

烂泥行天下

烂泥：起于尘土，翱翔于九天！！！ 烂泥行天下<http://www.ilanni.com>@秀依
林枫<http://xiuyif.taobao.com>

博客园

首页

新随笔

联系

订阅

管理

随笔 - 135 文章 - 4 评论 - 32

烂泥：起于尘土，翱翔于九天！
昵称：烂泥行天下
园龄：9年8个月
粉丝：76
关注：7
[+加关注](#)

< 2019年1月 >						
日	一	二	三	四	五	六
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

- 我的随笔
- 我的评论
- 我的参与
- 最新评论
- 我的标签

我的标签

- 烂泥(117)
- 安装(23)
- KVM(19)
- 学习(18)
- 配置(17)
- ubuntu(13)
- centos(13)
- 服务器(12)
- mysql(11)
- 使用(10)

烂泥：高负载均衡学习haproxy之TCP应用

本文由ilanniweb提供友情赞助，首发于烂泥行天下

在前几篇文章中，我们介绍了haproxy的配置参数，而且配置例子都是http协议（7层应用）的。
这篇文章，开始介绍haproxy的4层TCP应用。

想要获得更多的文章，可以关注我微信ilanniweb。



一、业务要求

现在有两个要求，这两个要求的协议都是通过tcp协议的。

1.1 haproxy代理ssh

为了安全起见，要求所有业务服务器都关闭公网的连接，只开放haproxy所在的服务器，并且其他业务服务器的ssh连接通过haproxy来实现。

实际业务，访问192.168.5.171的8098端口就是访问192.168.5.174的ssh端口。

1.2 haproxy代理mysql

为了安全起见，要求mysql数据库的连接只能通过内网IP，但是因为使用的是云数据库，所以如果公司内部要连接数据库的话要通过haproxy来实现。

实际业务，访问192.168.5.171的8099端口就是访问192.168.7.7的3306端口。

二、配置haproxy

因为是haproxy的7层和4层混合使用，所以在defaults中，我们不定义haproxy的运行模式。

注意：有关http模式的相关配置参数不要出现在default中。

有关业务要求的TCP 4层应用，我们的haproxy配置如下：

```
listen 8099
bind 0.0.0.0:8099
mode tcp
server 174_22 192.168.5.174:22 maxconn 1024 weight 5 check inter 2000 rise 2 fall 3

listen 8098
bind 0.0.0.0:8098
mode tcp
server 77_3306 192.168.7.7:3306 maxconn 1024 weight 5 check inter 2000 rise 2 fall 3
```

更多

随笔分类(133)
Linux(82)
实战(17)
数据库(11)
虚拟化(23)

随笔档案(135)
2016年12月 (7)
2016年5月 (1)
2016年4月 (2)
2016年3月 (3)
2016年2月 (1)
2016年1月 (2)
2015年11月 (4)
2015年10月 (2)
2015年9月 (6)
2015年8月 (6)
2015年7月 (3)
2015年6月 (1)
2015年5月 (3)
2015年3月 (4)
2015年2月 (3)
2015年1月 (8)
2014年12月 (5)
2014年11月 (10)
2014年10月 (7)
2014年9月 (16)
2014年8月 (25)
2014年7月 (14)
2012年9月 (2)

文章档案(4)

```
listen 8099
bind 0.0.0.0:8099
mode tcp
server 174_22 192.168.5.174:22 maxconn 1024 weight 5 check inter 2000 rise 2 fall 3

listen 8098
bind 0.0.0.0:8098
mode tcp
server 77_3306 192.168.7.7:3306 maxconn 1024 weight 5 check inter 2000 rise 2 fall 3
```



