本电子书由CyberArticle制作。点击这里下载CyberArticle。
注册版本不会显示该信息。 删除广告

MER系列路由器和MSRV5系列路由器 IPSEC VPN配置（主模式）

目录

MER系列路由器和MSRV5系列路由器 IPSEC VPN配置（主模式）
1 配置需求或说明
1.1 适用产品系列
1.2 配置需求及实现的效果
2 组网图
3 配置步骤
3.1 基本上网配置

3.2 配置IPSEC VPN
3.2.1 配置MSRV5 Router A
3.2.2 配置MER Router B
3.3 保存配置
3.4 验证配置结果

1 配置需求或说明

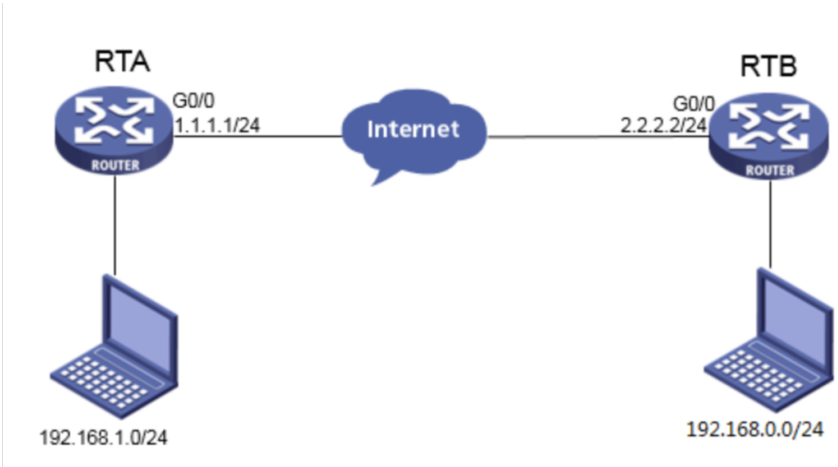
1.1 适用产品系列

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 ERG2路由器和Router B 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。

2 组网图



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 “MER系列路由器基本上网（静态IP）配置（V7）”案例。和MSRV5上网案例。

