Mysql的M-multiSlave环境搭建实验操作

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主机名 | 操作系统版本 | Ip地址 | 作用 | Server-id | Mysql版本 |
| Rhel7.2-3 | Rhel7.2 | 172.30.20.13/24 | Master | 1 | 5.7.17(yum) |
| Rhel7.2-4 | Rhel7.2 | 172.30.20.14/24 | Slave1 | 2 | 5.7.17(yum) |
| Rhel7.2-5 | Rhel7.2 | 172.30.20.15/24 | Slave2 | 3 | 5.7.17(yum) |

第一部分，三台服务器安装mysqld,配置/etc/my.cnf

1. 安装mysql-server软件包
2. 安装mysql的yum源,把以下内容写入到/etc/yum.repos.d/mysql-community.repo中

[mysql57-community]

name=MySQL 5.7 Community Server

baseurl=http://repo.mysql.com/yum/mysql-5.7-community/el/7/$basearch/

enabled=1

gpgcheck=1

gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-mysql

1. 在3台服务器都执行如下语句

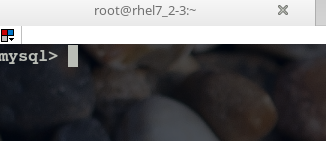
Yum install -y mysql-community-server mysql-community-dev mysql-community-client mysql-community-libs



二、重置root密码，配置/etc/my.cnf

1. 使用yum安装后，默认的root初始密码会出现在/var/log/mysqld中，3台服务器的初始密码都不一样，使用如下语句登录到mysql中。

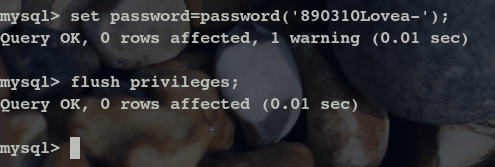
Mysql -uroot -p初始密码



1. 在三台服务器上都设置root密码为890310Lovea-,如下

Set password=password(‘890310Lovea-’);

Flush privileges;



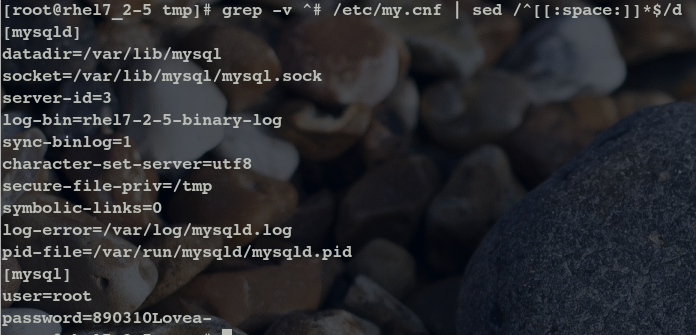
1. 配置master的/etc/my.cnf



1. 配置slave1的/etc/my.cnf

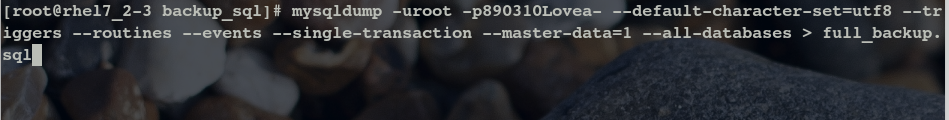


1. 配置slave2的/etc/my.cnf

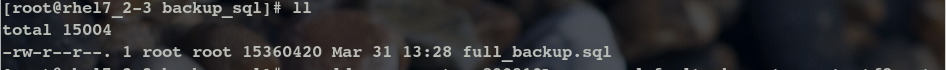


1. 备份master的数据并传到slave1和slave2，在slave1和slave2上导入数据，并查看备份时候的log\_file及position
2. 在master服务器上执行以下语句：

mysqldump -uroot -p890310Lovea- --default-character-set=utf8 --triggers --routines --events --single-transaction --master-data=1 --all-databases > full\_backup.sql



