V7防火墙旁路部署ssl vpn 访问IP资源典型案例（WEB配置）

SSL VPN　张新姿　2021-03-03 发表

组网及说明

1 配置需求及说明

1.1 适用的产品系列

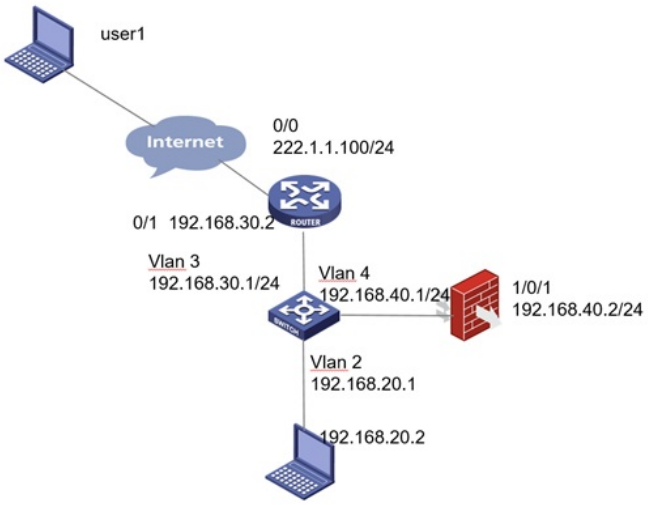
本案例适用于软件平台为Comware V7系列防火墙：本案例适用于如F5080、F5060、F5030、F5000-M等F5000、F5000-X系列的防火墙。

注：本案例是在F1000-C-G2的Version 7.1.064, Release 9323P19版本上进行配置和验证的。

1.2 配置需求及实现的效果

路由器设备作为出口设备，防火墙旁挂，外网PC通过inode软件拨SSLVPN，认证成功后可以访问内网的资源。

2 组网图



1 配置步骤

1.1 路由器配置

设置路由器出0口地址222.1.1.100，配置nat outbound,以及针对内部的提供服务的端口号修改为14433，缺省端口为443，443端口和https端口冲突，然后配置nat server映射对应的端口

```
[H3C]interface GigabitEthernet0/0
[H3C-GigabitEthernet0/0]ip address 222.1.1.100 255.255.255.0
[H3C-GigabitEthernet0/0] nat outbound
[H3C-GigabitEthernet0/0] nat server protocol tcp global 222.1.1.100 14443 inside 192.168.40.2 14443
```

设置路由器内网接口地址为192.168.30.2

```
[H3C]interface GigabitEthernet0/1
[H3C-GigabitEthernet0/1] ip address 192.168.30.2 255.255.255.0
[H3C-GigabitEthernet0/1]
```

路由器设置针对内网的网段路由：

```
[H3C] ip route-static 0.0.0.0 0 222.1.1.200
[H3C] ip route-static 192.168.0.0 16 192.168.30.1
```

1.2 配置交换机和防火墙以及路由器互联

#配置策略路由保证内网的数据可以上送到防火墙设备

[H3C]acl ad 3000

[H3C-acl-ipv4-adv-3000] rule 10 permit ip source 192.168.20.0 0.0.0.255 destination 10.10.10.0 0.0.0.255

[H3C-acl-ipv4-adv-3000]quit

[H3C]policy-based-route aaa permit node 10

[H3C-pbr-aaa-10] if-match acl 3000

[H3C-pbr-aaa-10] apply next-hop 192.168.40.2

[H3C-pbr-aaa-10]quit

#配置对应的ip地址和调用策略路由

[H3C]interface Vlan-interface2

[H3C-Vlan-interface2] ip address 192.168.20.1 255.255.255.0

[H3C-Vlan-interface2] ip policy-based-route aaa

[H3C-Vlan-interface2]quit

[H3C]interface Vlan-interface3

[H3C-Vlan-interface3] ip address 192.168.30.1 255.255.255.0

[H3C-Vlan-interface3]quit

[H3C]interface Vlan-interface4

[H3C-Vlan-interface4] ip address 192.168.40.1 255.255.255.0

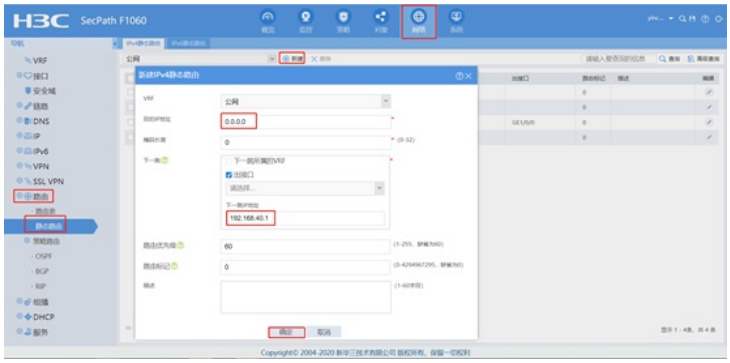
[H3C-Vlan-interface4]quit

#配置相应的路由

[H3C] ip route-static 0.0.0.0 0 192.168.30.2

1.3 配置静态路由

#选择 “网络”>“路由”>“静态路由”点击”新建”，目的IP地址填写0.0.0.0，掩码长度填写0，下一跳IP地址填写连接核心交换的对端的地址192.168.40.1，点击“确认”完成配置



1.4 配置SSL VPN网关

#选择 “网络”>“SSL VPN”>“网关”点击”新建”，IP地址填写防火墙1口地址192.168.40.2，端口号修改为14443，缺省端口为443，443端口和https端口冲突。勾选“使能”选项点击“确认”

完成配置

配置关键点

注意事项

1、本案例适应的是默认证书，不需要手工导入CA证书和本地正常

2、不需要配置SSL服务器端策略，SSLVPN网关不需要引用SSL服务器端策略

3、交换机上需要将对应的流量通过策略路由形式引到防火墙进行处理，以免数据来回路径不一致.