

S3610_S5510系列交换机ARP的配置

一 组网需求：

1. 开启交换机ARP表项的检查功能；
2. 设置交换机的动态ARP表项的老化时间为10分钟；
3. 设置VLAN接口10上允许学习的动态ARP表项的最大数目为1000；
4. 增加一个静态ARP表项，IP地址为192.168.1.1，对应的MAC地址为000f-e201-0000，出端口为属于VLAN10的端口Ethernet1/0/2。

二 组网图：

无

三 配置步骤：

1. 进入系统视图

```
<Switch> system-view
```

2. 开启ARP表项的检查功能

```
[Switch] arp check enable
```

3. 配置动态ARP表项的老化时间为10分钟

```
[Switch] arp timer aging 10
```

4. 创建VLAN 10

```
[Switch] vlan 10
```

```
[Switch-vlan10] quit
```

5. 进入VLAN10接口视图

```
[Switch] interface vlan-interface 10
```

6. 配置VLAN接口允许学习动态ARP表项的最大个数

```
[Switch-vlan-interface10] arp max-learning-num 1000
```

```
[Switch-vlan-interface10] quit
```

7. 进入E1/0/2端口

```
[Switch] interface Ethernet 1/0/2
```

8. 将端口E1/0/2加入VLAN10

```
[Switch-Ethernet1/0/2] port access vlan 10
```

```
[Switch-Ethernet1/0/2] quit
```

9. 手工添加长静态ARP表项

```
[Switch] arp static 192.168.1.1 000f-e201-0000 10 ethernet1/0/2
```

四 配置关键点：

1. 静态ARP表项在设备正常工作时间一直有效，但如果设备的ARP表项所对应的VLAN或VLAN接口被删除时，则该ARP表项也将被删除。
2. 参数vlan-id用于指定ARP表项所对应的VLAN，vlan-id必须是用户已经创建好的VLAN的ID，对应的VLAN接口必须已经创建，且vlan-id参数后面指定的以太网端口必须属于这个VLAN。