

组网及说明

1 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

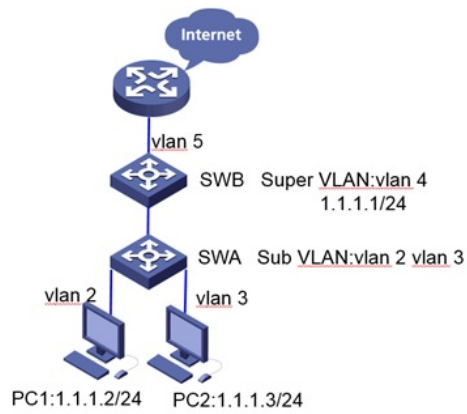
本案例适用于如S3100V3-28TP-SI、S3100V3-28TP-EI、S3100V3-20TP-PWR-SI、S3100V3-28TP-PWR-EI等S3100V3系列的交换机。

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



配置步骤

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。

```
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。

```
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。

```
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。

```
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:

Configured Ethernet1/0/2

Untagged ports: None

VLAN ID: 3

VLAN Name: Config