Redis-4.0.6 集群配置

1. 安装Ruby：

-- 下载： wget https://cache.ruby-lang.org/pub/ruby/2.4/ruby-2.4.1.tar.gz

-- 安装：tar zxvf ruby-2.4.1.tar.gz

cd ruby-2.4.1

./configure -pfefix=/usr/local/ruby

make

make install

cd /usr/local/ruby

cp bin/ruby /usr/local/bin

cp bin/gem /usr/local/bin

2. 安装rubygem redis：

wget http://rubygems.org/downloads/redis-4.0.0.gem

gem install -l redis-4.0.0.gem

3. 安装redis

-- 下载 ： wget http://download.redis.io/releases/redis-4.0.6.tar.gz

-- 安装 ： tar zxvf redis-4.0.6.tar.gz

cd redis-4.0.6

make

make install

cp src/redis-\*.rb /usr/local/bin

4. 创建redis配置文件

mkdir redis-config

cd redis-config

mkdir 7001 (按端口命名)

vi 7000/redis.conf ,内容如下：

port 7001 #按每个实例

bind 192.168.37.42 #按每个实例

daemonize no

pidfile "/var/run/redis.pid"

cluster-enabled yes

cluster-config-file nodes-7001.conf #按每个实例

cluster-node-timeout 15000

appendonly yes

5. 创建 7002-7006目录及配置文件

6. 启动Redis：

redis-server /redis-config/7001/redis.conf &

redis-server /redis-config/7002/redis.conf &

redis-server /redis-config/7003/redis.conf &

redis-server /redis-config/7004/redis.conf &

redis-server /redis-config/7005/redis.conf &

redis-server /redis-config/7006/redis.conf &

7. 创建集群：

redis-trib.rb create --replicas 1 192.168.37.42:7001 192.168.37.42:7002 192.168.37.42:7003 192.168.37.42:7004 192.168.37.42:7005 192.168.37.42:7006

8. redis-cli -h 192.168.37.42 -p 7001 验证

9. 常用指令：

集群

cluster info ：打印集群的信息

cluster nodes ：列出集群当前已知的所有节点（ node），以及这些节点的相关信息。

节点

cluster meet <ip> <port> ：将 ip 和 port 所指定的节点添加到集群当中，让它成为集群的一份子。

cluster forget <node\_id> ：从集群中移除 node\_id 指定的节点。

cluster replicate <node\_id> ：将当前节点设置为 node\_id 指定的节点的从节点。

cluster saveconfig ：将节点的配置文件保存到硬盘里面。

槽(slot)

cluster addslots <slot> [slot ...] ：将一个或多个槽（ slot）指派（ assign）给当前节点。

cluster delslots <slot> [slot ...] ：移除一个或多个槽对当前节点的指派。

cluster flushslots ：移除指派给当前节点的所有槽，让当前节点变成一个没有指派任何槽的节点。

cluster setslot <slot> node <node\_id> ：将槽 slot 指派给 node\_id 指定的节点，如果槽已经指派给

另一个节点，那么先让另一个节点删除该槽>，然后再进行指派。

cluster setslot <slot> migrating <node\_id> ：将本节点的槽 slot 迁移到 node\_id 指定的节点中。

cluster setslot <slot> importing <node\_id> ：从 node\_id 指定的节点中导入槽 slot 到本节点。

cluster setslot <slot> stable ：取消对槽 slot 的导入（ import）或者迁移（ migrate）。

键

cluster keyslot <key> ：计算键 key 应该被放置在哪个槽上。

cluster countkeysinslot <slot> ：返回槽 slot 目前包含的键值对数量。

cluster getkeysinslot <slot> <count> ：返回 count 个 slot 槽中的键