MER系列路由器和ERG2系列路由器 IPSEC VPN配置（野蛮模式）

IPSec VPN　史晓虎　2020-09-04 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

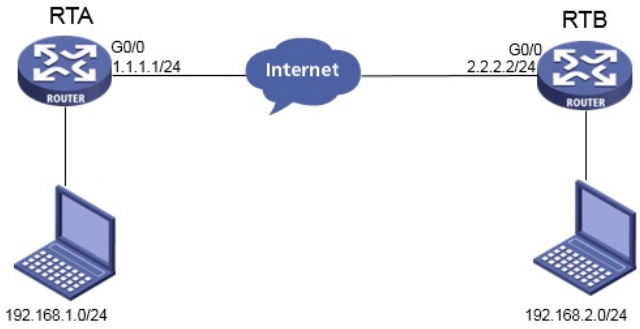
本案例适用于MER3220、MER5200、MER8300路由器。

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（192.168.2.0/24）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ERG2路由器是不固定的IP地址。

配置步骤

2 组网图



3 配置步骤

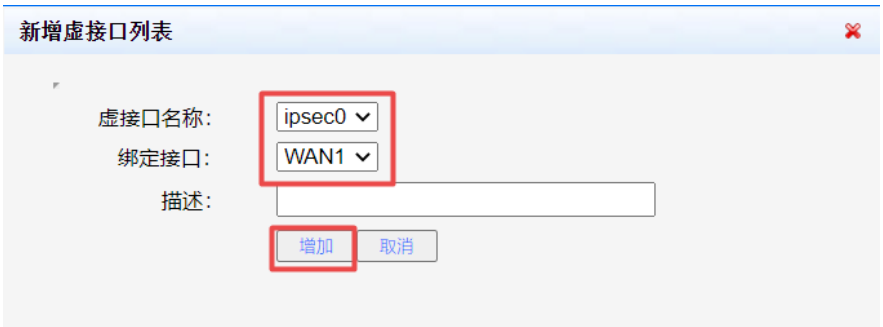
3.1 基本上网配置

路由器基本上网配置省略，可参考“路由器上网配置方法”案例。

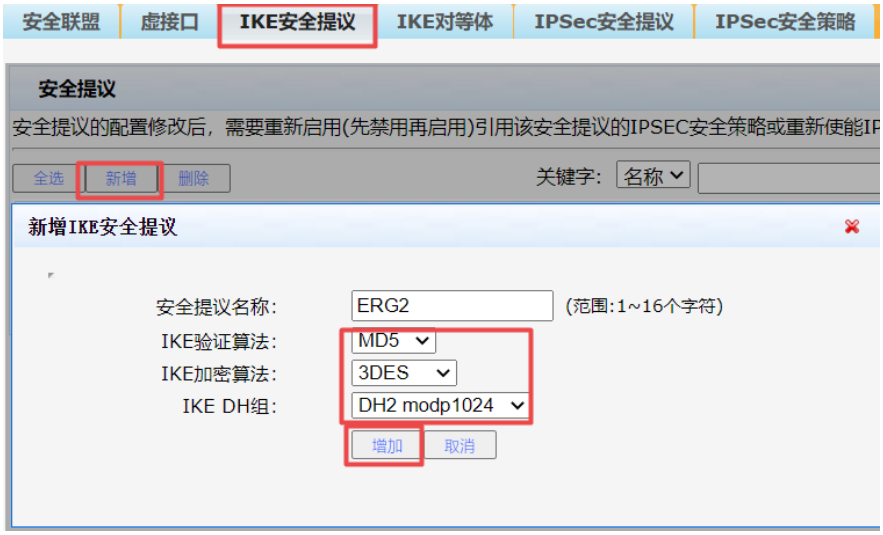
3.2 配置IPSEC VPN

3.2.1 配置 ERG2--Router A

单击【VPN】--【IPsec VPN】--【虚接口】，点击【新增】，虚接口选择【ipsec0】，绑定接口选择【WAN1】，点击【增加】。



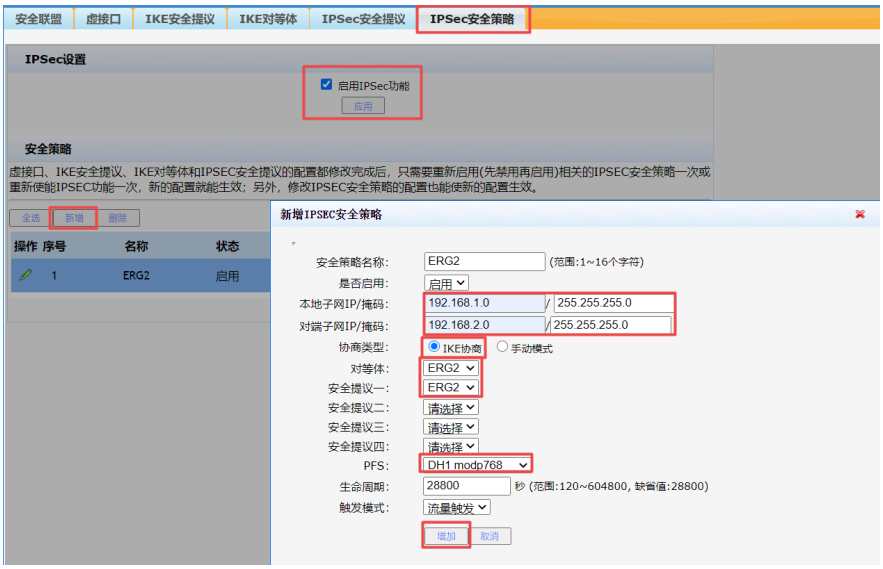
#配置IKE安全提议 点击【新增】，验证算法选择【MD5】，加密算法选择【3DES】，DH组选择【DH2】，点击【增加】。



