MER系列路由器和MSRV5系列路由器 IPSEC VPN配置（野蛮模式）

IPSec VPN 史晓虎 2020-09-18 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

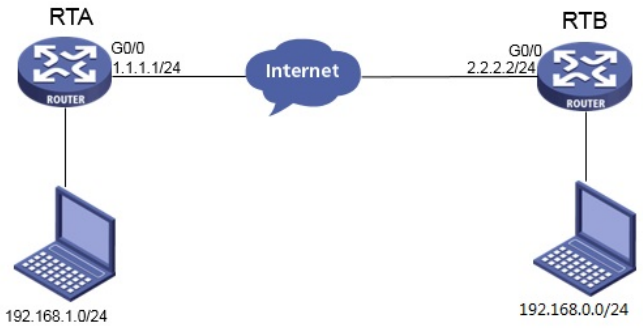
1.1 适用产品系列

本案例适用于MER3220、MER5200、MER8300路由器。

1.2 配置需求及实现的效果

Router A使用ERG2路由器，Router B均使用MER路由器，在两者之间建立一个安全隧道，对客户分支机构A所在的子网（192.168.1.0/24）与客户分支机构B所在的子网（192.168.0.0/24）之间的数据流进行安全保护，实现两端子网终端通过IPsec VPN 隧道进行互访。并且MSRV5路由器是不固定的IP地址。

