# .主从配置

slaveof从库，master主库

info replication 查看主从信息

每次与master断开之后，都需要重新连接，除非你配置进redis.conf文件

## 从库指令指定主库

slaveof 主库ip 主库端口

如 slaveof 127.0.0.1 6379

# .多种情况

## 一主二从

### 正常执行

1. 主库添加信息，从库能读
2. 从库不能添加信息，只能读取信息
3. 主库从库信息完全一致，在主从关系建立之前的信息，也会随着关系的建立而传递

### 主机挂掉

1. 从机待命，依然可以读取，不影响工作
2. 主机从新登陆，恢复工作，依然是主机

### 从机1挂掉

1. 主机和从机2不受影响
2. 从机1重新登陆，主从关系断掉，需要重新建立连接

## 薪火相传

主机1，从机1挂到主机1上，从机2挂到从机1上

### 正常执行

主机1增删改，从机1从机2都能读取

### 主机挂掉

主机1挂掉后，原地待命

### 从机1挂掉

从机2原地待命，从机1重连后，与主机1断开连接

## 反客为主

情景：一主二从的模式开始，主机挂掉

从机1执行slaveof no one指令，成为主机，与从机2成为一套主从关系

主机重连后与从机1从机2无关联

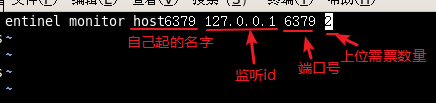
## 哨兵模式

反客为主的自动版，能够后台监控主机是否故障，如果故障了根据投票数自动将从库转换为主库

### 创建一个哨兵配置文件

自定义的/myredis目录下新建sentinel.conf文件，名字绝不能错

内容为sentinel monitor 被监控数据库名字(自己起名字) 127.0.0.1 6379（id与端口） 1



上面最后一个数字1，表示主机挂掉后salve投票看让谁接替成为主机，得票数多少后成为主机

**一组sentinel能同时监控多个Master**

### 启动哨兵

redis-sentinel /myredis/sentinel.conf

上述目录依照各自的实际情况配置，可能目录不同

### 使用详情

一主二从的情景

1. 启动哨兵后，哨兵会根据配置文件，监控文件中id和端口号的redis是否挂掉
2. 如果该redis挂掉，（略有延迟）则所有从机会投票选举出一个新主机
3. 主机重连，（略有延迟）主机变成从机继续工作

# .复制原理

1. slave启动成功连接到master后会发送一个sync命令
2. Master接到命令启动后台的存盘进程，同时收集所有接收到的用于修改数据集命令，在后台进程执行完毕之后，master将传送整个数据文件到slave,以完成一次完全同步。
3. 全量复制：而slave服务在接收到数据库文件数据后，将其存盘并加载到内存中。
4. 增量复制：Master继续将新的所有收集到的修改命令依次传给slave,完成同步
5. 只要是重新连接master,一次完全同步（全量复制)将被自动执行，后面的都为增量复制