PIM 张辛 2012-08-20 发表

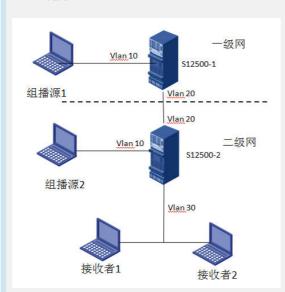
S12500 S9500E多静态RP服务多组播组配置案例

一、 组网需求:

某大型网络中存在多个组播组,采用PIM SM协议,由于业务需要,不同的组播组采用不同 的组播源。

- 1、一级网采用的组播地址为: 239.48.0.0/16, 组播源1组播地址为: 239.48.1.1, RP在一 级网中, IP地址为: 10.118.126.100, 只有接收者1接受。
- 2、二级网采用其他剩余组播地址,组播源2组播地址为:239.1.1.1,RP在二级网中,IP地 址为: 10.254.254.1, 接收者1和接收者2均接收。

二、 组网图:



| 设备 | 接口 | IP地址 |
|----------|---------|-------------------|
| 组播源1 | - | 10.1.1.5/24 |
| 组播源2 | - | 10.20.1.5/24 |
| 接收者1 | - | 10.30.1.10/24 |
| 接收者2 | - | 10.30.1.20/24 |
| S12500-1 | vlan 10 | 10.1.1.1/24 |
| | vlan 20 | 10.2.1.1/30 |
| | loop0 | 10.118.126.100/32 |
| S12500-2 | vlan 10 | 10.20.1.1/24 |
| | vlan 20 | 10.2.1.2/30 |
| | vlan 30 | 10.30.1.1/24 |
| | Loop0 | 10.254.254.1/32 |

三、 配置步骤:

- 1、按上表配置IP地址和单播路由协议,具体配置略。
- 2、配置S12500-2上组播相关配置:

#

multicast routing-enable

acl number 2000

rule 0 permit source 239.48.0.0 0.0.255.255

interface LoopBack0

ip address 10.254.254.1 255.255.255.255

pim sm

```
#
interface Vlan-interface10
ip address 10.20.1.1 255.255.255.0
pim sm
interface Vlan-interface20
ip address 10.2.1.2 255.255.255.252
pim sm
interface Vlan-interface30
ip address 10.30.1.1 255.255.255.0
igmp enable
ospf 200
area 0.0.0.0
 network 10.254.254.1 0.0.0.0
 network 10.20.1.0 0.0.0.255
 network 10.2.1.0 0.0.0.3
 network 10.30.1.0 0.0.0.255
pim
static-rp 10.118.126.100 2000
static-rp 10.254.254.1
3、S12500-1配置类似S12500-2,具体配置略。
四、 配置关键点:
1、为了让静态RP功能正常发挥作用,必须在所有路由器上指定相同的静态RP地址。
2、重复执行命令static-rp,可以配置多个静态RP。但是,如果配置时所指定的静态RP地址
或ACL规则相同,则新配置将覆盖旧配置;如果存在多个静态RP服务于同一组播组的情况
```

,则选择IP地址最大的静态RP为该组服务。