2 组网图



配置步骤

3 配置步骤

3.1 基本上网配置

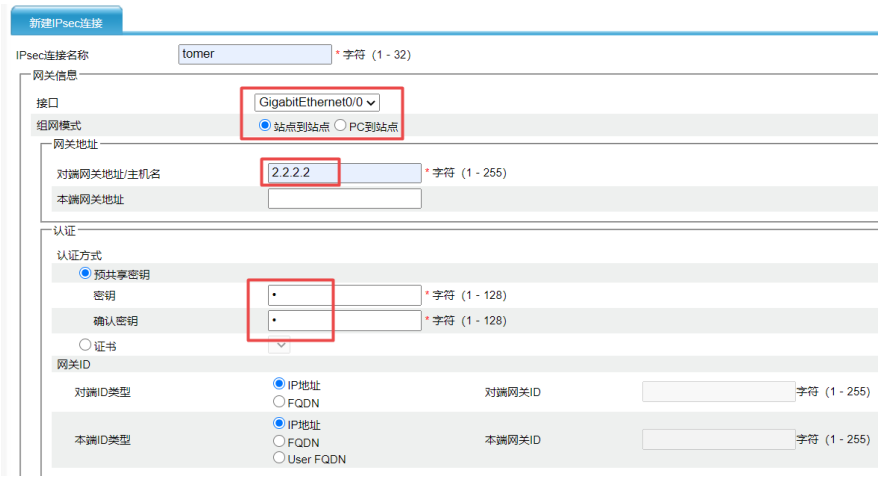
路由器基本上网配置省略，可参考“路由器上网配置方法”案例。

3.2 配置IPSEC VPN

3.2.1 配置 MSRV5--Router A

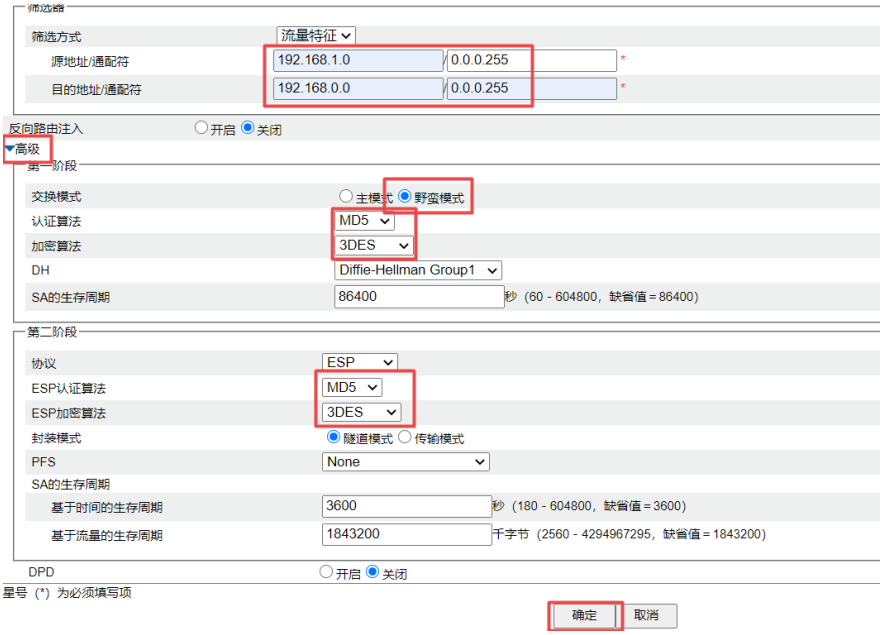
#单击【VPN】--【IPsec VPN】--【新建】

#接口名称选择【G0/0】，组网模式选择【站点到站点】，对端网关地址填【2.2.2.2】，本端网关地址填【1.1.1.2】，预共享秘钥填写【1】，网关ID对端ID类型和本端ID类型选择【IP地址】



#筛选方式选择【流量特征】，源地址填写【192.168.1.0/0.0.0.255】，目的地址填写【192.168.0.0/0.0.0.255】，点击【高级】，第一阶段交换模式选择【野蛮模式】，认证算法选择【MD5】，加密算法选择【3DES】，第二阶段协议选择【ESP】，ESP认证算法选择【MD5】，ESP加密算法选择【3DE

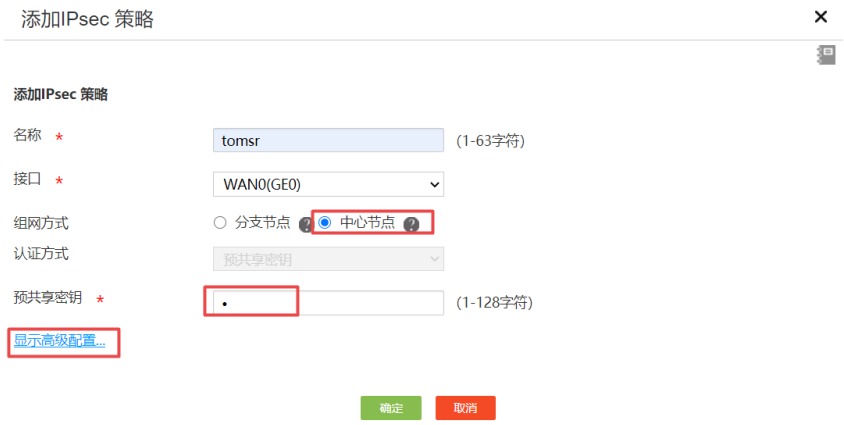
S】，点击【确定】



3.2.2 配置MER--Router B

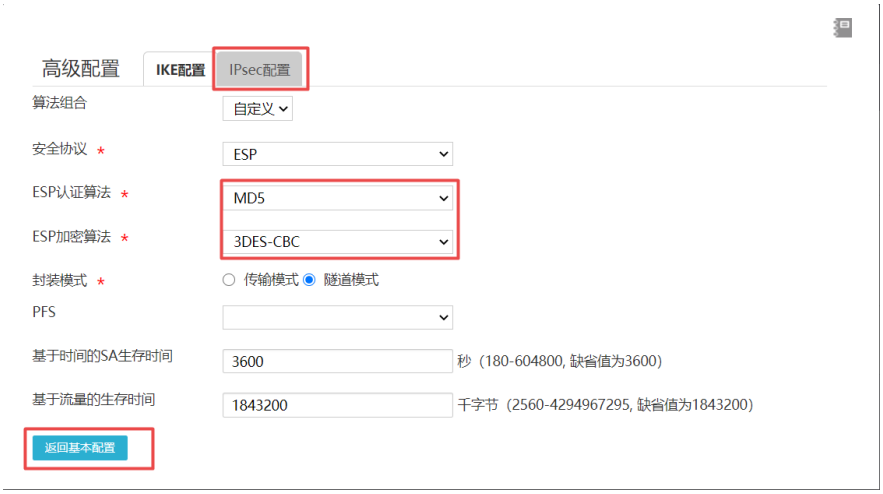
#单击【虚拟专网】--【IPsec VPN】--【IPsec策略】，点击【添加】

