SecPath防火墙静态网段地址转换在GRE VPN中的典型配置

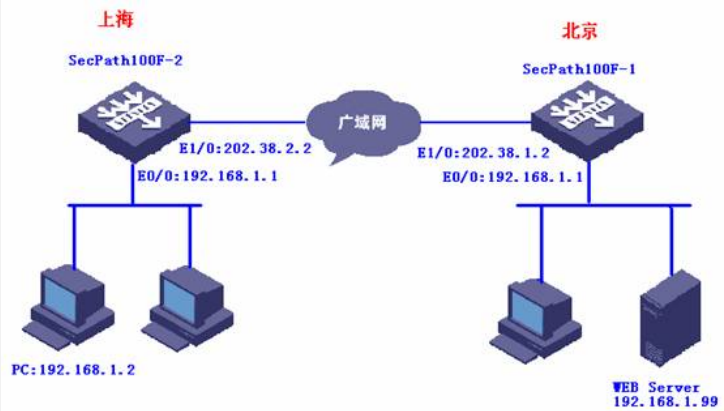
赵彪 2006-09-30 发表

SecPath防火墙静态网段地址转换在GRE VPN中的典型配置

一、 组网需求：

某公司总部设在北京，在上海有一个分公司，现在需要通过GRE方式进行互通。由于前期网络没有规划，需要在不改变现有私网地址的情况下，实现上海内部员工可以访问北京总部的服务器。

二、 组网图



SecPath100F：版本为Version 3.40, ESS 1604P01

三、 配置步骤

1. SecPath100F-1的主要配置

配置防火墙默认规则

```
firewall packet-filter enable
firewall packet-filter default permit
```

配置网段地址静态转换

```
nat static inside ip 192.168.1.1 192.168.1.254 global ip 172.16.1.0 255.255.255.0
```

定义NAT转换的ACL

```
acl number 3000
 rule 0 permit ip source 192.168.1.0 0.0.0.255
```

配置内网口

```
interface Ethernet0/0
 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
```

配置外网口

```
interface Ethernet1/0
 ip address 202.38.1.2 255.255.255.0
 nat outbound 3000
```

配置Tunnel口

```
interface Tunnel1
 ip address 10.0.0.1 255.255.255.0
 source Ethernet1/0
 destination 202.38.2.2
 gre key 123
 nat outbound static
```

配置区域

```
firewall zone trust
 add interface Ethernet0/0
firewall zone untrust
 add interface Ethernet1/0
 add interface Tunnel1
 set priority 5
```

配置路由

```
ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 202.38.1.1
ip route-static 172.16.2.0 255.255.255.0 Tunnel 1
```

2.　SecPath100F-2的主要配置

配置防火墙默认规则

firewall packet-filter enable

firewall packet-filter default permit

配置网段地址静态转换

nat static inside ip 192.168.1.1 192.168.1.254 global ip 172.16.2.0 255.255.255.0

定义NAT转换的ACL

acl number 3000

 rule 0 permit ip source 192.168.1.0 0.0.0.255

配置内网口

interface Ethernet0/0

 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

配置外网口

interface Ethernet1/0

 ip address 202.38.2.2 255.255.255.0

 nat outbound 3000

配置Tunnel口

interface Tunnel1

 ip address 10.0.0.2 255.255.255.0

 source Ethernet1/0

 destination 202.38.1.2

 gre key 123

 nat outbound static

配置区域

firewall zone trust

 add interface Ethernet0/0

 set priority 85

firewall zone untrust

 add interface Ethernet1/0

 add interface Tunnel1

 set priority 5

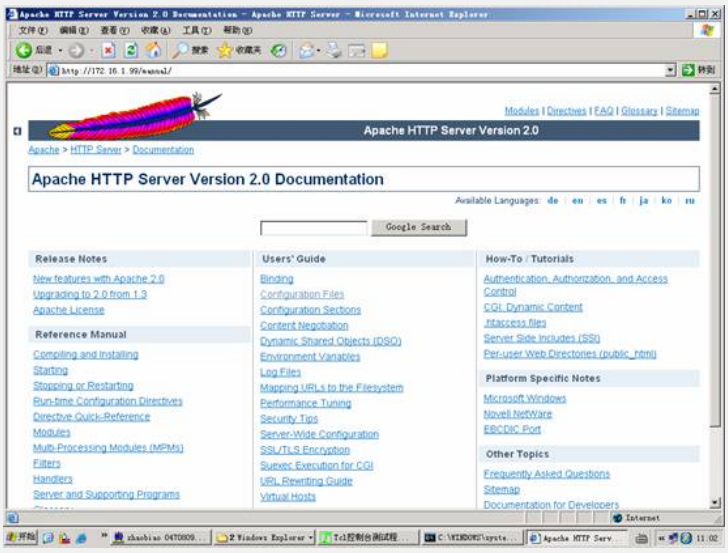
配置路由

ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 202.38.2.1

ip route-static 172.16.1.0 255.255.255.0 Tunnel 1

3.　PC端的验证结果

在上海内网PC的IE中输入：http://172.16.1.99就能访问北京总部的WEB服务器



四、 配置关键点

1.　VRP3.4-R1210P01及以前版本的静态地址段转换的命令为nat static net-to-net；

2.　保证有到17.16.1.0/24和172.16.2.0/24的路由；

3.　由于做了net static net-to-net，访问对端私网地址不再是192.168.1.X/24，而是172.16.1.X/24或172.16.2.X/24，最后一位地址不变。