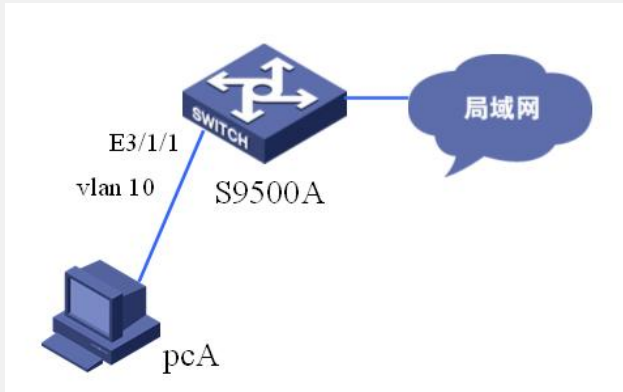


H3C S9500交换机协议VLAN功能的配置

一、组网需求:

创建VLAN 10, 并配置为基于协议的VLAN。创建索引值1, 协议类型为IPX。配置Ethernet3/1/1端口与协议VLAN相关联, 由此端口进入的IPX数据流自动加上VLAN 10的VLAN标识, 在VLAN 10中传输。

二、组网图:



三、配置步骤:

软件版本: H3C 9500交换机1325以上版本

硬件版本: H3C S9500交换机全系列硬件版本

1) 创建VLAN 10并进入其视图

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

```
[S9500A] vlan 10
```

```
[S9500A-vlan10]
```

2) 配置VLAN 10的索引值1关联的协议类型为IPX(同理可以配置其他协议)

```
[S9500A-vlan10] protocol-vlan 1 ipx ethernetii
```

3) 进入Ethernet3/1/1的端口视图

```
[S9500A-vlan10] interface Ethernet 3/1/1
```

4) 配置端口为Hybrid端口

```
[S9500A-Ethernet3/1/1] port link-type hybrid
```

5) 将端口加入VLAN 10, 并将VLAN 10添加到端口允许通过的untagged VLAN列表

```
[S9500A-Ethernet3/1/1] port hybrid vlan 10 untagged
```

6) 将端口与协议VLAN的索引值1相关联

```
[S9500A-Ethernet3/1/1] port hybrid protocol-vlan vlan 10 1
```

四、配置关键点:

1) 首先必须将指定单板上需要协议生效的端口加入到该基于协议的VLAN。

2) 同一个VLAN下不能配置相同的协议类型和封装格式; 不同的VLAN下可以配置相同的协议类型和封装格式, 但不能下发到同一端口(包括定义了相同封装的自定义模板和标准模板)。

3) 如果VLAN内已经下发了协议, 则该VLAN不能被删除。

4) 如果端口上已经下发了该VLAN的协议, 则该VLAN不能从端口上被删除。

5) 如果VLAN内的协议已经下发到端口, 则不能从该VLAN内删除该协议。