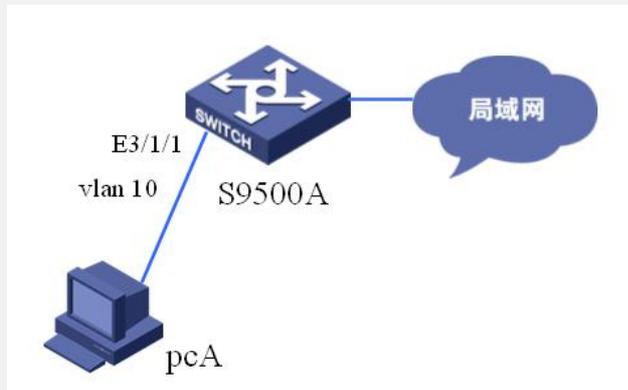


H3C S9500交换机静态单播ARP功能的配置

一、组网需求:

如图所示,底层的pcA和S9500的E3/1/1口相连,假设pcA的IP是192.168.0.1, mac地址为00e0-fc00-0100, 且是通过vlan10 的虚接口对外访问, 对pcA的IP、MAC和vlan 进行绑定。

二、组网图



三、配置步骤

软件版本: H3C S9500交换机全系列软件版本

硬件版本: H3C S9500交换机全系列硬件版本

1) 配置短静态ARP表项

```
<S9500A>system-view
```

```
System View: return to User View with Ctrl+Z.
```

```
[S9500A]arp static 192.168.0.1 00e0-fc00-0100
```

```
#如果是mpls网络, 可以映射到本地vpn
```

```
[S9500A]arp static 192.168.0.1 00e0-fc00-0100 vpn-instance 1
```

2) 配置长静态ARP表项

```
[S9500A]arp static 192.168.0.1 00e0-fc00-0100 10 Ethernet 3/1/1
```

```
#如果是mpls网络, 可以映射到本地vpn
```

```
[S9500A]arp static 192.168.0.1 00e0-fc00-0100 10 Ethernet 3/1/1 vpn-instance 1
```

四、配置关键点:

1) 静态ARP映射项在设备正常工作时间一直有效, 但如果某交换机ARP映射项所对应的VLAN被删除, 则该ARP表项也被删除。

2) 参数vlan-id用于在以太网交换机上配置ARP映射项, vlan-id必须是用户已经创建好的VLAN的ID, 且vlan-id参数后面指定的以太网接口必须属于这个vlan。