**Mysql主从同步**

**什么是MySQL Replication**

* Replication可以实现将数据从一台数据库服务器（master）复制到一或多台数据库服务器（slave）
* 默认情况下属于异步复制，无需维持长连接
* 通过配置，可以复制所有的库或者几个库，甚至库中的一些表
* 是MySQL内建的，本身自带的

Replication的原理

简单的说就是master将数据库的改变写入二进制日志，slave同步这些二进制日志，并根据这些二进制日志进行数据操作

主从同步要用到两台虚拟机

**卸载rpm安装的mysql**

**先停止mysql服务**

**Systemctl stop mysql**

**查看rpm安装的mysql**

**rpm -qa |grep -i mysql**

**删除**

**rpm -e --nodepos**

**查询出来的全要删除**

**再次查看是否有残留**

**find /-name mysql**

**安装mysql**

**下载MySQL仓库并安装**

**wget http://repo.mysql.com/mysql57-community-release-el7-8.noarch.rpm**

**rpm -ivh mysql57-community-release-el7-8.noarch.rpm**

**安装MySQL数据库**

**rpm --import https://repo.mysql.com/RPM-GPG-KEY-mysql-2022**

**yum install mysql-server**

**开启mysql服务**

**systemctl start mysqld.service**

**查看mysql默认密码并登陆**

**cat /var/log/mysqld.log | grep password**

**mysql -uroot -p**

**如果想设置简单密码，如下操作：**

**⽅法⼀：⾸先，修改validate\_password\_policy参数的值**

**mysql> set global validate\_password\_policy=0; #定义复杂度**

**mysql> set global validate\_password\_length=1; #定义⻓度 默认是8**

**mysql>set password for 'root'@'localhost'=password('123456');**

**mysql> flush privileges;**

**两台虚拟机都是同样方法安装mysql**

**部署mysql主从同步**

**该配置文件**

**Vim /etc/my.cnf**

**主库加**

**[client]**

**port=3306**

**socket=/tmp/mysql.sock**

**[mysqld]user=mysql**

**basedir=/usr/local/mysql**

**datadir = /usr/local/mysql/data       #设置数据目录**

**performance\_schema = off          #关闭监控**

**innodb\_buffer\_pool\_size = 32M         #设置innodb 缓存大小**

**bind\_address = 0.0.0.0                  #设置监听IP地址**

**skip-name-resolve = 0                 #关闭DNS反向解析**

**log-bin=mysql-bin-master  #启用二进制日志**

**server-id=1   #本机数据库ID 标示**

**binlog-do-db=HA #可以被从服务器复制的库, 二进制需要同步的数据库名**

**binlog-ignore-db=mysql  #不可以被从服务器复制的库**

**从库放**

**[client]**

**port=3306**

**socket=/tmp/mysql.sock**

**[mysqld]user=mysql**

**basedir=/usr/local/mysql**

**datadir = /usr/local/mysql/data       #设置数据目录**

**performance\_schema = off          #关闭监控**

**innodb\_buffer\_pool\_size = 32M         #设置innodb 缓存大小**

**bind\_address = 0.0.0.0                  #设置监听IP地址**

**skip-name-resolve = 0                 #关闭DNS反向解析**

**log-bin=mysql-bin-master  #启用二进制日志**

**server-id=1   #本机数据库ID 标示**

**binlog-do-db=HA #可以被从服务器复制的库, 二进制需要同步的数据库名**

**binlog-ignore-db=mysql  #不可以被从服务器复制的库**

**初始化mysql**

**./mysql --initiallize --user=root --basedir=/usr/local/mysql --datadir=/usr/local/mysql/data**

**Cp /usr/local/mysql/support-files/mysql.server /etc/init.d/mysql**

**将mysql启动文件写入到环境变量中，在最底下加上2行配置**

**Vim /etc/profile**

**PATH=$PATH:/usr/local/mysql/bin**

**export PATH**

**刷新环境变量，使最新环境变量运行**

**Source /etc/prifile**

**主库授权**

**Grant replication slave on \*.\* to ‘test’@’从库IP地址’ identified by ‘0000’**

**授权后刷新后，才能生效**

**查看主库授权状态**

**Show master status;**

**从库授权**

**Change master to master\_host=’主库的IP地址’，master\_user=’test’,master\_password=**

**‘0000’**

**Start slave;**

**查看拷贝状态**

**Show slave status;**

**查看状态**

**Show slave status\G;**

**当前看从库的slave状态，下面两个状态都是yes，代表主从库配置成功**