#选择【中心节点】，选择公网接口【WAN0】，填写预共享密钥【1】，点击【显示高级配置】



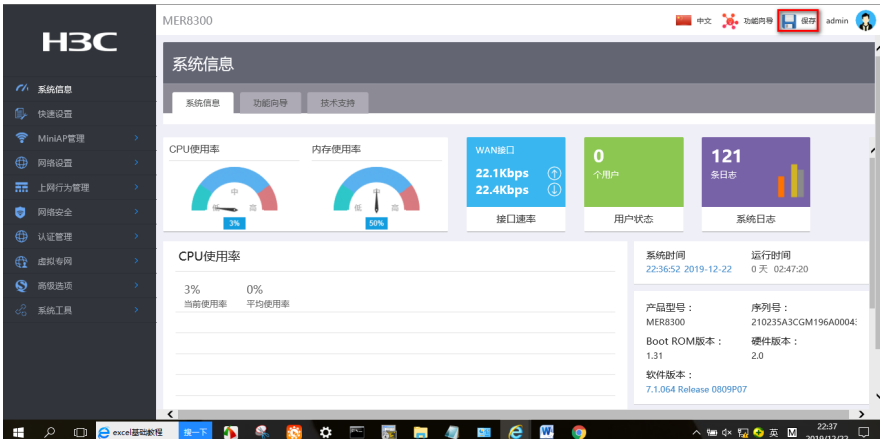
#配置IKE，协商模式选择【野蛮模式】，本端身份类型选择【IP地址】配置【2.2.2.2】，算法组合选择【自定义】，认证算法选择【MD5】，加密算法选择【3DES】，PFS选择【DH1】

#配置IPsec，安全协议选择【ESP】，认证算法选择【MD5】，加密算法选择【3DES-CBC】，并保证两端算法一致。然后点击【返回基本配置】，再点击【确定】



3.3 保存配置

#MER和MSRV5点击页面右上角保存按钮



3.4 验证配置结果

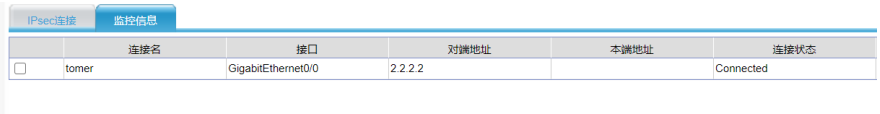
#在MSRV5下面的终端ping对端MER的内网的地址触发隧道

```
C:\Users\[redacted]ping 192.168.0.1

正在 Ping 192.168.0.1 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=254
来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=254
来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=254
来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=254

192.168.0.1 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4，已接收 = 4，丢失 = 0 (0% 丢失)，
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
    最短 = 1ms，最长 = 1ms，平均 = 1ms
```

#在MSRV5上查看隧道情况



IPsec连接 | 监控信息

	连接名	接口	对端地址	本端地址	连接状态
☐	tomer	GigabitEthernet0/0	2.2.2.2		Connected

#在MER上查看隧道信息

IPsec策略 | 监控信息

输入关键字自动查询 高级查询 刷新 删除

	策略名称	状态	接口	本端地址	对端地址	安全提议	操作
☐	tomsr	Active	WAN0(GE0)	2.2.2.2	1.1.1.2	ESP-ENCRYPT-3DES-CBC ESP-AUTH-MD5	

当前显示第1页，共1页。当前页共1条数据，已选中0。每页显示: 10

<< < 1 > >>

配置关键点