

H3C S9500交换机MPLS VPN和NAT共用的配置

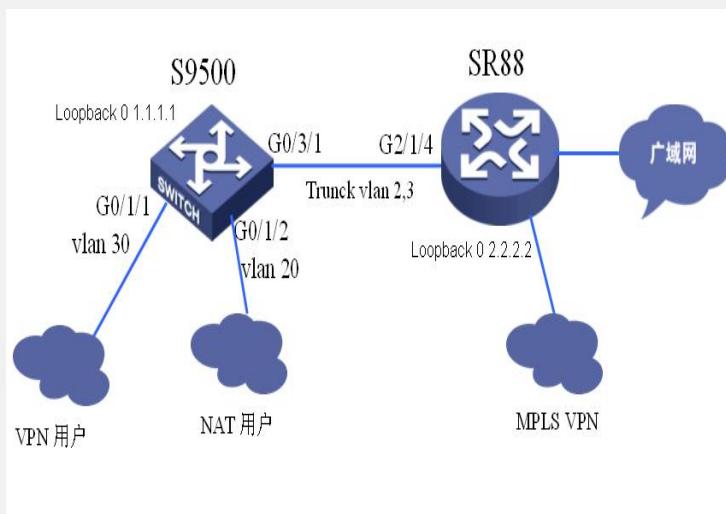
孟维佳 2006-11-27 发表

H3C S9500交换机MPLS VPN和NAT共用的配置

一、组网需求：

如下组网中，出端口G0/1/3下启用两个VLAN端口，vlan 2专门跑NAT业务，vlan 3则运行MPLS VPN业务，vlan 20 和vlan30 分别是下接的两种业务的用户。

二、组网图



三、配置步骤

软件版本：H3C S9500交换机全系列软件版本

硬件版本：H3C S9500交换机CA类板和NAT业务板

1) 在SR88与S9500之间建两个vlan，并在S9500 g0/3/1和对端88g2/1/4口上trunk

[S9500] interface GigabitEthernet0/3/1

[S9500-GigabitEthernet0/3/1] port link-type trunk

[S9500-GigabitEthernet0/3/1] port trunk permit vlan 1 to 3

[SR88]interface GigabitEthernet2/1/4

[SR88-GigabitEthernet2/1/4] port link-type trunk

[SR88-GigabitEthernet2/1/4] port trunk permit vlan 1 to 3

2) S9500 vlan2上绑定NAT业务

[S9500] nat address-group 0 10.33.254.5 10.33.254.6

[S9500]acl number 3001

[S9500-acl-adv-3001]rule 0 permit ip source 192.168.30.0 0.0.0.255

[S9500]interface Vlan-interface 2

[S9500-Vlan-interface2] ip address 10.33.254.1 255.255.255.0

[S9500-Vlan-interface2]nat outbound 3001 address-group 0 slot 3

#3号槽为NAT板#

3) S9500 vlan3上绑定MPLS VPN业务

[S9500]interface Vlan-interface 3

[S9500-Vlan-interface3]ip address 10.33.252.1 255.255.255.0

[S9500-Vlan-interface3]ospf cost 100

#防止形成等价路由#

[S9500-Vlan-interface3]mpls

[S9500-Vlan-interface3]mpls ldp enable

[S9500-Vlan-interface3]mpls ldp transport-ip interface

4) 在SR88和9500上都配置静态路由指定mpls出口

[S9500]ip route-static 2.2.2.2 255.255.255.255 10.33.252.2 preference 60

[SR88]ip route-static 1.1.1.1 255.255.255.255 10.33.252.1 preference 60

#指定私网路由从vlan 3端口出去#

四、配置关键点：

- 1) 配置端口下的ospf cost值，防止在88和9500间形成等价路由；
- 2) 通过静态路由指定私网路由从vlan端口走，并且通过在端口下配置mpls ldp transport-ip interface 使得ldp也从vlan 3端口学习；
- 3) 本配置主要考虑了MPLS VPN和NAT合用的一些关键配置，关于MPLS VPN

和NAT的一般配置未详细列出；