

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Super VLAN配置 （命令行版）

目录

[V7交换机Super VLAN配置（命令行版）](#)

[1 配置需求或说明](#)

[1.1适用产品系列](#)

[1.2配置需求及实现的效果](#)

[2 组网图](#)

[3 配置步骤](#)

[4 验证配置](#)

1 配置需求或说明

1.1适用产品系列

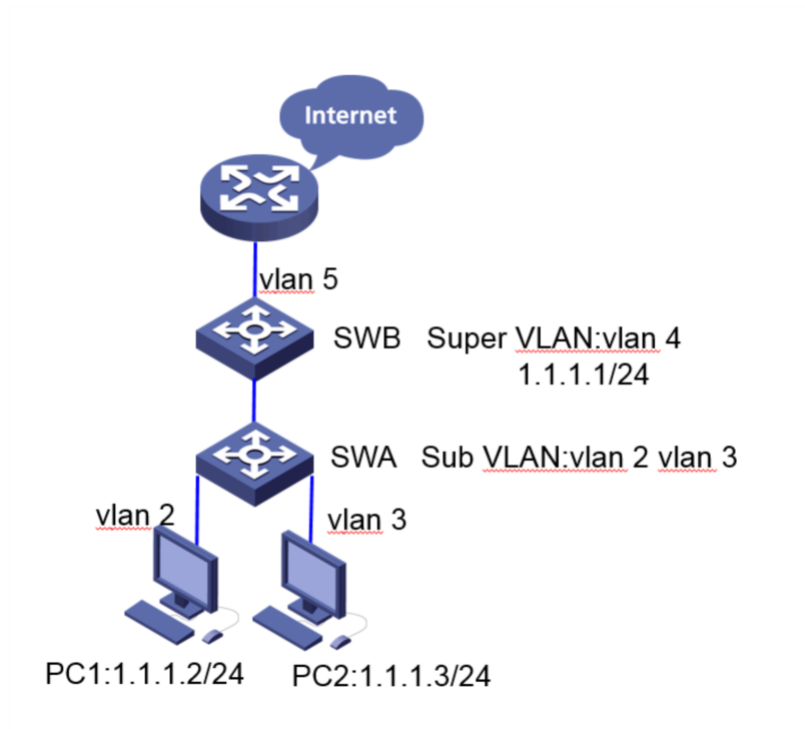
本案例适用于如S7000E、S7500E等的V7交换机，V5、V7交换机具体分类及型号可以参考“1.1 Comware V5、V7 平台交换机分类说明”。

1.2配置需求及实现的效果

某公司拥有多个部门并且属于同一个网段，为了提升业务安全性，将不同部门的终端划分到不同的VLAN中。

- 1、 实现不同VLAN之间的终端可以互访并且可以访问互联网。
- 2、 实现不同VLAN之间的终端禁止互访但是可以访问互联网。

2 组网图



3 配置步骤

一. 配置SwitchA

#在SWA上创建vlan 2和vlan3，将GE1/0/2口加入vlan 2，将GE1/0/3口加入vlan 3。

```
<SWA> system-view
```

```
[SWA]vlan 2 to 3
```

```
[SWA]int g1/0/2
[SWA-GigabitEthernet1/0/2]port
access vlan 2
[SWA-GigabitEthernet1/0/2]quit
[SWA]int g1/0/3
[SWA-GigabitEthernet1/0/3]port
access vlan 3
[SWA-GigabitEthernet1/0/3]quit
```

#配置SWA的上行口GE1/0/1透传vlan 2和vlan 3。

```
[SWA]int g1/0/1
[SWA-GigabitEthernet1/0/1]port
trunk permit vlan 2 to 3
[SWA-GigabitEthernet1/0/1]quit
```

二. 配置SwitchB

#在SWB上创建vlan 2、vlan3、vlan 4、vlan 5，并配置SWB的下联口G1/0/2透传vlan 2和vlan 3。

```
<SWB> system-view
[SWB]vlan 2 to 5
[SWB]int g1/0/2
[SWB-GigabitEthernet1/0/2]port
```

```
link-type trunk
```

```
[SWB-GigabitEthernet1/0/2]port  
trunk permit vlan 2 to 3
```

```
[SWB-GigabitEthernet1/0/2]quit
```

#在SWB上配置Super VLAN 4，其关联的Sub VLAN为VLAN 2、VLAN 3。

```
[SWB]vlan 4
```

```
[SWB-vlan4]supervlan
```

```
[SWB-vlan4]subvlan 2 to 3
```

```
[SWB-vlan4]quit
```

