

知 V7防火墙SSL VPN 不同用户获取不同段地址访问不同内网IP资源典型案例 (命令行配置)

SSL VPN 张新姿 2021-01-11 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：如F1000-AK180、F1000-AK170等F1000-AK系列的防火墙。

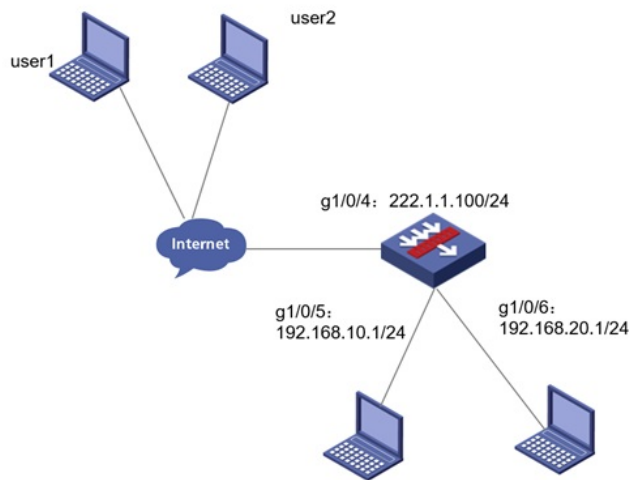
注：本案例是在F100-C-G2的version 7.1.064, Release 9333P35版本上进行配置和验证的。

1.2 配置需求及实现的效果

V7防火墙设备作为出口设备，外网PC通过inode软件拨SSLVPN，认证成功后可以访问内网的资源。User1可以获取获取10.10.10.0/24网段的地址，访问192.168.10.0/24资源，User1可以获取获取20.20.20.0/24网段的地址，访问192.168.20.0/24资源，IP地址及接口规划如下表所示：

外网接口	公网地址/掩码	内网接口	内网地址/掩码
GE1/0/4	222.1.1.100/24	GE1/0/5	192.168.10.0/24
		内网接口	内网地址/掩码
		GE1/0/6	192.168.20.0/24

2 组网图



配置步骤

1 配置步骤

1.1 防火墙上网配置

防火墙上网配置请参考“2.2.2 防火墙外网使用固定IP地址上网配置方法”进行配置，本文只针对SSLVPN配置进行介绍。

1.2 配置SSL VPN网关

#SSLVPN网关IP地址填写防火墙1口地址222.1.1.1.00，端口号修改为4433，缺省端口为443，443端口和https端口冲突，然后使能网关配置。

```
<H3C>sys
[H3C]sslvpn gateway SSLVPNGW
[H3C-sslvpn-gateway-SSLVPNGW]ip address 222.1.1.100 port 4433
[H3C-sslvpn-gateway-SSLVPNGW]service enable
[H3C-sslvpn-gateway-SSLVPNGW]quit
#创建SSL VPN AC接口1,配置接口IP为10.10.10.1/24
[H3C]interface SSLVPN-AC 1
[H3C-SSLVPN-AC1]ip address 10.10.10.1 255.255.255.0
[H3C-SSLVPN-AC1]ip address 20.20.20.1 255.255.255.0 sub
[H3C-SSLVPN-AC1]quit
#创建地址池名称为“SSLPOOL1”，指定IP地址范围为10.10.10.2——10.10.10.254
[H3C]sslvpn ip address-pool SSLPOOL 10.10.10.2 10.10.10.254
#创建地址池名称为“SSLPOOL2”，指定IP地址范围为20.20.20.2——20.20.20.254
sslvpn ip address-pool SSLPOOL2 20.20.20.2 20.20.20.254
#创建ACL 3998，允许SSL VPN用户访问的内网资源192.168.20.0/24网段
[H3C]acl advanced 3998
[H3C-acl-ipv4-adv-3998]rule permit ip destination 192.168.20.0 0.0.0.255
[H3C-acl-ipv4-adv-3998]quit
#创建ACL 3999，允许SSL VPN用户访问的内网资源192.168.10.0/24网段
[H3C]acl advanced 3999
[H3C-acl-ipv4-adv-3999]rule permit ip destination 192.168.10.0 0.0.0.255
[H3C-acl-ipv4-adv-3999]quit
1.3 配置SSL VPN实例
# 配置SSL VPN访问实例“SSLVPNSL”引用SSL VPN网关“SSLVPNGW”
[H3C]sslvpn context SSLVPN
[H3C-sslvpn-context-SSLVPN]gateway SSLVPNGW
#引用SSL VPN接口1
[H3C-sslvpn-context-SSLVPN]ip-tunnel interface SSLVPN-AC1
#引用SSL VPN地址池，掩码和dns
[H3C-sslvpn-context-SSLVPN]ip-tunnel address-pool SSLPOOL mask 255.255.255.0
[H3C-sslvpn-context-SSLVPN]ip-tunnel dns-server primary 114.114.114.114
#创建路由列表“NEIWANG1”，添加路由表项192.168.10.0/24
[H3C-sslvpn-context-SSLVPN]ip-route-list NEIWANG1
[H3C-sslvpn-context-SSLVPN-route-list-NEIWANG1]include 192.168.10.0 255.255.255.0
#创建路由列表“NEIWANG2”，添加路由表项192.168.20.0/24
[H3C-sslvpn-context-SSLVPN]ip-route-list NEIWANG2
[H3C-sslvpn-context-SSLVPN-route-list-NEIWANG2]include 192.168.20.0 255.255.255.0

# 创建SSL VPN策略组“SSLVPNZIYUAN”，引用路由列表“NEIWANG1”，配置ACL限制，只有通过ACL检查的报文才可以访问IP资源
[H3C-sslvpn-context-SSLVPN]policy-group SSLVPNZIYUANGROUP1
[H3C-sslvpn-context-SSLVPN-policy-group-SSLVPNZIYUAN]filter ip-tunnel acl 3999
[H3C-sslvpn-context-SSLVPN-policy-group-SSLVPNZIYUAN]ip-tunnel access-route ip-route-list NEIWANG1
# 创建SSL VPN策略组“SSLVPNZIYUAN”，引用路由列表“NEIWANG2”，配置ACL限制，只有通过ACL检查的报文才可以访问IP资源
[H3C-sslvpn-context-SSLVPN]policy-group SSLVPNZIYUANGROUP2
[H3C-sslvpn-context-SSLVPN-policy-group-SSLVPNZIYUAN]filter ip-tunnel acl 3998
[H3C-sslvpn-context-SSLVPN-policy-group-SSLVPNZIYUAN]ip-tunnel access-route ip-route-list NEIWANG2
```

```
[H3C-sslvpn-context-SSLVPN-policy-group-SSLVPNZIYUAN]ip-tunnel address-pool SSLPOOL2 mask 255.255.255.0
```

#启用该实例,用户绑定地址。

```
[H3C-sslvpn-context-SSLVPN-policy-group-SSLVPNZIYUAN]quit
```

```
[H3C-sslvpn-context-SSLVPN]user user2
```

配置关键点

```
[H3C-sslvpn-context-SSLVPN-user-user1]ip-tunnel bind address 20.20.20.2-20.20.20.10
```

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

```
[H3C-sslvpn-context-SSLVPN]service enable
```

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

```
[H3C-sslvpn-context-SSLVPN]quit
```

1.4 新建SSL VPN用户,关联SSLVPN资源组

#创建SSLVPN本地用户,配置用户名密码user1,服务类型sslvpn,引用之前创建的SSLVPN资源组1