

S6500系列交换机协议VLAN的配置

一、组网需求：

创建VLAN 5，并配置为基于协议的VLAN。创建索引值1，协议类型为IP。配置Ethernet1/0/5端口与协议VLAN相关联，由此端口进入的IP数据流自动加上VLAN 5的VLAN标识，在VLAN 5中传输。

二、组网图：



图1. 组网图

三、配置步骤：

1) 创建VLAN 5并进入其视图

```
<SWITCH> system-view
```

```
[SWITCH] vlan 5
```

```
[SWITCH-vlan5]
```

2) 配置VLAN 5的索引值1关联的协议类型为IP

```
[SWITCH-vlan5] protocol-vlan 1 ip
```

3) 进入Ethernet1/0/5的端口视图

```
[SWITCH-vlan5] interface Ethernet 1/0/5
```

4) 配置端口为Hybrid端口

```
[SWITCH-Ethernet1/0/5] port link-type hybrid
```

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

```
[SWITCH-Ethernet1/0/5] port hybrid vlan 5 untagged
```

6) 将端口与协议VLAN的索引值1相关联

```
[SWITCH-Ethernet1/0/5] port hybrid protocol-vlan vlan 5 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。