE USER 'replication_user'@'slave_ip' IDENTIFIED BY 'password';  
GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'replication_user'@'slave_ip';  
FLUSH PRIVILEGES;
```

替换'replication_user'、'slave_ip' 和'password' 为你自己的用户名、从服务器 IP 和密码。

5.4 获取主服务器状态

```
SHOW MASTER STATUS;
```

记下显示的文件名和位置，后面在从服务器设置时会用到。

5.5 在从服务器上设置

5.5.1 编辑 MySQL 配置文件

打开从服务器的 MySQL 配置文件，配置如下：

```
[mysqld]  
server-id = 2
```

server-id 是唯一的标识符，与主服务器不同即可。

5.5.2 重启 MySQL 服务

```
sudo systemctl restart mysql
```

5.5.3 连接到主服务器

在 MySQL 命令行中输入以下命令（替换 <master_log_file> 和 <position> 为主服务器的文件名和位置，这些信息是从主服务器上 SHOW MASTER STATUS; 获得的）：

```
CHANGE MASTER TO MASTER_HOST='master_ip', MASTER_USER='  
  replication_user', MASTER_PASSWORD='password', MASTER_LOG_FILE='  
  <master_log_file>', MASTER_LOG_POS=<position>;
```

替换 'master_ip'、'replication_user'、'password'、'<master_log_file>' 和 <position> 为你的主服务器 IP、用户名、密码、主服务器的文件名和位置。

5.5.4 启动从服务器复制

```
START SLAVE;
```

5.5.5 检查复制状态

```
SHOW SLAVE STATUS \G;
```

确保 Slave_IO_Running 和 Slave_SQL_Running 均为 Yes，表示主从复制已成功启动。完成这些步骤后，你的 MySQL 主从复制应该已经设置完成，主服务器上的更改会自动同步到从服务器。