**Redis代理twemproxy安装、配置、使用**

1. **简介**

Twemproxy(nutcracker)是一个memcache、redis协议的轻量级代理。它的主要作用是减少后端缓存服务器的连接数；它支持作为多个后端服务器的代理，并对数据进行sharding分片存储到多个服务器；能够暂时移除后端不可用的服务器节点。

1. 前置环境准备(以172.26.119.67为例)
2. 安装libtool
3. yum -y install libtool (解决运行autoconf 缺少aclocal的问题)
4. 安装

由于系统redhat6.3有自带autoconf，由于担心其版本过低，所以我就先卸载了它。

yum remove autoconf

卸载完成之后，下载以下的软件包automake、libtool、autoconf、twemproxy。

我选择相应的包如下：

automake-1.12.1.tar.gz 包下载地址：http://ftp.gnu.org/gnu/automake/

autoconf-2.69.tar.gz 包下载地址：http://ftp.gnu.org/gnu/autoconf

libtool-2.2.4.tar.gz 包下载地址：http://ftp.gnu.org/gnu/libtool/

twemproxy-master.zip 包下载地址：http://ftp.gnu.org/gnu/twemproxy/

下载完成之后，依次解压，并安装。（严格依次按以下的顺序解压文件，否则安装失败）

1. tar -xf autoconf-2.69.tar.gz -C ./

cd autoconf-2.69

./configure

make && make install

1. 2.tar -xf automake-1.12.1.tar.gz -C ./

cd automake-1.12.1

./configure

make && make install

1. tar -xf libtool-2.2.4.tar.gz –C ./

cd libtool-2.2.4

./configure

make && make install

1. unzip twemproxy-master.zip

mv twemproxy-master /usr/server/twemproxy/

cd twemproxy-master

autoreconf -ivf

./configure

make && make install

1. 配置
2. 把解压后的conf目录拷贝到/etc/twemproxy/nutcracker.yml目录下
3. 修改配置文件nutcracker.yml
4. 配置文件样例(红色部分是需要修改的的地方，其他的默认即可)

|  |
| --- |
| tes-redis:  listen: 0.0.0.0:18000  hash: fnv1a\_64  hash\_tag: "{}"  timeout: 4000  backlog: 1024  preconnect: true  distribution: ketama  auto\_eject\_hosts: true  redis: true  server\_retry\_timeout: 2000  server\_failure\_limit: 3  servers:  - 172.26.119.67:8000:1  - 172.26.119.67:8001:1  - 172.26.119.67:8002:1  - 172.26.119.68:8000:1  - 172.26.119.68:8001:1  - 172.26.119.68:8002:1   * auto\_eject\_hosts:true，表明支持自动临时剔除不可用后端服务节点。 * server\_retry\_timeout: 10000，表明重试被剔除的服务节点是否恢复的时间间隔10秒。不宜设置的太小，否则会不断重试故障节点。 * server\_failure\_limit: 3, 如果后端服务节点连续访问失败3次就会被自动剔除 * servers表示代理绑定的redis实例   参考：<http://blog.csdn.net/u011183653/article/details/21240749> |

1. 使用

启动参数说明：

|  |
| --- |
| This is nutcracker-0.4.0  Usage: nutcracker [-?hVdDt] [-v verbosity level] [-o output file]  [-c conf file] [-s stats port] [-a stats addr]  [-i stats interval] [-p pid file] [-m mbuf size]  Options:  -h, --help : this help  -V, --version : show version and exit  -t, --test-conf : test configuration for syntax errors and exit  -d, --daemonize : run as a daemon  -D, --describe-stats : print stats description and exit  -v, --verbosity=N : set logging level (default: 5, min: 0, max: 11)  -o, --output=S : set logging file (default: stderr)  -c, --conf-file=S : set configuration file (default: conf/nutcracker.yml)  -s, --stats-port=N : set stats monitoring port (default: 22222)  -a, --stats-addr=S : set stats monitoring ip (default: 0.0.0.0)  -i, --stats-interval=N : set stats aggregation interval in msec (default: 30000 msec)  -p, --pid-file=S : set pid file (default: off)  -m, --mbuf-size=N : set size of mbuf chunk in bytes (default: 16384 bytes) |

常用参数:

* -d 以守护进程的方式启动
* -o 可以配置输出log文件的路径
* -c 设置启动使用的配置文件路径

编写启动代理脚本:

cd /usr/server/twemproxy

vi start-server.sh

将启动命令nutcracker -d -c /etc/twemproxy/nutcracker.yml -o /var/log/nutcracker/server.log 插入到脚本内

启动命令:

sh /usr/server/twemproxy/start-server.sh

1. 代理高可用

在172.26.119.68服务器上重复以上步骤