

H3C S9500交换机ARP表项数目动态调整功能的配置

一、组网需求：

本特性主要是针对客户对ARP表项数目要求较大，大于4K的情况，为了保证流量转发正常，可以配置整机最大ARP表项数目为64K，而每块单板上可配置最大ARP表项数目为4K，5K，6K，7K，8K，而聚合ARP同步到所有业务板，可以配置为0K，1K，3K，7K，8K。

二、组网图：

无

三、配置步骤：

软件版本：S9500交换机1226之后的软件版本

硬件版本：实现64K ARP表项，SS9500交换机上必须全部是C/CA/CB类业务板

配置整机最大ARP表项数目为64K，聚合ARP数目为3K，1号槽位接口板最大ARP表项数目为8K。

1) 配置整机支持的ARP表项数目为64K

```
[S9500]arp enable size 64
```

2) 配置聚合ARP数目为3K

```
[S9500]arp max-aggregation-entry 3
```

3) 配置1号槽接口板最大ARP数目为8K

```
[S9500]arp max-entry 1 8
```

4) 配置完成后，必须重启设备，配置才能够生效

```
<S9500>reboot
```

四、配置关键点：

1) 系统中必须全部是C/CA/CB类业务板，才能支持ARP表项数目动态调整；

2) ARP表项数目动态配置后，必须重启系统，配置才能生效；

3) ARP表项数目动态配置后，重启系统之前不要更换单板或槽位，否则可能导致该配置无法生效；

4) ARP表项数目动态配置后，重启系统之前请不要进行主备倒换操作，否则即使重新启动系统该ARP表项数目动态配置也不会生效；

5) ARP表项数目动态调整后，不能插入其他非C/CA/CB类单板，否则单板不能正常启动；

6) 动态调整ARP表项数目前，必须先配置整机ARP表项，然后再配置聚合和单板ARP表项；

7) 动态调整ARP表项数目配置信息不会保存在当前配置文件中，查询当前配置文件无法看到相关配置信息，可以用**display arp max-entry**查看当前ARP表项数目配置信息。

。