

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](#)

基于IP子网的VLAN配置（命令行版）

目录

[基于IP子网的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 2](#)

[3 配置步骤](#)

[4 验证配置](#)

1 配置需求或说明

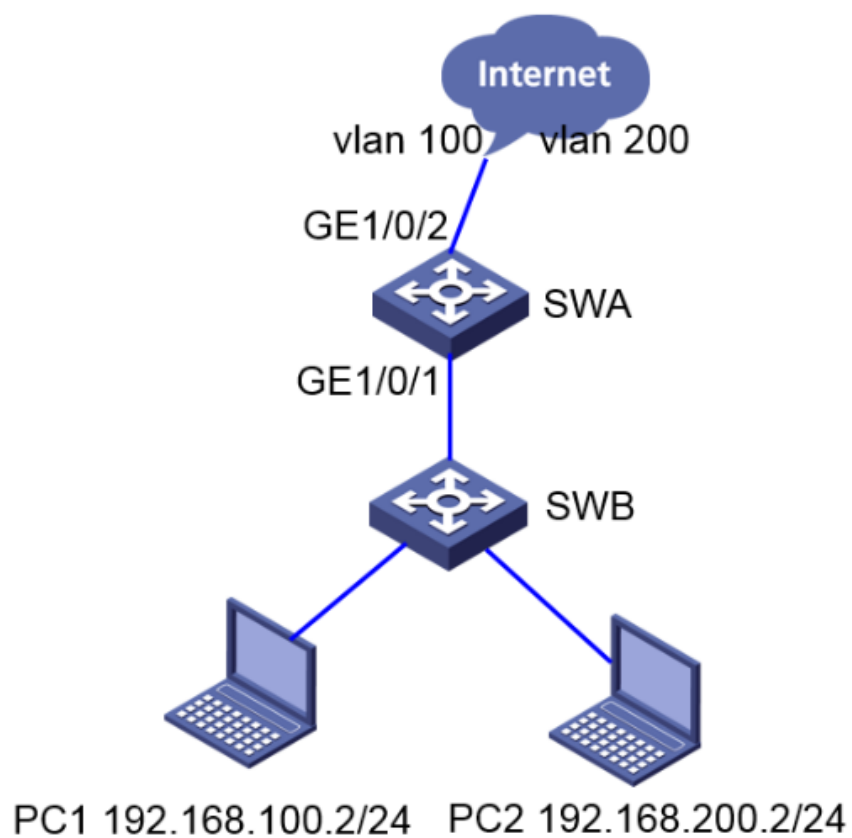
1.1适用产品系列

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

PC1 和 PC2 属于公司不同网段 192.168.100.0/24、192.168.200.0/24的终端，SWB为傻瓜交换机，想要实现SWA在收到终端的业务报文后根据主机所属的不同网段使其在不同vlan内转发。当SWA收到终端192.168.100.0/24的报文使其在vlan 100内转发，收到终端192.168.200.0/24的报文使其在vlan 200转发。

2 组网图



3 配置步骤

在 SWA 上创建 vlan 100 和 vlan 200，将 vlan 100 与 192.168.100.0/24网段绑定，vlan 200与192.168.200.0/24网段绑定。

```
<SWA> system-view
[SWA] vlan 100
[SWA-vlan100] ip-subnet-vlan ip
192.168.100.0 255.255.255.0
```

```
[SWA-vlan100] quit
[SWA] vlan 200
[SWA-vlan200] ip-subnet-vlan                               ip
192.168.200.0 255.255.255.0
[SWA-vlan200] quit
#将GE1/0/1的端口类型配置为hybrid，并使其在发送vlan 100和vlan 200的报文时去掉vlan tag。
[SWA] interface gigabitethernet 1/0/1
[SWA-GigabitEthernet1/0/1] port link-type
hybrid
[SWA-GigabitEthernet1/0/1] port hybrid
vlan 100 200 untagged
#将GE1/0/1与基于子网的vlan关联
[SWA-GigabitEthernet1/0/1] port hybrid ip-
subnet-vlan vlan 100
[SWA-GigabitEthernet1/0/1] port hybrid ip-
subnet-vlan vlan 200
[SWA-GigabitEthernet1/0/1] quit
#配置SWA的上联口GE1/0/2为trunk口，允许vlan 100和vlan 200通过。
[SWA] interface gigabitethernet 1/0/2
[SWA-GigabitEthernet1/0/2] port link-type
trunk
[SWA-GigabitEthernet1/0/2] port trunk
permit vlan 100 200
[SWA-GigabitEthernet1/0/2] quit
```

4 验证配置

#在SWA上查看所有子网VLAN的信息

```
<SWA>dis ip-subnet-vlan vlan all
```

```
VLAN ID: 100
  Subnet  index      IP    address      Subnet
mask
    0                               192.168.100.0
  255.255.255.0
```

```
VLAN ID: 200
  Subnet  index      IP    address      Subnet
mask
    0                               192.168.200.0
  255.255.255.0
```

#在SWA上查看显示端口 GigabitEthernet1/0/1 关联的子网VLAN的信息。

```
<SWA>dis ip-subnet-vlan int g1/0/1
```

```
Interface: GigabitEthernet1/0/1
  VLAN   ID      Subnet  index      IP    address
      Subnet mask      Status
  100           0                               192.168.100.0
    255.255.255.0      Active
  200           0                               192.168.200.0
    255.255.255.0      Active
```