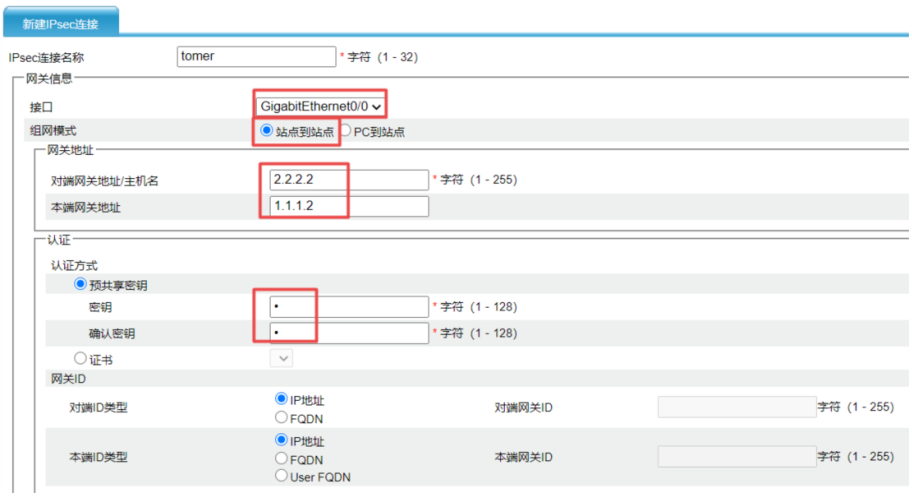
3.2 配置IPSEC VPN

3.2.1 配置MSRV5 Router A

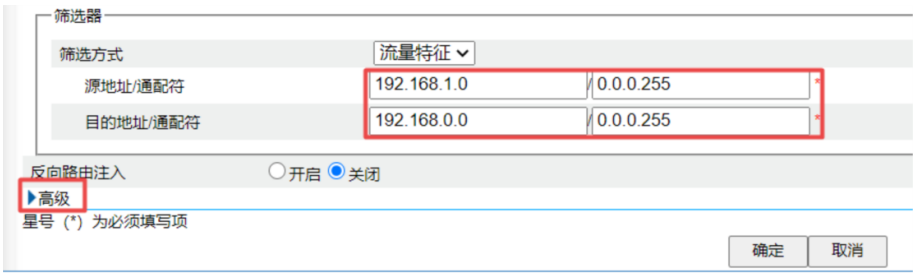
#单击【VPN】--【IPsec VPN】--【新建】

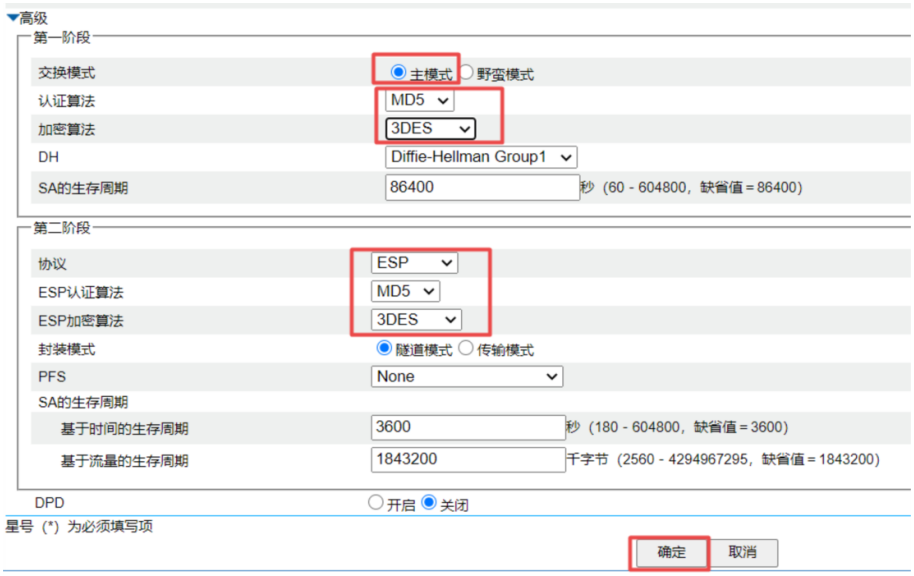
#接口名称选择【G0/0】，组网模式选择【站点到站点】，

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【主模式】，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【3DES】，点击【确定】



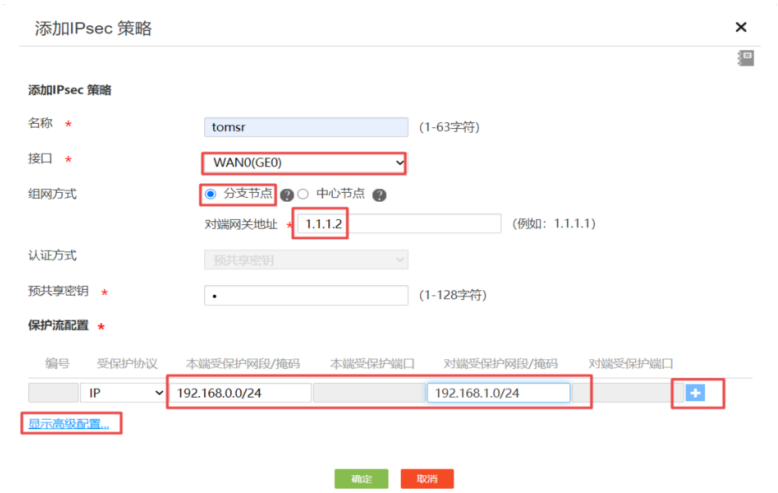


3.2.2 配置MER Router B

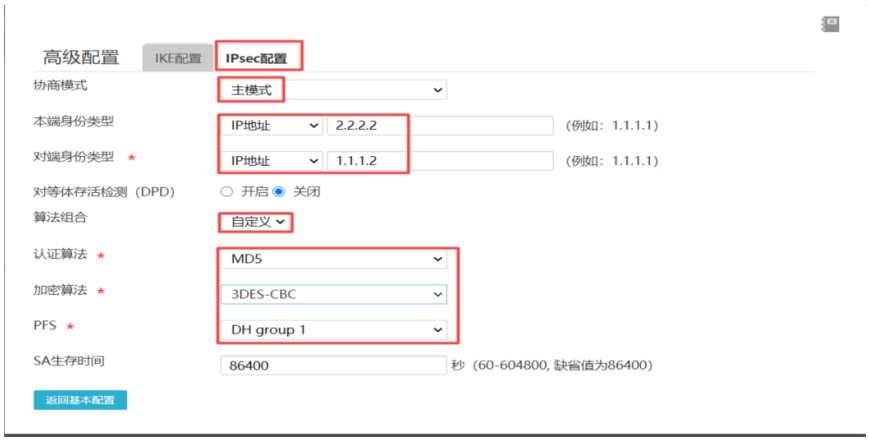
#单击【虚拟专网】--【IPsec VPN】--【IPsec策略】，点击【添加】

#接口选择公网口WAN0，选择分支节点，对端网关地址填写1.1.1.2，预共享秘钥保证两端一致1，添加两端的保护流，本端受保护网段192.168.0.0/24，对端受保护网段

192.168.1.0/24，点击“+”号，点击 “显示高级配置”



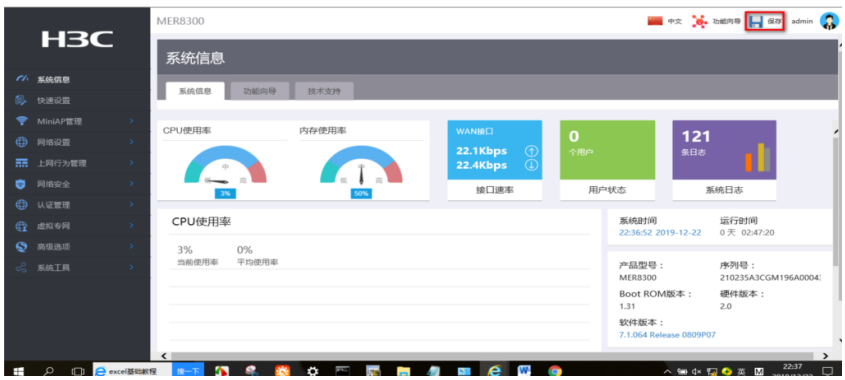
#配置IKE，协商模式选择主模式，本端地址为2.2.2.2，对端地址为1.1.1.2，认证算法，加密算法，PFS分别选择MD5，3DES-CBC，DH1，保证两端的算法一致。



#配置IPsec，算法组合选择“自定义”，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，点击“返回基本配置”，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MER下面的终端ping对端MSRV5内网电脑的地址

```
C:\Users\[redacted]>ping 192.168.1.1

正在 Ping 192.168.1.1 具有 32 字节的数据:
请求超时。
来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=254
来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=254
来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=254

192.168.1.1 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 3, 丢失 = 1 (25% 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
```

#MER看到的隧道情况

#MSRV5看到的隧道情况