

MySQL数据库同步实现方法 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/287/2021_2022_MySQL_E6_95_B0_E6_8D_c98_287069.htm 做开发的时候要做MySQL的数据库同步，两台安装一样的系统，都是FreeBSD5.4，安装了Apache 2.0.55和PHP 4.4.0，MySQL的版本是4.1.15，都是目前最新的版本。1. 安装配置 两台服务器，分别安装好MySQL，都安装在 /usr/local/MySQL 目录下（安装步骤省略，请参考相关文档），两台服务器的IP分别是192.168.0.1和192.168.0.2，我们把192.168.0.1作为master数据库，把192.168.0.2作为slave服务器，我们采用单向同步的方式，就是master的数据是主的数据，然后slave主动去master哪儿同步数据回来。两台服务器的配置一样，我们把关键的配置文件拷贝一下，默认的配置文件的在 /usr/local/MySQL/share/MySQL 目录下，分别有 my-large.cnf, my-medium.cnf, my-small.cnf 等几个文件，我们只是测试，使用 my-medium.cnf 就行了。MySQL 安装完后，默认的配置文件的指定在数据库存放目录下的，我们用的是 4.1.X 的，所以配置文件就应该在 /usr/local/MySQL/var 目录下，于是把配置文件拷贝过去：cp

```
/usr/local/MySQL/share/MySQL/my-medium.cnf
```

```
/usr/local/MySQL/var/my.cnf
```

两台服务器做相同的拷贝配置文件操作。2. 配置Master服务器 我们要把192.168.0.1配置为主MySQL服务器（master），那么我们就需要考虑我们需要同步那个数据库，使用那个用户同步，我们这里为了简单起见，就使用root用户进行同步，并且只需要同步数据库abc。打开配置文件：vi /usr/local/MySQL/var/my.cnf 找到一下信息：

required unique id between 1 and $2^{32} - 1$ # defaults to 1 if master-host is not set # but will not function as a master if omitted
server-id = 1 // 1为master, 2为slave 添加两行：
sql-bin-log=update-same // 同步形式 binlog-do-db = abc // 要同步的数据库
重启192.168.0.1的MySQL服务器：

/usr/local/MySQL/bin/MySQLadmin

shutdown /usr/local/MySQL/bin/MySQLd_safe --user=MySQL

4. 测试安装 首先查看一下slave的主机日志： cat
/usr/local/MySQL/var/xxxxx_err (xxx是主机名) 检查是否连接正常, 看到类似这样的信息就成功了 051031 11:42:40

MySQLd started 051031 11:42:41 InnoDB: Started. log sequence number 0 43634 /usr/local/MySQL/libexec/MySQLd: ready for connections. Version: ' 4.1.15-log ' socket: ' /tmp/MySQL.sock ' port: 3306 Source distribution 051031 11:42:41 [Note] Slave SQL thread initialized, starting replication in log ' FIRST ' at position 0, relay log ' ./new4-relay-bin.000001 ' position: 4 051031 11:43:21 [Note] Slave I/O thread: connected to master

' root@192.168.0.1:3306 ' , replication started in log ' FIRST ' at position 4 在Master查看信息 /usr/local/MySQL/bin/MySQL -u root 查看master状态： MySQL > show master status. 查看Master下MySQL进程信息： MySQL > show processlist. 在slave上查看信息： /usr/local/MySQL/bin/MySQL -u root 查看slave状态： MySQL > show slave status. 查看slave下MySQL进程信息： MySQL > show processlist. 你再在master的abc库里建立表结构并且插入数据，然后检查slave有没有同步这些数据，就能够检查出是否设置成功。最后，如果有兴趣的话，可以研究一

下双击热备份，或者一台master，多台slave的同步实现。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com