整个haproxy的配置文件如下：

```
grep -vE "^#|^$" haproxy.cfg

global

log 127.0.0.1 local0

log 127.0.0.1 local1 notice

maxconn 4096

uid 1005

gid 1005

daemon

defaults

log global

retries 3

option redispatch

maxconn 2000

contimeout 5000

clitimeout 50000

srvtimeout 50000

listen admin_stats

bind 192.168.5.171:1080

mode http

option httplog

maxconn 10

stats refresh 30s

stats uri /stats

stats auth admin:admin

stats hide-version

frontend weblb

bind *:80

acl is_dg hdr_beg(host) dg.test.com

mode http

acl is_ilanni hdr_beg(host) ilanni.test.com

acl is_171 hdr_beg(host) 192.168.5.171

acl is_ip src 192.168.5.140

acl is_port dst_port 8090

use_backend acl if is_171 is_ip

use_backend mui_acl if is_171 is_ip is_port

use_backend dgserver if is_dg

use_backend ilanni if is_ilanni

use_backend 171server if is_171

default_backend backend_default
```

2014年10月 (1)
2014年7月 (1)
2014年5月 (1)
2012年9月 (1)

最新评论
1. Re:烂泥：ubuntu 14.04搭建OpenV PN服务器
你是精神病么，图上面整的乱七八糟的，谁还能盗你的图？
--鯨🐳
2. Re:烂泥：ubuntu下vsftpd虚拟用户配置
博主这篇博客写的非常完美。但是有一个问题我不太明白，我采用centos6.x配置vsftpd虚拟账户的操作，在ubuntu上完全可行。我采用的是深度操作系统，部署的，应该没啥区别。博主有空可以再试试看.....
--运维笔记
3. Re:烂泥：U盘安装Centos6.5
66666
--规格严格-功夫到家
4. Re:烂泥：redis3.2.3安装与配置
资深老玩家，666
--从未太晚
5. Re:烂泥：jira7.2安装、中文及破解
运行一段时间后重启，会出现An error occurred when trying to parse the version information JSON object版本信息出错。无法启动，怎.....
--羽之

阅读排行榜
1. 烂泥：jira7.2安装、中文及破解(14987)
2. 烂泥：学习ubuntu远程桌面（一）：配置远程桌面(14602)
3. 烂泥：Postfix邮件服务器搭建之软件安装与配置(14302)

```
backend dgserver

balance source

mode http

server web1 192.168.5.171:8080 maxconn 1024 weight 3 check inter 2000 rise 2 fall 3

server web2 192.168.5.174:8080 maxconn 1024 weight 3 check inter 2000 rise 2 fall 3

server web3 192.168.5.178:8080 maxconn 1024 weight 3 check inter 2000 rise 2 fall 3

backend 171server

balance roundrobin

mode http

server dg1 192.168.5.174:80 check

server dg2 192.168.5.178:80 check

backend ilanni

server web1 www.yuanbaopu.com:80 weight 3 check inter 2000 rise 2 fall 3

mode http

backend acl

balance source

mode http

server web1 www.ilanni.com:80 maxconn 1024 weight 3 check inter 2000 rise 2 fall 3

backend mui_acl

balance source

mode http

server web1 192.168.5.178:80 maxconn 1024 weight 3 check inter 2000 rise 2 fall 3

backend backend_default

server web1 192.168.5.178:8080 weight 3 check inter 2000 rise 2 fall 3

mode http

listen 8090

bind 0.0.0.0:8090

mode http

balance roundrobin

server web1 192.168.5.174:8090 maxconn 1024 weight 5 check inter 2000 rise 2 fall 3

server web2 192.168.5.178:8090 maxconn 1024 weight 3 check inter 2000 rise 2 fall 3

listen 8099

bind 0.0.0.0:8099

mode tcp

server 174_22 192.168.5.174:22 maxconn 1024 weight 5 check inter 2000 rise 2 fall 3

listen 8098

bind 0.0.0.0:8098

mode tcp

server 77_3306 192.168.7.7:3306 maxconn 1024 weight 5 check inter 2000 rise 2 fall 3
```

三、验证要求

haproxy配置完毕后，我们来验证haproxy的配置是否正确，如下：

3.1 验证haproxy代理ssh

现在我们来验证haproxy代理ssh，在Linux客户端上使用如下命令：

```
ssh -p8099 wangxy@192.168.5.171
```

4. 烂泥：高负载均衡学习haproxy之安装与配置(14121)
5. 烂泥：ubuntu 14.04搭建OpenVPN服务器(11167)

