

403 Forbidden

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

V7交换机基本QINQ配置方法

目录

[V7交换机基本QINQ配置方法](#)

[1 环境搭建及连接方式](#)

[1.1 适用产品系列](#)

[1.2 配置需求](#)

[2 组网图](#)

[3 配置步骤](#)

[3.1 SW1的配置](#)

[3.2 SW2的配置](#)

[4 配置验证](#)

1 环境搭建及连接方式

1.1 适用产品系列

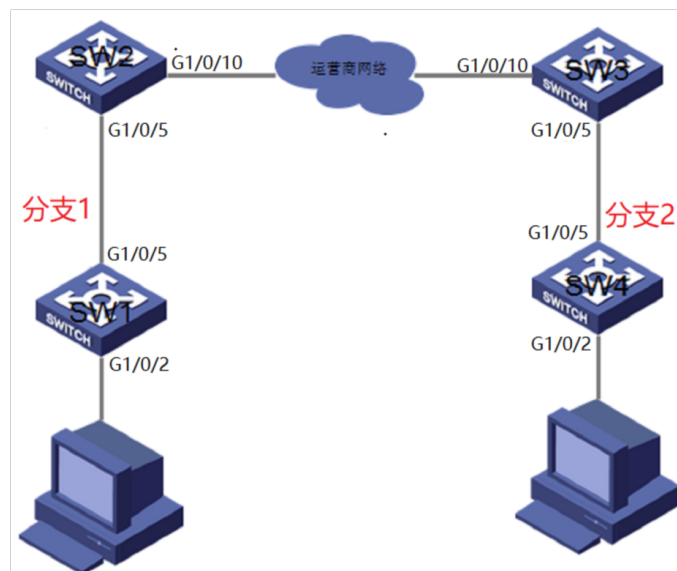
本案例适用于如 S5130-28F-WiNet、S5500V2-24P-WiNet、S5500V2-48P-WiNet等的V7交换机，V5、V7交换机具体分类及型号可以参考“1.1 Comware V5、V7平台交换机分类说明”。本案例

以S5500V2-24P-SI为例。

1.2 配置需求

分支1下的SW1连接了一台pc，地址192.168.2.251，分支2下的SW4也连接了一台pc，地址192.168.2.252，内部业务vlan都为vlan2,由于两台PC访问需要跨运营商，运营商提供外层标签vlan 200实现跨运营商同vlan下的pc互通。

2 组网图



3 配置步骤

3.1 SW1的配置

由于分支2的SW4配置和分支1的SW1的配置相同，SW4配置就不做赘述

进入系统视图

```
<H3C>system
```

```
#创建业务VLAN2, 设置连接PC的1/0/2为vlan2
[H3C]vlan 2
[H3C]interface GigabitEthernet1/0/2
[H3C-GigabitEthernet1/0/2]port access vlan 2
[H3C-GigabitEthernet1/0/2]quit
# 设备连接SW2的接口类型为trunk, 允许vlan2通过
[H3C]interface GigabitEthernet1/0/5
[H3C-GigabitEthernet1/0/5] port link-type trunk
[H3C-GigabitEthernet1/0/5]port trunk permit vlan
2
[H3C-GigabitEthernet1/0/5]quit
```

3.2 SW2的配置

```
# 由于分支2的SW3配置和分支1的SW2的配置相同, SW3配置就不
做赘述
# 进入系统视图
<H3C>system
#创建业务VLAN2,
[H3C]vlan 2
#创建外层VLAN标签200
[H3C]vlan 200
# 设备连接SW1的接口类型为trunk, 允许vlan2,vlan200通过, 开启
qinq功能
[H3C]interface GigabitEthernet1/0/5
[H3C-GigabitEthernet1/0/5] port link-type trunk
[H3C-GigabitEthernet1/0/5]port trunk permit vlan
2 200
[H3C-GigabitEthernet1/0/5]port trunk pvid vlan
```

