

ANE-MySQL 数据库半同步配置文档 SOP

上海安能聚创供应链管理有限公司

2017-03-24

目录

文档信息..... 3

文档修改记录..... 3

三 . 前言..... 4

 1.文档简介..... 4

 2.适用环境..... 4

四 . MySQL 半同步安装步骤..... 4

 1.环境..... 4

 2.安装 MySQL..... 5

 3.配置 replication 5

 3.1 MASTER 配置..... 5

 3.2 SLAVE 配置..... 5

 3.3 检查..... 6

 4.配置 MySQL 半同步..... 6

 4.1 MASTER 6

 4.2 SLAVE 7

文档信息

文档编号：		文档名称：	ANE-MySQL 数据库半同步配置文档 SOP
文档说明：			
编 撰：	杨彪	编撰日期：	2017-03-24
审 核：		审核日期：	

文档修改记录

版本号	版本发布日	变更说明	编写者	审核者
1.0	2017-03-24	初版	杨彪	

三 . 前言

1.文档简介

该文档详细描述了 MySQL 半同步复制的搭建过程，此文档为标准作业化文档，供日后查阅和适用。

2.适用环境

本文档适用于所有安装 MySQL 数据库半同步机制的服务器。

四 . MySQL 半同步安装步骤

1.环境

系统	Linux CentOS 6.8
MySQL 版本	Percona MySQL 5.6.35
MHA manager	mha4mysql-manager-0.56
MHA node	mha4mysql-node-0.56
172.168.101.191	MASTER
172.168.101.195	STANDBY-MASTER
172.168.101.193	SLAVE
172.168.101.194	Manager

2.安装 MySQL

见文档 ANE-MySQL 数据库安装配置文档 SOP。

3.配置 replication

3.1 MASTER 配置

```
## my.cnf 配置（在安装 mysql 已经配置完成，配置文件在安装文档中） ##
log_bin = 1
log-bin = mysql-bin
relay_log = mysql-relay-bin
server-id = 1
innodb_flush_log_at_trx_commit = 1
sync_binlog = 1
binlog-format = MIXED

## 创建 replication 用户,IP 地址可以指定特定网段，如 192.168.% ##
GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'repl'@'xxx.xxx.xxx.xxx' IDENTIFIED BY 'qwe123';

## 全库备份 ##
mysqldump --all-databases --master-data > dbdump.db

## 传送备份文件到 slave ##
scp dbdump.db root@IP:目录
```

3.2 SLAVE 配置

```
## my.cnf 配置（在安装 mysql 已经配置完成，配置文件在安装文档中） ##
log_bin = 1
log-bin = mysql-bin
relay_log = mysql-relay-bin
server-id = 2          ## 一组复制集里面不能有重复
innodb_flush_log_at_trx_commit = 1
sync_binlog = 1
binlog-format = MIXED

## 恢复数据 ##
source dbdump.db

## 创建 replication ##
```

```
stop slave;
```

```
CHANGE MASTER TO
MASTER_HOST='xxx.xxx.xxx.xxx',
MASTER_PORT=3306,
MASTER_USER='repl',
MASTER_PASSWORD='qwe123',
MASTER_LOG_FILE='mysql-bin.000003',    ## dump 文件里面查看
MASTER_LOG_POS=50969274;               ## dump 文件里面查看
```

```
start slave;
```

3.3 检查

slave 上执行,都是 yes 则代表同步成功

```
show slave status \G;
```

```
Slave_IO_Running: Yes
```

```
Slave_SQL_Running: Yes
```

master

执行任意 DDL 后检查 slave 状态, 如果都是 yes 则表示成功。

4.配置 MySQL 半同步

4.1 MASTER

##安装插件##

```
INSTALL PLUGIN rpl_semi_sync_master SONAME'semisync_master.so';
```

##my.cnf 修改, 增加以下 2 项##

```
rpl_semi_sync_master_enabled = 1
```

启用半同步复制

```
rpl_semi_sync_master_timeout = 1000
```

半同步 timeout 时间

重启 MySQL 服务并检查 status

```
Rpl_semi_sync_master_clients -- 必须不为 0
```

```
Rpl_semi_sync_master_status -- 必须为 on
```

```
Rpl_semi_sync_master_yes_tx -- 这里递增则正常
```

```
Rpl_semi_sync_master_no_tx -- 这里递增则半同步没有启用
```

4.2 SLAVE

##安装插件##

```
INSTALL PLUGIN rpl_semi_sync_slave SONAME 'semisync_slave.so';
```

##my.cnf 修改，增加以下 2 项##

```
rpl_semi_sync_slave_enabled = 1          ## 启用半同步复制
```

重启 MySQL 服务并检查 status

```
Rpl_semi_sync_slave_status    -- 为 on
```