主从复制-读写分离

服务器会发生故障，为了防止单点故障，我们需要将数据复制多份部署在多台不同的服务器上，即使有一台服务器出现故障其他服务器依然可以继续提供服务，这就要求当一台服务器数据更新之后，自动将更新的数据同步到其他服务器上。

我们可以通过部署多台redis，并在配置文件中指定这几台redis之间的关系，主负责写入数据，同时把写入数据实时同步到从服务器，即主从复制(master/slave),并且redis默认master用于写，slave用于读，向slave写数据会报错

实现主从复制

1. 新建三个空配置文件redis6380.conf，redis6381.conf，redis6382.conf

Master主端口为6380,slave从端口为6381,6382

1. 编辑Master配置文件redis6380.conf

include /Redis-x64-3.2.100/redis.conf

daemonize yes

port 6380

pidfile /var/run/redis\_6380.pid

logfile 6380.log

dbfilename dump6380.rdb

1. 编辑Slave配置文件redis6382.conf

include /Redis-x64-3.2.100/redis.conf

daemonize yes

port 6382

pidfile /var/run/redis\_6382.pid

logfile 6382.log

dbfilename dump6382.rdb

Slaveof 127.0.0.1 6380

1. 开启服务器

redis-server 配置文件

1. 开启客户端

redis-cli -p 端口号

1. info replication:查看服务器信息

容灾处理

当master出现故障的时候将从服务器上升为主服务器，剩下的从服务器挂载新主服务器上

执行

1. Master停止--shutdown
2. slaveof on one--将一台从服务器升级为主服务器
3. slaveof 127.0.0.1 6382--将从服务器挂到主服务器上

修好的服务器加入到新的主从结构中去

1. 启动服务器
2. slaveof 127.0.0.1 6382--将从服务器挂到主服务器上