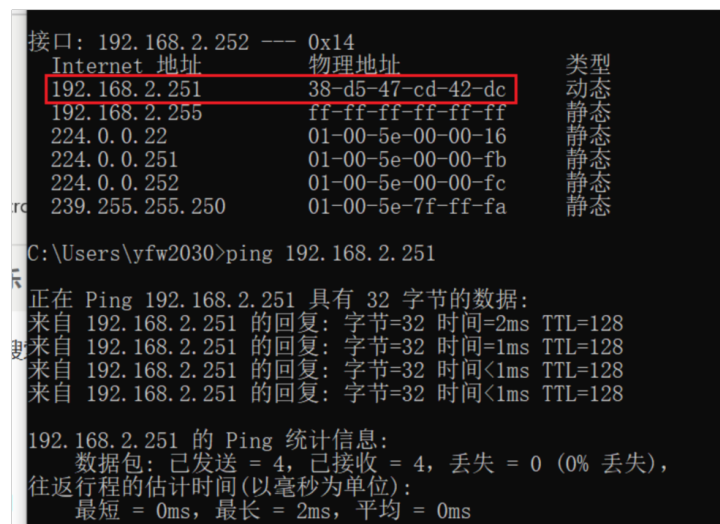
```
200 // 设置接口pvid为vlan 200, qinq外层打上接口
pvid vlan 200的标签
[H3C-GigabitEthernet1/0/5]qinq
enable
[H3C-GigabitEthernet1/0/5]quit
# 设备连接运营商的接口类型为trunk, 允许外层标签vlan200通过
[H3C]interface GigabitEthernet1/0/10
H3C-GigabitEthernet1/0/5] port link-type trunk
[H3C-GigabitEthernet1/0/5]port trunk permit vlan
200

[H3C-GigabitEthernet1/0/2]quit

# 保存配置
[H3C]save force
```

4 配置验证

分支 1 下的 pc1 192.168.1.251 可以 ping 通 分支 2 下的 pc2 92.168.1.252



The screenshot shows a Windows command prompt window. At the top, there is a table with three columns: 'Internet 地址' (Internet Address), '物理地址' (Physical Address), and '类型' (Type). The table lists several IP addresses and their corresponding MAC addresses and types. The entry for 192.168.2.251 is highlighted with a red box, showing its MAC address as 38-d5-47-cd-42-dc and type as '动态' (Dynamic). Below the table, the command 'C:\Users\yfw2030>ping 192.168.2.251' is entered, followed by the output of the ping command, which shows four successful replies with 32 bytes of data, 2ms time, and TTL=128. Finally, the 'Ping 统计信息' (Ping Statistics) is displayed, showing 4 packets sent, 4 received, and 0 lost (0% loss).

Internet 地址	物理地址	类型
192.168.2.251	38-d5-47-cd-42-dc	动态
192.168.2.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	静态
224.0.0.22	01-00-5e-00-00-16	静态
224.0.0.251	01-00-5e-00-00-fb	静态
224.0.0.252	01-00-5e-00-00-fc	静态
239.255.255.250	01-00-5e-7f-ff-fa	静态

```
C:\Users\yfw2030>ping 192.168.2.251

正在 Ping 192.168.2.251 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.2.251 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=128
来自 192.168.2.251 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=128
来自 192.168.2.251 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.2.251 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128

192.168.2.251 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 0ms, 最长 = 2ms, 平均 = 0ms
```

通过dis mac-address可以看到对端192.168.2.251已经被打上外层

标签vlan200了

```
<H3C>
<H3C>dis mac-address
MAC Address          VLAN ID    State      Port/NickName    Aging
0068-cb95-8706       200        Learned    GE1/0/5           Y
38d5-47cd-42dc       200        Learned    GE1/0/10          Y
70ba-efc5-7718       200        Learned    GE1/0/5           Y
<H3C>
<H3C>
```