

<div>403 Forbidden</div> <div>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</div>
<div>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</div>
<div>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</div>
<div>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</div>
<div>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</div>
<div>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</div>
<div>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</div>

V7 交换机OSPF单域配置方法（命令行版）

目录

- [V7 交换机OSPF单域配置方法（命令行版） 1](#)
- [1 配置需求或说明 1](#)
 - [1.1适用产品系列 1](#)
 - [1.2配置需求 1](#)
- [2 组网图 2](#)
- [3 配置步骤 2](#)

[3.1 SWA配置 2](#)[3.2 SWB配置 3](#)[3.3 验证配置 3](#)

1 配置需求或说明

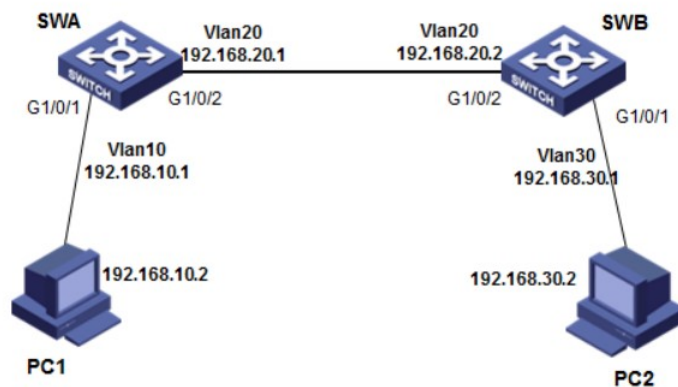
1.1 适用产品系列

本案例适用于如S5130S-28S-SI、S5500V2-24P-WiNet等支持OSPF协议的V7交换机，V5、V7交换机具体分类及型号可以参考“1.1 Comvare V5、V7平台交换机分类说明”。

1.2 配置需求

SWA和SWB通过VLAN20互联、通过OSPF路由协议实现PC1和PC2的互连互通。

2 组网图



3 配置步骤

3.1 SWA配置

#创建vlan10和vlan20，并把G1/0/1口加入vlan10、1/0/2口加入vlan20，并且配置vlan10和vlan20 的虚接口地址

```
<SWA>system-view
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[SWA]vlan 10
[SWA-vlan10]port GigabitEthernet 1/0/1
[SWA-vlan10]quit
[SWA]vlan 20
[SWA-vlan20]port GigabitEthernet 1/0/2
[SWA-vlan20]quit
[SWA]interface vlan 10
[SWA-Vlan-interface10]ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
[SWA-Vlan-interface10]quit
[SWA]interface vlan 20
[SWA-Vlan-interface20]ip address 192.168.20.1 255.255.255.0
[SWA-Vlan-interface20]quit
```

#启动ospf协议，并设置路由器的router id

```
[SWA]ospf 1 router-id 192.168.20.1
```

#配置区域0并且发布网段

```
[SWA-ospf-1]area 0
[SWA-ospf-1-area-0.0.0.0]network 192.168.10.0 0.0.0.255
[SWA-ospf-1-area-0.0.0.0]network 192.168.20.0 0.0.0.255
[SWA-ospf-1-area-0.0.0.0]quit
[SWA-ospf-1]quit
```

#保存配置

```
[SWA]save force
```

3.2 SWB配置

#创建vlan10和vlan30，并把G1/0/1口加入vlan20、1/0/2口加入vlan30，并且配置vlan20和vlan30 的虚接口地址

```
<SWB>system-view
```

```

System View: return to User View with Ctrl+Z.
[SWB]vlan 20
[SWB-vlan20]port GigabitEthernet 1/0/1
[SWB-vlan20]quit
[SWB]vlan 30
[SWB-vlan30]port GigabitEthernet 1/0/2
[SWB-vlan30]quit
[SWB]interface vlan 20
[SWB-Vlan-interface20]ip address 192.168.20.2 255.255.255.0
[SWB-Vlan-interface20]quit
[SWB]interface vlan 30
[SWB-Vlan-interface30]ip address 192.168.30.1 255.255.255.0
[SWB-Vlan-interface30]quit
#启动ospf协议，并设置路由器的router id
[SWB]ospf 1 router-id 192.168.20.2
#配置区域0并且发布网段
[SWB-ospf-1]area 0
[SWB-ospf-1-area-0.0.0.0]network 192.168.20.0 0.0.0.255
[SWB-ospf-1-area-0.0.0.0]network 192.168.30.0 0.0.0.255
[SWB-ospf-1-area-0.0.0.0]quit
[SWB-ospf-1]quit
#保存配置
[SWB]save force

```

3.3 验证配置

查看Switch A的OSPF邻居

```

<SWA>display ospf peer
          OSPF Process 1 with Router ID 192.168.20.1
          Neighbor Brief Information
          Area: 0.0.0.0

```

Router ID	Address	Pri	Dead-	
Time	State		Interface	
192.168.20.2	192.168.20.2	1	35	Full/BDR

#查看Switch A的OSPF路由信息

```

<SWA>display ospf routing
          OSPF Process 1 with Router ID 192.168.20.1
          Routing Table

```

Topology base (MTID 0)

Routing for network

Destination	Cost	Type	NextHop	AdvRoute
192.168.10.0/24	1	Stub	0.0.0.0	192.168.
192.168.30.0/24	2	Stub	192.168.20.2	192.168.
192.168.20.0/24	1	Transit	0.0.0.0	192.168.

#查看Switch A的路由表信息，有到192.168.30.0/24网段的路由

<SWA>display ip routing-table

Destinations : 17		Routes : 17			
Destination/Mask	Proto	Pre	Cost	NextHop	In
0.0.0.0/32	Direct	0	0	127.0.0.1	In
127.0.0.0/8	Direct	0	0	127.0.0.1	In
127.0.0.0/32	Direct	0	0	127.0.0.1	In
127.0.0.1/32	Direct	0	0	127.0.0.1	In
127.255.255.255/32	Direct	0	0	127.0.0.1	In
192.168.10.0/24	Direct	0	0	192.168.10.1	V1
192.168.10.0/32	Direct	0	0	192.168.10.1	V1
192.168.10.1/32	Direct	0	0	127.0.0.1	In
192.168.10.255/32	Direct	0	0	192.168.10.1	V1
192.168.20.0/24	Direct	0	0	192.168.20.1	V1
192.168.20.0/32	Direct	0	0	192.168.20.1	V1
192.168.20.1/32	Direct	0	0	127.0.0.1	In
192.168.20.255/32	Direct	0	0	192.168.20.1	V1
192.168.30.0/24	O_INTRA	10	2	192.168.20.2	V1
224.0.0.0/4	Direct	0	0	0.0.0.0	NU
224.0.0.0/24	Direct	0	0	0.0.0.0	NU
255.255.255.255/32	Direct	0	0	127.0.0.1	In

#PC1 ping PC2 正常通信

C:\Users\mfw2656>ping 192.168.30.2

Ping 192.168.30.2 (192.168.30.2): 56 data bytes, press CTRL_C

56 bytes from 192.168.30.2: icmp_seq=0 ttl=254 time=8.000 ms

56 bytes from 192.168.30.2: icmp_seq=1 ttl=254 time=2.000 ms

56 bytes from 192.168.30.2: icmp_seq=2 ttl=254 time=3.000 ms

56 bytes from 192.168.30.2: icmp_seq=3 ttl=254 time=3.000 ms

192.168.30.2 的 Ping 统计信息:

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

返行程的估计时间(以毫秒为单位)：

最短 = 2ms，最长 = 3ms，平均 = 2ms