# 域名路由配置与调试

## 一、概述

4.2 build210628以上版本可以支持基于域名的路由，比如“baidu”或者“www.baidu.com”。域名路由分为两种，一种是全称FQDN，比如“www.baidu.com”，另外一种是模糊的域名，比如“baidu”。

## 二、配置步骤

### 1、启用域名路由

PW1KSF001800004 # def sys dnroute

APW1KSF001800004 (dnroute) # sn

ip : 47.94.241.168 指定域名解析服务器的IP

port : 20000 指定端口号

route-entries : 50 路由条目最大数量

status : enable 是否启用

timeout : 30 每次解析的time out时间，也就是每次解析间隔时间

warn-entries : 100 路由条目报警上限

建议配置如下

define system dnroute

set ip 47.94.241.168

set port 20000

set status enable

set timeout 30

end

### **2、配置地址对象**

首先是配置地址对象，如果是全称FQDN，则配置方法如下

define firewall address

edit "baidu"

set type fqdn

set fqdn "www.baidu.com"

next

end

如果是模糊匹配的

define firewall address

edit "sina"

set type fuzzydns

set fqdn "sina"

next

两者不同的地方在于一个是fuzzydns,一个是fqdn。

### **配置路由**

以sina为例，添加域名路由的步骤如下

define router fqdn

edit 1

set device "port2" 指定接口

set dst "sina" 指定地址对象

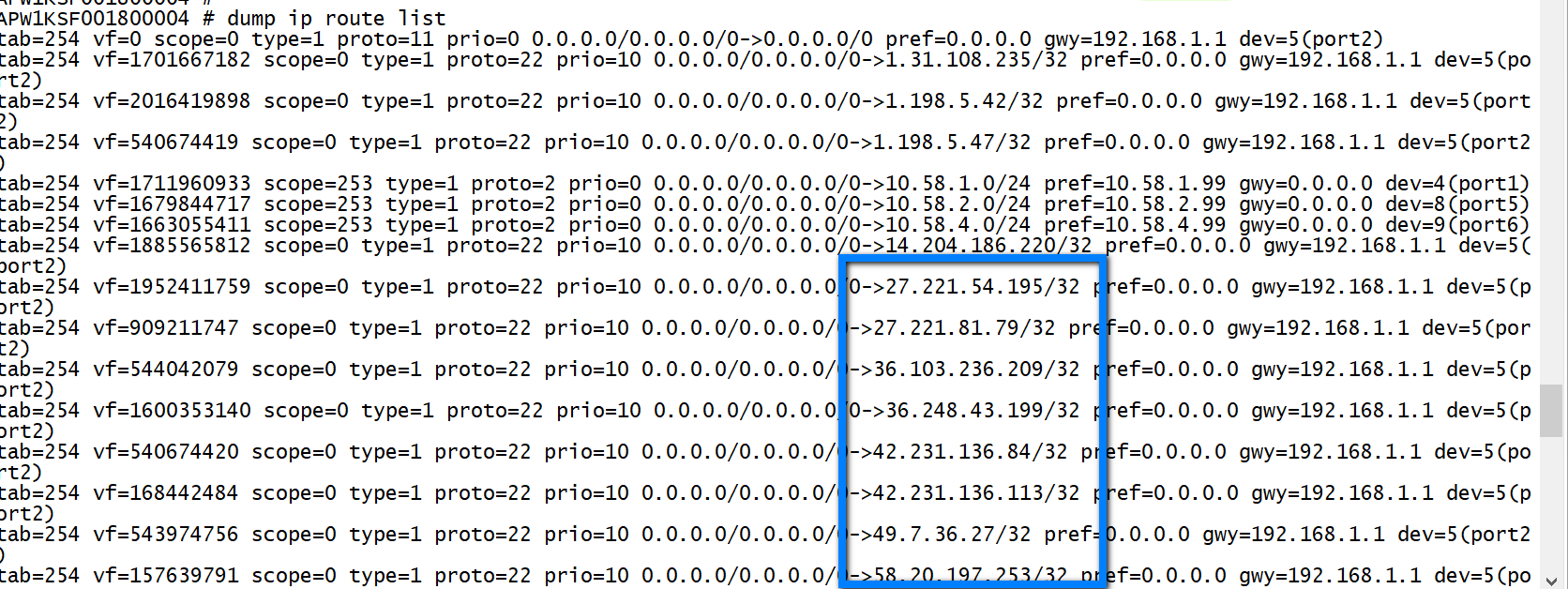
set gateway 192.168.1.1 指定网关

next

end

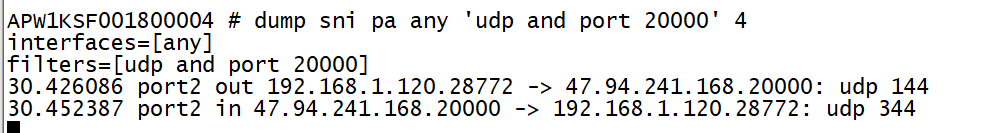
### **查看生效的路由**

域名路由在web界面上是看不到的，得使用dump ip route list，如下所示



### **调试**

抓包来判断是否发送请求给域名服务器和域名服务器是否返回值。



通过test命令看一下dnroute的工作状态

test dnroute有两个选项 1是用来显示状态，2 是重启进程，清空路由表

APW1KSF001800004 # dump test application dnrouted

1. Show stats

2. restart daemon: flush routes

如果用1的话，就会解析出sina所对应的IP地址

APW1KSF001800004 # dump test application dnrouted 1

--------- domain route param ----------

server\_ip :47.94.241.168, server\_port:20000, timeout:30s, max\_entires:50

--------- domain route stat ----------

dst:sina vf:0 gw:192.168.1.1 dev:port2 addr\_count:50 :

111.1.160.226

49.7.36.27

183.60.95.213

123.126.45.14

61.243.158.92

60.174.156.117

59.83.218.208

59.63.237.190

59.49.91.57

58.49.157.139

58.49.137.125

58.220.48.80

58.20.197.253

42.231.136.84

42.231.136.113

36.248.43.199

36.103.236.209

27.221.81.79

27.221.54.195

222.186.49.87

222.162.104.246

218.11.5.42

218.11.5.40

218.11.5.37

218.11.5.33

218.11.5.29

218.11.5.28

218.11.5.27

218.11.5.21

211.95.139.113

180.101.153.112

14.204.186.220

124.236.35.61

122.246.7.48

122.189.171.64

120.220.188.220

117.169.77.50

117.169.77.49

117.169.77.48

116.211.184.194

113.200.17.244

113.142.50.82

113.1.0.61

111.62.131.77

111.62.131.56

106.117.249.204

101.71.72.90

1.31.108.235

1.198.5.47

1.198.5.42

也可以使用debug工具来跟踪dnroute工作状态

APW1KSF001800004 # dump debug application dnroute -1

APW1KSF001800004 # dump debug en

比如显示如下内容

APW1KSF001800004 # fqdn\_get\_timeout:409 before update\_fqdn, vd=root

dnroute\_update:231 can't find fqdn:baidu, vfid:0

dnroute\_rcv\_rsp: vid:0 from addr=47.94.241.168:20000 recv len=344 bytes

dnroute\_rcv\_rsp: fqdn:sina, match\_type:2, vfid:0, addr\_n:50, magic:DNRT

dnroute\_update:235 update fqdn:sina, count:50