

知 某局点S6520X-EI日志告警ARP及nexthop资源不足

ARP 陈阳 2022-06-13 发表

组网及说明

不涉及

#### 问题描述

日志中多次出现ARP及nexthopool1资源使用超过80%的告警，但设备上路由条目大约300条，远远没有达到告警数量，ARP资源总数也不应该只有7680

%Jun 10 20:02:50:718 2022 F15\_S6520X\_IRF RESMON/4/RESMON\_MINOR: -Resource=nexthopool1-Total=7680-Used=6146-Free=1534; Free resource decreased to or below minor threshold 20%.

%Jun 10 20:04:38:171 2022 F15\_S6520X\_IRF RESMON/4/RESMON\_MINOR: -Slot=2; -Resource=arp-Total=7680-Used=6144-Free=1536; Free resource decreased to or below minor threshold 20%.

%Jun 10 20:04:50:738 2022 F15\_S6520X\_IRF RESMON/4/RESMON\_MINOR: -Resource=arp-Total=7680-Used=6145-Free=1535; Free resource decreased to or below minor threshold 20%.

## 过程分析

通过诊断信息可以看到，设备目前的ARP数量为6133，MAX ARP为65536

=====arp statistics slot 1=====

Entry statistics:

<b>Valid</b>	<b>= 6133</b>	Dummy	= 0
Long static	= 0	Short resolved	= 0
Multiport	= 0	L3 short	= 0
Packet	= 5275	OpenFlow	= 0
Rule	= 0	ARP input	= 189544263
Resolved	= 1062289		

Running information:

<b>Max ARP</b>	<b>= 65536</b>	Max multiport	= 128
Default blackhole	= 1	Max blackhole	= 4096
Timer queue	= 0	Event queue	= 0
Packet queue	= 0	LIPC send queue	= 4096/0/2

## 解决方法

经过确认，NextHoppool1就是nextHop资源，设备是7.5k，arp如果不开启uni时，占用nextHop资源，受限于此资源，最大是7.5k的规格（7680），如果开启了uni，就不占用nexthop资源了，可以达到64k了（65536）。

arp mode uni命令用来配置接口为用户侧接口。

undo arp mode命令用来恢复缺省情况。

### 【命令】

```
arp mode uni
```

```
undo arp mode
```

### 【缺省情况】

接口为网络侧接口。

### 【视图】

VLAN接口视图

VXLAN中的VSI虚接口视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

### 【使用指导】

当接口连接终端主机时，可以配置接口为用户侧接口。对于这种接口上学到的ARP表项，不再和设备上的路由信息相关联。

当接口连接网络设备时，需要配置接口为网络侧接口。对于这种接口上学到的ARP表项，可以与设备上的路由信息关联，可作为路由信息的下一跳。

配置接口为用户侧或网络侧接口时，接口实际允许学习的动态ARP表项的最大取值不同。当接口连接网络设备时，接口允许学习的ARP表项的最大取值受硬件路由下一跳资源的限制。根据实际使用情况，正确配置接口的工作模式，可以适当的节省硬件资源。

