# Haproxy转发IM请求操作说明

## Haproxy概述

Haproxy提供高可用性、负载均衡以及基于TCP和HTTP应用的代 理，支持虚拟主机，它是免费、快速并且可靠的一种解决方案。Haproxy特别适用于那些负载特大的web站点，这些站点通常又需要会话保持或七层处理。Haproxy运行在当前的硬件上，完全可以支持数以万计的并发连接。并且它的运行模式使得它可以很简单安全的整合进当前的架构中， 同时可以保护你的web服务器不被暴露到网络上。

## 环境说明

Haproxy代理服务器：192.168.8.184 端口5222 统计端口：1080

Openfire 服务器A：192.168.0.40 端口5222

Openfire 服务器B：192.168.4.136 端口5222

## 安装Haproxy

使用SSH工具连接到Haproxy服务器上，上传haproxy-1.4.18.tar.gz，切换至该包的目录，然后命令行执行：

1.tar -zxvf haproxy-1.4.18.tar.gz

2.cd haproxy-1.4.18

3.make TARGET=linux26 PREFIX=/home/server/NAT\_SERVER/haproxy

4.make install PREFIX=/home/server/NAT\_SERVER/haproxy

这里表示将haproxy服务安装到/home/server/NAT\_SERVER/haproxy目录下方

## 创建Haproxy代理脚本

在Haproxy机器上打开命令行，执行以下命令：

1.cd /home/server/NAT\_SERVER/haproxy

2.vim haproxy.cfg #haproxy.cfg附压缩包内

然后把文本框内的内容复制进去：

global #内容一般不变

log 127.0.0.1 local0

#log 127.0.0.1 local1 notice

#log loghost local0 info

maxconn 4096

chroot /home/server/NAT\_SERVER/haproxy #该位置请注意配置实际地址

uid 99

gid 99

daemon

nbproc 1

pidfile /home/server/NAT\_SERVER/haproxy/haproxy.pid

#debug

#quiet

defaults

log 127.0.0.1 local3

mode http

option httplog

option httpclose

option dontlognull

option forwardfor

option redispatch

retries 2

maxconn 2000

contimeout 5000

clitimeout 50000

srvtimeout 50000

listen status #配置监听端口

bind :1080

mode http

transparent

stats uri /watch #浏览器访问:http://haproxy ip:1080/watch即可看到监听面板

stats realm IM/ Haproxy

listen web\_proxy

bind :5222 #转发5222的tcp端口

mode tcp

balance roundrobin

server s1 192.168.4.136:5222 weight 3 check #Openfire 服务器B

server s3 192.168.0.40:5222 weight 3 check #Openfire服务器A

#s1,s3 表示服务器在监听面板内看到的别名

#weight 表示转发优先级，数字越大，转发频率越高

## Shell使用Haproxy命令

启动Haproxy命令: ./haproxy -f ../haproxy.cfg(注意该段文字位置，cfg文件在程序haproxy的上级目录内)

结束Hapeoxy命令：killall haproxy

## 使用脚本程序创建Haproxy启动

要使用脚本启动Haproxy程序，编写一个脚本openHaproxy.sh，放在/home目录下方，内容为：

#!/bin/bash

## IM SERVER Proxy, this script receive a parameter to point to the haproxy’s location

cd $1

./haproxy -f ../haproxy.cfg

该脚本也在压缩包内有，该脚本接受一个参数，该参数为Haproxy的位置。

## 创建系统启动服务

打开压缩包内的haproxy文件，注意配置的只有2行：

#to url of haproxy program

location="/home/server/NAT\_SERVER/haproxy/sbin"

#to url of startup sh file's parent dir

startup="/home"

location表示haproxy程序文件所在的位置，而startup表示我们刚刚创建的openHaproxy.sh所在的文件夹，因为openHaproxy.sh放在/home目录下，所以此处也是配置为/home

接着打开命令行执行：

cd /home

# 如果在服务器上出现乱码，请执行dos2unix openHaproxy.sh

# 与dos2unix haproxy

chmod +x openHaproxy.sh

cp haproxy /etc/rc.d/init.d

cd /etc/rc.d/init.d

chmod +x haproxy

chkconfig –add haproxy

chkconfig haproxy on

OK,到了此步可以试着运行下service haproxy start，表示成功。以后开机时自动该服务。

运行该服务，经过测试，cowork连接到192.168.8.184 5222端口时转发给192.168.0.40的5222，关闭0.40的openfire，再次测试打开cowork，发现请求被转发至192.168.4.136(本机)。

此次实验到此结束，如有其他问题请电话咨询。