

## windows Mysql主从复制搭建文档

### Mysql主从复制搭建文档

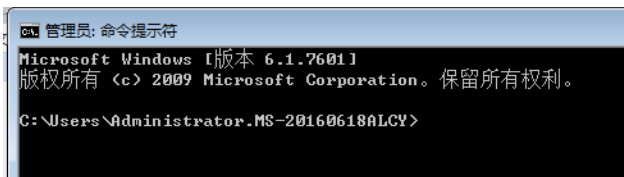
#### 安装Mysql

- 本地首先需要搭建一套mysql，可以使用集成环境。
- 需要单独在搭建mysql，用来做主从复制
- 解压安装包 [mysql-5.6.24-win32.1432006610.zip]
- 配置 mysql环境变量 ( 修改PATH，添加 D:\MysqlServer5.6\bin )
- D:\MysqlServer5.6 目录下新建my.ini 配置文件

```
[mysqld]
#mysqld 配置
port=3307
basedir=D:\Mysql_Server_5.6.24
datadir=D:\Mysql_Server_5.6.24\data

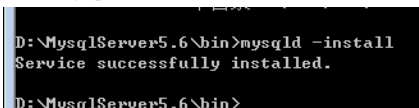
#日志配置
log-error=D:\MysqlServer5.6\logs\error.log
log=D:\MysqlServer5.6\logs\mysql.log
long_query_time=2
log-slow-queries=D:\MysqlServer5.6\logs\slowquery.log
```

- 使用管理员打开CMD窗口。



跳转到mysql的bin目录:

mysql -install



- 启动mysql服务。

net start mysql 启动mysql服务

Net stop mysql 停止mysql服务

```
D:\MysqlServer5.6\bin>net start mysql
MySQL 服务正在启动。
MySQL 服务已经启动成功。
```

```
D:\MysqlServer5.6\bin>net stop mysql
MySQL 服务正在停止。
MySQL 服务已成功停止。
```

Windows 添加服务: [ 防止2个mysql服务冲突 ]

```
sc create mysql2server binPath= "E:\MysqlServer5.6\bin\mysqld.exe" TYPE= "own" start= "auto" TAG= "no" DisplayName= "mysql2server SERVICES"
```

## 配置Mysql主从复制

添加一个mysql主从复制需要的账号

grant 权限 on 数据库对象 to 用户

```
GRANT REPLICATION SLAVE,RELOAD,SUPER ON *.*  
TO mysql_backup@'%'  
IDENTIFIED BY '123456';
```

flush privileges;

## 配置主服务器

mysql配置文件加入:

server-id=1

log-bin=mysql-bin

server-id: 为主服务器A的ID值

log-bin: 二进制变更日值

重启master, 运行SHOW MASTER STATUS, 输出如下:

```
mysql> show master status \G;  
***** 1. row *****  
File: mysql-bin.000008  
Position: 120  
Binlog_Do_DB:  
Binlog_Ignore_DB:  
Executed_Gtid_Set:  
1 row in set (0.00 sec)
```

## 配置从服务器

Slave的配置与master类似, 你同样需要重启slave的MySQL。如下:

log\_bin = mysql-bin

server\_id = 2

relay\_log = mysql-relay-bin

log\_slave\_updates = 1

read\_only = 1

server\_id是必须的, 而且唯一。slave没有必要开启二进制日志, 但是在一些情况下, 必须设置, 例如, 如果slave为其它slave的master, 必须设置bin\_log。在这里, 我们开启了二进制日志, 而且显示的命名(默认名称为hostname, 但是, 如果hostname改变则会出现问题)。

relay\_log配置中继日志, log\_slave\_updates表示slave将复制事件写进自己的二进制日志(后面会看到它的用处)。

有些人开启了slave的二进制日志, 却没有设置log\_slave\_updates, 然后查看slave的数据是否改变, 这是一种错误的配置。所以, 尽量使用read\_only, 它防止改变数据(除了特殊的线程)。但是, read\_only并是很实用, 特别是那些需要在slave上创建表的应用。

#链接主库

CHANGE MASTER TO master\_host='127.0.0.1',

master\_user='mysql\_backup',

master\_password='123456',

master\_log\_file='mysql-bin.0000020',

master\_log\_pos=3696;

#启动从库

Start slave

#停止从库

Stop slave

#查看从库状态

Show slave status

```
管理员: 命令提示符 - mysql -u root -p -P 3307
mysql> show slave status \G;
***** 1. row *****
Slave_IO_State: Waiting for master to send event
Master_Host: 127.0.0.1
Master_User: mysql_backup
Master_Port: 3306
Connect_Retry: 60
Master_Log_File: mysql-bin.000011
Read_Master_Log_Pos: 2418
Relay_Log_File: mysql-relay-bin.000002
Relay_Log_Pos: 750
Relay_Master_Log_File: mysql-bin.000011
Slave_IO_Running: Yes
Slave_SQL_Running: Yes
Replicate_Do_DB:
Replicate_Ignore_DB:
Replicate_Do_Table:
Replicate_Ignore_Table:
Replicate_Wild_Do_Table:
Replicate_Wild_Ignore_Table:
Last_Errno: 0
Last_Error:
Skip_Counter: 0
Exec_Master_Log_Pos: 2418
Relay_Log_Space: 723
Until_Condition: None
Until_Log_File:
Until_Log_Pos: 0
Master_SSL_Allowed: No
Master_SSL_CA_File:
Master_SSL_CA_Path:
Master_SSL_Cert:
Master_SSL_Cipher:
Master_SSL_Key:
Seconds_Behind_Master: 0
Master_SSL_Verify_Server_Cert: No
Last_IO_Errno: 0
Last_IO_Error:
Last_SQL_Errno: 0
Last_SQL_Error:
Replicate_Ignore_Server_Ids:
Master_Server_Id: 1
Master_UUID: 479a50f7-33b9-11e6-a423-ccaf78efe471
```