

# 知 H3C 75E交换机SA单板传输SSH及ICMP报文慢问题的解决方法

软件升级 攻击检测及防范 张磊 2012-04-17 发表

## H3C S75E交换机SA单板传输SSH/SCP及ICMP报文慢问题的解决方法

SA单板在传输SCP协议报文及传输ICMP报文时其速率比较慢，原因是SA单板为防止网络中有人利用SSH及ICMP报文对设备进行攻击，从而对相应的报文进行了硬件限速。

可以通过以下方法放开SA单板该类报文的硬件限速，不过存在安全隐患。取消硬件限速后设备对于ssh之类的攻击不会再有硬件car的防护，如果遭到类似的攻击，设备cpu会持续高。

实际中如遇到SA的该问题，首选的方式更换SA单板为SC等其他类型的单板。

下面以R6635版本关闭对ICMP报文的限速为例说明具体过程：

### 1、查看4槽位SA单板上ICMP报文对应的协议index号：

```
dis qos policy control-plane pre-defined slot 4
```

```
=====
```

```
Pre-defined Control-plane Policy Slot 4
```

```
-----
```

Index	PacketType	Priority	BandWidth(Kbps)
1	ISIS	5	512
16	IPV4_IGMP	3	512
29	ARP	2	256
30	ARP_REPLY	3	256
35	DOT1X	2	128
36	STP	6	256
37	LACP	6	64
38	GVRP	3	256
41	ICMP	1	512
53	LLDP	4	64
54	DLDP	4	64
61	TELNET/SSH	1	512
77	IPV6_TELNET/SSH	1	512
106	IPV6_CPUDST_CAR	3	256

```
-----
```

### 2、通过MQC方式配置QOS，对ICMP报文的限速改为2Mbps。

```
[H3C]traffic classifier copp
```

```
[H3C-classifier-copp]if-match system-index 41
```

```
[H3C]traffic behavior copp
```

```
[H3C-behavior-copp]car cir 2048
```

```
[H3C]qos policy copp
```

```
[H3C-qospolicy-copp]classifier copp behavior copp
```

### 3、在4槽位SA单板上下发该QOS是限速生效。

```
[H3C]control-plane slot 4
```

```
[H3C-cp-slot4]qos apply policy copp inbound
```

### 4、查看配置结果

```
dis qos policy control-plane pre-defined slot 4
```

```
=====
```

```
Pre-defined Control-plane Policy Slot 4
```

```
-----
```

Index	PacketType	Priority	BandWidth(Kbps)
1	ISIS	5	512
16	IPV4_IGMP	3	512
29	ARP	2	256
30	ARP_REPLY	3	256
35	DOT1X	2	128
36	STP	6	256
37	LACP	6	64
38	GVRP	3	256
41	ICMP	1	2048
53	LLDP	4	64

54	DLDP	4	64
61	TELNET/SSH	1	512
77	IPV6_TELNET/SSH	1	512
106	IPV6_CPUDST_CAR	3	256

=====

说明：R6635版本才支持通过该方式关闭对ssh的限速，R661x系列版本支持通过该方式配置ICMP的限速。