

问题描述

MSR路由器静态ARP怎么配置?

解决方法

静态ARP表项分为长静态ARP表项、短静态ARP表项。

- 在配置长静态ARP表项时，除了配置IP地址和MAC地址项外，还必须配置该ARP表项所在VLAN和出接口。长静态ARP表项可以直接用于报文转发。
- 在配置短静态ARP表项时，只需要配置IP地址和MAC地址项。如果出接口是三层以太网接口，短静态ARP表项可以直接用于报文转发；如果出接口是VLAN接口，短静态ARP表项不能直接用于报文转发，当要发送IP数据包时，先发送ARP请求报文，如果收到的响应报文中的源IP地址和源MAC地址与所配置的IP地址和MAC地址相同，则将接收ARP响应报文的接口加入该静态ARP表项中，之后就可以用于P数据包的转发。

命令行配置

1. 配置一条静态ARP表项，IP地址为192.168.1.100，对应的MAC地址为0001-0002-0003，此条ARP表项对应的出接口为属于VLAN 1的接口GigabitEthernet 0/2。

```
[H3C]arp static 192.168.1.100 0001-0002-0003 1 GigabitEthernet 0/2
```

1. 要实现未绑定的用户不能接入网络，可以关闭内网接口的ARP学习功能。

(前提：内网用户均是固定IP地址,且网关在MSR路由器上)

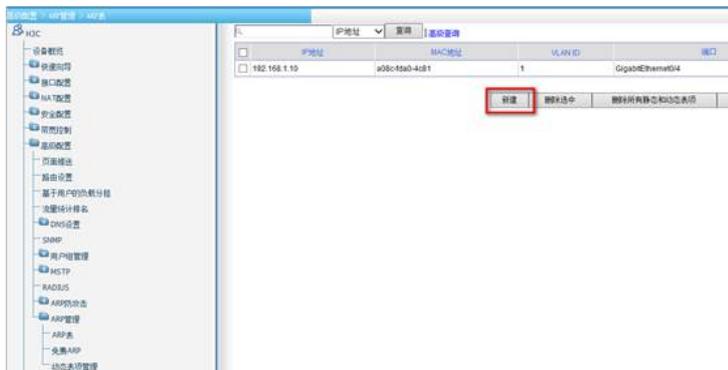
```
[H3C]interface Vlan-interface 1
```

```
[H3C-Vlan-interface1]arp max-learning-num 0 //关闭内网网关的arp学习功能
```

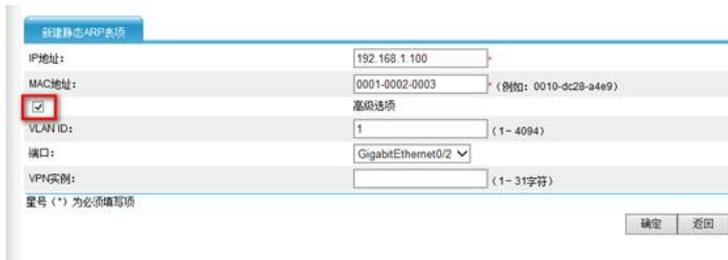
```
[H3C-Vlan-interface1]quit
```

MSR V5路由器WEB界面配置

1. 在导航栏中选择“高级配置 > ARP管理 > ARP表”，单击<新建>按钮，进入新建静态ARP表项的配置页面



1. 输入相应的IP地址、MAC地址，如果需要配置对应的VLAN和端口的话，需要勾选“高级选项”并进行相应的配置。



1. 在导航栏中选择“高级配置 > ARP管理 > 动态表项管理”，可以选择性地关闭内网网关的ARP学习功能，关闭学习功能之后未绑定的用户无法接入网络。



