# Redis-sentinel配置说明

参考文档：<http://blog.csdn.net/yabingshi_tech/article/details/53841169>

## 概述

Redis-Sentinel是Redis官方推荐的高可用性(HA)解决方案，当用Redis做Master-slave的高可用方案时，假如master宕机了，Redis本身(包括它的很多客户端)都没有实现自动进行主备切换，而Redis-sentinel本身也是一个独立运行的进程，它能监控多个master-slave集群，发现master宕机后能进行自懂切换。

它的主要功能有以下几点

* 不时地监控redis是否按照预期良好地运行;
* 如果发现某个redis节点运行出现状况，能够通知另外一个进程(例如它的客户端);
* 能够进行自动切换。当一个master节点不可用时，能够选举出master的多个slave(如果有超过一个slave的话)中的一个来作为新的master,其它的slave节点会将它所追随的master的地址改为被提升为master的slave的新地址。

主机地址：

Redis:

172.16.40.11:6379 主

172.16.40.12:6379 从

172.16.40.112 VIP

Sentinel:

172.16.40.11:26400

172.16.40.12:26400

Redis版本：2.8.21

1、配置步骤：

#vim /etc/redis/sentinel.conf

daemonize yes

port 26400

dir "/usr/local/redis/sentinel"

pidfile "/var/run/sentinel.pid"

logfile "/usr/local/redis/sentinel/sentinel.log"

sentinel monitor pre-11 172.16.40.11 6379 2

sentinel down-after-milliseconds pre-11 6000

sentinel failover-timeout pre-11 18000

sentinel client-reconfig-script pre-11 /etc/redis/scripts/notify\_redis.sh

# Generated by CONFIG REWRITE

sentinel config-epoch pre-11 8

sentinel leader-epoch pre-11 8

sentinel known-slave pre-11 172.16.40.12 6379

sentinel known-sentinel pre-11 172.16.40.12 26400 df0516e9b71c413b6b5d41b81007798983e79f6f

sentinel current-epoch 8

配置说明：

**sentinel monitor pre-11 172.16.40.11 6379 2**

这一行代表sentinel监控的master的名字叫做**pre-11**,地址为172.16.40.11 6379，行尾最后的一个**2**代表什么意思呢？我们知道，网络是不可靠的，有时候一个sentinel会因为网络堵塞而误以为一个master redis已经死掉了，当sentinel集群式，解决这个问题的方法就变得很简单，只需要多个sentinel互相沟通来确认某个master是否真的死了，这个**2**代表，当集群中有2个sentinel认为master死了时，才能真正认为该master已经不可用了。

**down-after-milliseconds**  
sentinel会向master发送心跳*PING*来确认master是否存活，如果master在**“一定时间范围”**内不回应*PONG* 或者是回复了一个错误消息，那么这个sentinel会**主观地**(单方面地)认为这个master已经不可用了(subjectively down, 也简称为SDOWN)。而这个down-after-milliseconds就是用来指定这个**“一定时间范围”**的，单位是毫秒

**parallel-syncs**  
在发生failover主备切换时，这个选项指定了最多可以有多少个slave同时对新的master进行同步，这个数字越小，完成failover所需的时间就越长，但是如果这个数字越大，就意味着越多的slave因为replication而不可用。可以通过将这个值设为 1 来保证每次只有一个slave处于不能处理命令请求的状态

2、VIP设置：

在master上添加VIP

#ip addr add 172.16.40.112/24 dev eth0

配置IP飘逸脚本

#vim /etc/redis/scripts/notify\_redis.sh

#!/bin/bash

set -e

MASTER\_IP=$6

LOCAL\_IP='172.16.40.11' #从库修改为172.16.40.12

VIP='172.16.40.112'

NETMASK='24'

INTERFACE='eth0'

if [ ${MASTER\_IP} = ${LOCAL\_IP} ]; then

/sbin/ip addr add ${VIP}/${NETMASK} dev ${INTERFACE}

/sbin/arping -q -c 3 -A ${VIP} -I ${INTERFACE}

exit 0

else

/sbin/ip addr del ${VIP}/${NETMASK} dev ${INTERFACE}

exit 0

fi

exit 1

#chmod +x /etc/redis/scripts/notify\_redis.sh

sentinel在做failover的过程中会传出6个参数，分别是<master-name>、 <role>、 <state>、 <from-ip>、 <from-port>、 <to-ip> 、<to-port>，其中第6个参数from-ip也就是新的master的ip，对应脚本中的MASTER\_IP，下面的if判断大家应该都很了然了，如果MASTER\_IP=LOCAL\_IP，那就绑定VIP，反之删除VIP。

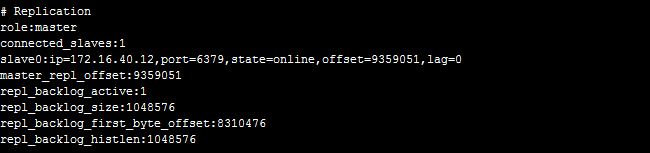
3、启动命令：

#redis-server /etc/redis/sentinel.conf –sentinel

4、查看状态：

Master:

#redis-cli info



#redis-cli -p 26400 info sentinel