评论排行榜

1. 烂泥：KVM虚拟机Linux系统增加硬盘(5)
2. 烂泥：学习ubuntu远程桌面（一）：配置远程桌面(4)
3. 烂泥：Linux源码包制作RPM包之Apache(3)
4. 烂泥：nginx、php-fpm、mysql用户权限解析(3)
5. 烂泥：jira.7.2安装、中文及破解(2)

推荐排行榜

1. 烂泥：高负载均衡学习haproxy之安装与配置(4)
2. 烂泥：学习ubuntu远程桌面（一）：配置远程桌面(3)
3. 烂泥：zabbix3.0安装与配置(2)
4. 烂泥：Postfix邮件服务器搭建之软件安装与配置(2)
5. 烂泥：Postfix邮件服务器搭建之虚拟用户配置(2)

```
11 haproxy
[root@localhost ~]# ssh -p8099 wangxy@192.168.5.171
The authenticity of host '192.168.5.171:8099 ([192.168.5.171]:8099)' can't be
RSA key fingerprint is 5f:e9:17:3a:e7:85:cd:55:a5:a9:f1:98:5b:21:
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.168.5.171:8099' (RSA) to the list of
wangxy@192.168.5.171's password:
Welcome to Ubuntu 14.04.2 LTS (GNU/Linux 3.16.0-30-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

System information as of Mon Aug 24 11:40:06 CST 2015

System load:  0.0          Processes:    400
Usage of /:   9.3% of 18.2GB Users logged in:  0
Memory usage: 17%         IP address for eth0: 192.168.5.171
Swap usage:   0%

Graph this data and manage this system at:
https://landscape.canonical.com/

Last login: Mon Aug 24 11:40:06 2015 from 192.168.5.140
wangxy@ubuntu-174:~$ ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0c:29:51:d8:18
          inet addr: 192.168.5.174  Bcast:192.168.5.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe51:d818/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:3594772 errors:0 dropped:79 overruns:0 frame
          TX packets:786343 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier
          collisions:0 txqueuelen:1000
```

通过上图，我们可以很明显的看出haproxy成功的代理了192.168.5.174的ssh端口。

3.2 验证haproxy代理mysql

现在我们来验证haproxy代理mysql，在Linux客户端上使用如下命令：

```
mysql -P8098 -h192.168.5.171 -uroot -p
[root@localhost ~]# mysql -P8098 -h192.168.5.171 -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2751
Server version: 5.5.41-0ubuntu0.14.04.1-log (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> show processlist;
```

通过上图，我们可以很明显的看出haproxy成功的代理了192.168.7.7的3306端口（也即是mysql）。

分类: 实战

标签: haproxy, TCP, 均衡, 学习, 应用, 烂泥, 负载

好文要顶

关注我

收藏该文

烂泥行天下

关注 - 7

粉丝 - 76

+加关注

0 0

« 上一篇: 烂泥：高负载均衡学习haproxy之关键词介绍
» 下一篇: 烂泥：ubuntu下vsftpd虚拟用户配置

posted @ 2015-08-27 11:17 烂泥行天下 阅读(6053) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论，请 登录 或 注册，访问网站首页。

【推荐】超50万VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库！

相关博文：

- 烂泥：高负载均衡学习haproxy之安装与配置
- haproxy配置tcp负载均衡
- 高负载均衡学习haproxy之安装与配置
- HAproxy负载均衡
- 负载均衡之-haproxy

最新新闻：

- 世道变坏 从雷军生气开始
 - 哈啰出行执行总裁：目前估值50亿美元 短期无融资计划
 - 这个地方可能比火星和月球，更适合太空殖民
 - 外媒：滴滴在压力中重组 运营重点转向安全和用户体验
 - 苹果向老iPhone用户疯狂发邮件：549美元XR拿回家
- » 更多新闻...

Copyright ©2019 烂泥行天下

秀依林枫<http://xiuylf.taobao.com> @ 烂泥行天下 <http://www.ilanni.com>