

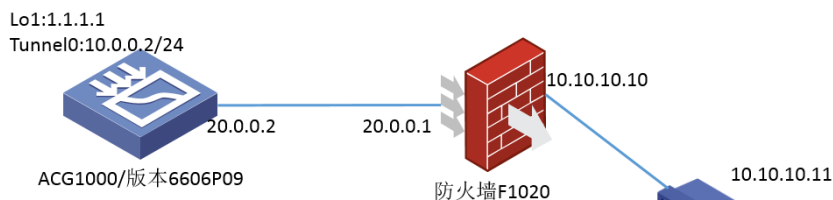
组网及说明

组网图如下：

在ACG1000设备（版本R6606P09）上建立一个lo1接口，地址为1.1.1.1/32做测试用，公网口地址为ge4：20.0.0.2，创建一个GRE tunnel0:10.0.0.2/24，tunnel-source：20.0.0.2，tunnel-destination：20.0.0.1

对于防火墙F1020（9323P21）：公网口地址为：20.0.0.1，接PC的地址为10.10.10.10，创建一个GRE tunnel0:10.0.0.1

测试PC地址：10.10.10.11



ACG的GRE配置：

```
interface lo1
ip address 1.1.1.1/24
!
interface tunnel 0 mode gre
mtu 1476
ip address 10.0.0.2/24
!
interface tunnel0
tunnel source 20.0.0.2
tunnel destination 20.0.0.1
!
```

防火墙的GRE配置：

```
#
interface Tunnel1 mode gre
ip address 10.0.0.1 255.255.255.0
source 20.0.0.1
destination 20.0.0.2
#
策略全放通
```

问题描述

做ACG设备与防火墙的GRE隧道对接，因为官网上没有相关的ACG的GRE配置指导，且只能在命令行进行配置。两侧配置和注意事项如下。

过程分析

在ACG1000设备当中，GRE功能不支持在web上进行配置，只能在命令行配置，ACG1000相关配置如下：

ACG的GRE配置：

```
interface lo1
ip address 1.1.1.1/24
!
interface tunnel 0 mode gre
mtu 1476
ip address 10.0.0.2/24
!
interface tunnel0
tunnel source 20.0.0.2
tunnel destination 20.0.0.1
!
```

要增加一条指向GRE tunnel的静态路由

目的地址	掩码	下一跳	出接口	权重	度量	地址掩码	状态	操作
1 3.3.3.3	255.255.255.255		tunnel0	1	1	:	●	⊗
2 10.10.10.0	255.255.255.0		tunnel0	1	1	:	●	⊗

查看GRE tunnel口的状态如下：

接口名称	模式	IP地址	IP掩码	隧道模式	隧道状态	启用状态	操作
1 tunnel0	gre	10.0.0.2/24		gre	up	●	⊗

在ACG上查看路由状态：

```

H3C# display ip route
Codes: C - connected, S - static, R - RIP, O - OSPF,
       P - PPPoE route, D - DHCP route, I - ISP route,
       L - LLB route, > - selected route, * - FIB route

C>* 1.1.1.0/24 is directly connected, lo1
S>* 3.3.3.3/32 [1/0] is directly connected, tunnel0
C>* 10.0.0.0/24 is directly connected, tunnel0
S>* 10.10.10.0/24 [1/0] is directly connected, tunnel0
C>* 20.0.0.0/24 is directly connected, ge4
C>* 127.0.0.0/8 is directly connected, lo
C>* 192.168.1.0/24 is directly connected, ge0
H3C#

```

防火墙的GRE配置:

#

```

interface Tunnel1 mode gre
ip address 10.0.0.1 255.255.255.0
source 20.0.0.1
destination 20.0.0.2

```

#

策略全放通

在防火墙上也增加一条静态路由指向对端私网目的地址:

```
1.1.1.1/32 Static 60 0 0.0.0.0 Tun1
```

记得要在ACG的web页面下勾选ping选项, 否则只会单通。

隧道接口

名称: tunnel0

描述: (0-127 字符)

模式: gre

启用:

IP类型: **IPv4** IPv6

地址模式: 静态地址

接口主地址: 10.0.0.2/24

从属IPv4列表: [新建](#)

地址	操作

管理方式: HTTPS HTTP SSH Telnet Ping

MTU: 1476 (1280-1480)

[提交](#) [取消](#)

解决方法

在ACG1000 (版本6606P09) 和防火墙上增加的相关配置如上述所示, 值得注意的是两端都要增加一条路由指向GRE的tunnel口。