**[mysql主备快速部署技巧](http://blog.netoearth.com/html/201105/mysql%e4%b8%bb%e5%a4%87%e5%bf%ab%e9%80%9f%e9%83%a8%e7%bd%b2%e6%8a%80%e5%b7%a7.htm" \o "Permanent Link to mysql主备快速部署技巧)**

*On 2011年05月12日, in* [*database*](http://blog.netoearth.com/html/category/database)*,* [*tips*](http://blog.netoearth.com/html/category/tips)*, by netoearth*

作者：李炉阳

本文说的mysql主备是指单向、异步的数据复制。可以是一个主、多个备。  
这样做的好处显而易见：有利于健壮性、速度和系统管理。备用数据库可以做为只读查询和备份的机器，减轻主用数据库的负担。

实施前提：  
主用数据库的配置里至少有：

[mysqld]

log-bin=mysql-bin

server-id=1

建议主备的数据库版本一致。

我所知道的最简单的实施方式（不需要停主库，甚至不需要长时间地禁止主库写入）：

**主库操作：**  
在主库里建一个复制用的用户：

grant replication slave on \*.\* TO 'replication'@'备库地址' identified by 'replication';

导出主库的数据，并记下当然日志文件和偏移：

mysqldump --master-data=2 --single-transaction -uroot -p --all-databases >dumpfile

这里是把数据以SQL的形式导出，并记下导出瞬间的日志文件和偏移(得益于–master-data=2参数)，出来的dumpfile的前面会有一行类似以下的注释信息，就是文件名和偏移值了：

-- CHANGE MASTER TO MASTER\_LOG\_FILE='mysql-bin.000011', MASTER\_LOG\_POS=1061553673;

对于这步，网络上一般采用的方法为：

FLUSH TABLES WITH READ LOCK；--先把主库设置成只读，然后导出SQL或者直接复制数据文件

SHOW MASTER STATUS; --记下日志文件和偏移

UNLOCK TABLES; --恢复主库写入

这样，至少在复制数据的那段时间，主库是不可提供服务的。

**备库操作：**  
复制主库的/etc/my.cnf和dumpfile。  
把主库配置里的 server-id 改成2（或者3、4，多个备库保存互不相同），再加上

relay-log = slave-relay.log

relay-log-index = slave-relay-log.index

导入数据：

mysql <dumpfile

进入mysql命令行执行：

SLAVE STOP;

CHANGE MASTER TO

MASTER\_HOST='主库地址',

MASTER\_PORT=3306,

MASTER\_USER='replication',

MASTER\_PASSWORD='密码',

MASTER\_LOG\_FILE='mysql-bin.000011',

MASTER\_LOG\_POS=1061553673;

SLAVE START;

然后，就搞定了，可以在备库执行

SHOW PROCESSLIST;

查看同步的状态，如果此命令的输出里有两个“system user”的进程，并且Command都是“Connect”的话，就差不多OK了，此时，任何对主库的修改，都能准实时地从备库里查询出来。