

## 知 高端路由器报NS报文超出限速日志

IPv6 ARP 王科 2022-09-19 发表

### 问题描述

设备报NS报文超限速日志:

```
%Sep 10 10:50:02:746 2022 BY_SR8804-X_library4F_bras RXTX/4/RX: -Slot=2; The NS protocol packet input rate is greater than the speed limit
```

## 解决方法

NS即IPv6报文中的ARP，NS报文超限速问题往往是下联环路、攻击或者异常报文接收等造成的问题

。

### 1、下联环路

建议清空接口计数后，查看日志中对应slot上下行口的出入方向，看看流量大小是否有异常，广播报文数量是否异常（增长很快）。如果广播报文数量增长很快，则为下联环路，请排查下联设备。

Ten-GigabitEthernet2/1/2

Peak input rate: 155494029 bytes/sec, at 2022-09-13 12:23:31

Peak output rate: 815912094 bytes/sec, at 2022-09-13 12:27:32

Last 300 seconds input: 151659 packets/sec 48595735 bytes/sec 4%

Last 300 seconds output: 233387 packets/sec 280928718 bytes/sec 23%

Input (total): 3711735888229 packets, 1194331042434813 bytes

3682173052141 unicasts, **20070994625 broadcasts**, **9491694590 multicasts**, - pauses

Input (normal): 3711735741388 packets, - bytes - unicasts, - broadcasts, - multicasts, 0 pauses

### 2、攻击或异常报文接收问题

可以打印rxtx报文查看队列，命令如下：XX根据槽位的打出来

例如对于CSPEX-1304X的卡：

```
[SR88-UP-probe]display hardware internal rtx car all xx state all
```

```
[SR88-UP-probe]display hardware internal rtx queue np slot XX
```

```
[SR88-probe] display hardware internal rtx packet statistic slot XX cpu 0
```

然后清空一下计数 再多看一遍：

```
[H3C-probe]display hardware internal rtx queue np slot XX state all clear
```

```
[H3C-probe]display hardware internal rtx queue np slot XX state all clear
```

然后返回操作记录。

有条件可以操作如下命令，或者400联系技术支持人员协助操作：

```
[SR88-probe]display hardware internal rtx rxpkt-in slot xx cpu 0 queue 20 length 1500 number 1500
```