#配置vlan 4的接口IP地址为1.1.1.1/24，开启设备的本地代理功能。

```
[SWB]int vlan 4
```

```
[SWB-Vlan-interface4]ip add 1.1.1.1  
24
```

```
[SWB-Vlan-interface4]local-proxy-  
arp enable
```

```
[SWB-Vlan-interface4]quit
```

#配置vlan 5的接口IP地址为2.2.2.1/24，并将GE1/0/1口加入vlan 5。

```
[SWB]int vlan 5
```

```
[SWB-Vlan-interface5]ip add 2.2.2.1  
24
```

```
[SWB-Vlan-interface5]quit
[SWB]int g1/0/1
[SWB-GigabitEthernet1/0/1]port
access vlan 5
[SWB-GigabitEthernet1/0/1]quit
#配置到路由器的缺省路由
[SWB]ip route-static 0.0.0.0 0
2.2.2.2
```

三. 配置出口路由器

#配置内网接口GE0/0的地址为2.2.2.2/24，创建环回口模拟外网114.114.114.114/32。

```
<router>system-view
[router]int g0/0
[router-GigabitEthernet0/0]ip add
2.2.2.2 24
[router-GigabitEthernet0/0]quit
[router]int lo0
[router-LoopBack0]ip add
114.114.114.114 32
[router-LoopBack0]quit
```

#添加到内网1.1.1.0/24网段的回指路由。

```
[router]ip route-static 1.1.1.0 24  
2.2.2.1
```

4 验证配置

查看Super VLAN的相关信息，验证以上配置是否生效。

```
<SWB>DIS supervlan
```

```
Super VLAN ID: 4
```

```
Sub-VLAN ID: 2-3
```

```
VLAN ID: 4
```

```
VLAN type: Static
```

```
It is a super VLAN.
```

```
Route interface: Configured
```

```
IPv4 address: 1.1.1.1
```

```
IPv4 subnet mask: 255.255.255.0
```

```
Description: VLAN 0004
```

```
Name: VLAN 0004
```

```
Tagged ports: None
```

```
Untagged ports: None
```

VLAN ID: 2

VLAN type: Static

It is a sub-VLAN.

Route interface: Configured

IPv4 address: 1.1.1.1

IPv4 subnet mask: 255.255.255.0

Description: VLAN 0002

Name: VLAN 0002

Tagged ports:

GigabitEthernet1/0/2

Untagged ports: None

VLAN ID: 3

VLAN type: Static

It is a sub-VLAN.

Route interface: Configured

IPv4 address: 1.1.1.1

IPv4 subnet mask: 255.255.255.0

Description: VLAN 0003

Name: VLAN 0003

Tagged ports:

GigabitEthernet1/0/2

Untagged ports: None

#PC1配置1.1.1.2/24接SWA的G1/0/2口，PC2配置1.1.1.3/24接SWA的G1/0/3口。此时两个终端都可以访问114.114.114.114，也可以互访。下面是PC2上的测试结果。

```
C:\Users\ASUS>ping 114.114.114.114

正在 Ping 114.114.114.114 具有 32 字节的数据:
来自 114.114.114.114 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=254
来自 114.114.114.114 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=254
来自 114.114.114.114 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=254
来自 114.114.114.114 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=254

114.114.114.114 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 = 0ms, 平均 = 0ms

C:\Users\ASUS>ping 1.1.1.2

正在 Ping 1.1.1.2 具有 32 字节的数据:
来自 1.1.1.2 的回复: 字节=32 时间=173ms TTL=127
来自 1.1.1.2 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=127
来自 1.1.1.2 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=127
来自 1.1.1.2 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=127

1.1.1.2 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 = 1ms, 最长 = 173ms, 平均 = 44ms
```

#如果要实现vlan2和vlan3下终端禁止互访又能访问114.114.114.114，关闭设备本地代理功能即可。

```
[SWB]int vlan 4
```

```
[SWB-Vlan-interface4]undo local-proxy-  
arp enable
```

```
C:\Users\ASUS>ping 1.1.1.2
```

```
正在 Ping 1.1.1.2 具有 32 字节的数据:
```

```
来自 1.1.1.3 的回复: 无法访问目标主机。
```

```
来自 1.1.1.3 的回复: 无法访问目标主机。
```

```
来自 1.1.1.3 的回复: 无法访问目标主机。
```

```
来自 1.1.1.3 的回复: 无法访问目标主机。
```

```
1.1.1.2 的 Ping 统计信息:
```

```
数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
```