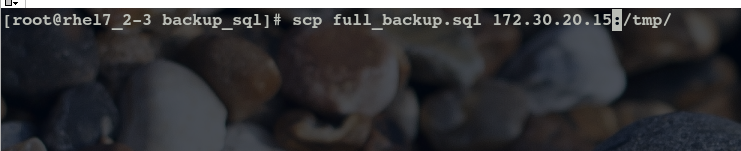
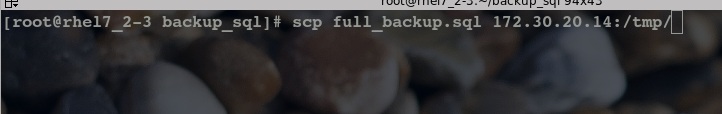
2、生成备份文件full\_backup.sql



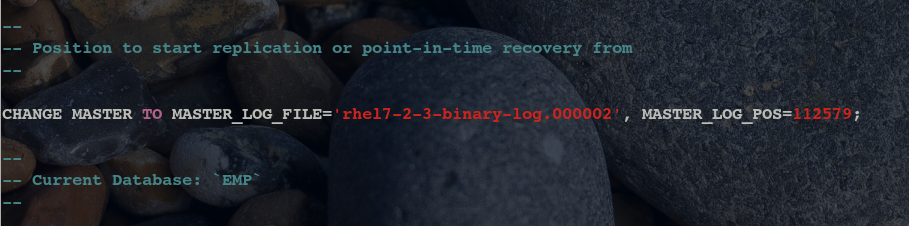
1. 拷贝备份文件到slave1和slave2的/tmp/下

Scp full\_backup.sql 172.30.20.14:/tmp/

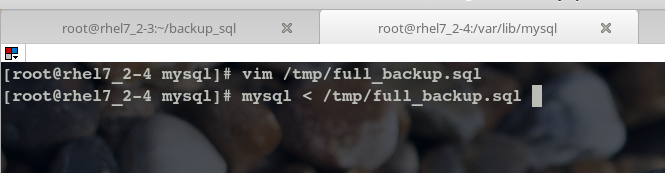
Scp full\_backup.sql 172.30.20.15:/tmp/

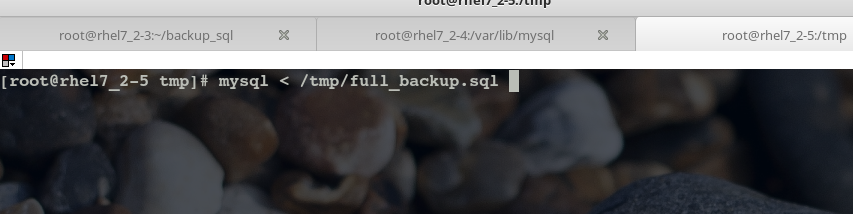
1. 打开slave1上的/tmp/full\_backup.sql文件，可以看到备份时候的二进制日志文件以及对应的position位置，如下图所示（等会同步到master的时候需要使用到）



1. 在slave1上导入备份文件



1. 在slave2上导入备份文件



1. 在master，slave1，slave2上配置replication
2. 在master上授权一个复制账号repl,密码为Repl2017a-,执行语句如下：

Grant replication slave on \*.\* to [‘repl’@’172.30.20.%’](mailto:‘repl’@’172.30.20.%’) identified by ‘Repl2017a-’;

Flush privileges;

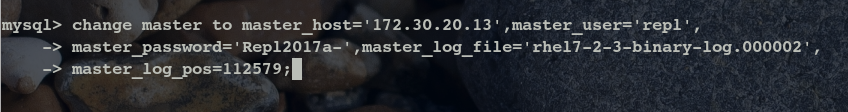


1. 在slave1,slave2同步master,执行语句如下(使用到备份时候的log\_file以及position位置)：

Change master to master\_host=’172.30.20.13’ ,master\_user=’repl’,

master\_password=’Repl2017a-’,master\_log\_file=’rhel7-2-3-binary-log.000002’,

Master\_log\_pos=112579;



1. 在slave1,slave2上开启slave

Start slave;



1. 在slave1、slave2上查看同步信息,看到Slave\_IO\_Running和Slave\_IO\_Running的状态均为Yes表明master,slave的replication成功

Show slave status\G