#配置IKE对等体，点击【新增】，虚接口选择【ipsec0】，对端地址选择【2.2.2.2】，协商模式选择【野蛮模式】，ID类型选择【NAME类型】，本段ID【ERG2】，对端ID【MER】，安全提议一选择【ERG2】，预共享密钥选择【123456】，点击【增加】。

#配置IPsec安全提议，安全协议选择【ESP】，验证算法选择【MD5】，加密算法选择【3DES-CBC】，点击【增加】。

#配置IPSec安全策略，勾选“启用IPSec功能”，点击“启用”，本地子网配置【192.168.1.0/255.255.255.0】，对端子网配置【192.168.2.0/255.255.255.0】，协商类型选择【IKE协商】，对等体选择【ERG2】，安全提议一选择【ERG2】，PFS配置【DH1】，点击【增加】。



#添加静态路由 单击【高级设置】--【路由设置】---【静态路由】 点击【新增】，目的地址填【192.168.2.0】，子网掩码【255.255.255.0】，出接口选择【IPSec0】，点击【增加】

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【123456】，点击【显示高级配置】

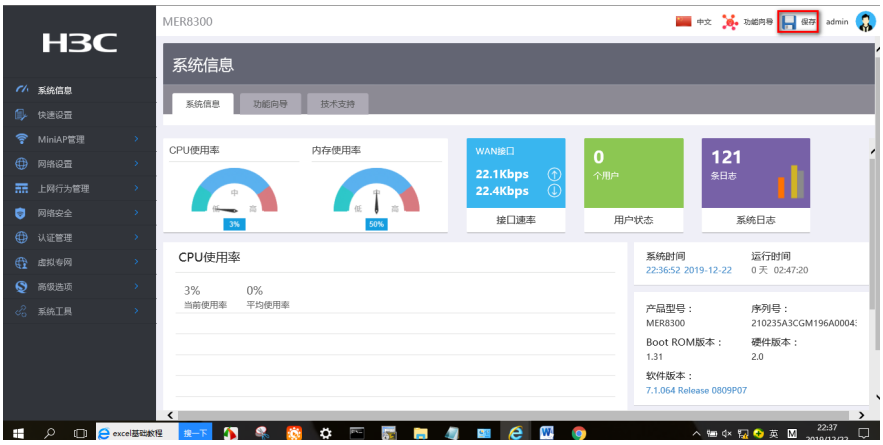
#配置IKE，协商模式选择【野蛮模式】，本端身份类型选择【FQDN】配置【MER】，算法组合选择【自定义】，认证算法选择【MD5】，加密算法选择【3DES】，PFS选择【DH1】

注意：除了上面的配置外还需要在命令行配置match remote identity fqdn ERG2 否则无法建立。

#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】，PFS选择【Group1】，并保证两端算法一致。然后点击【返回基本配置】，再点击【确定】

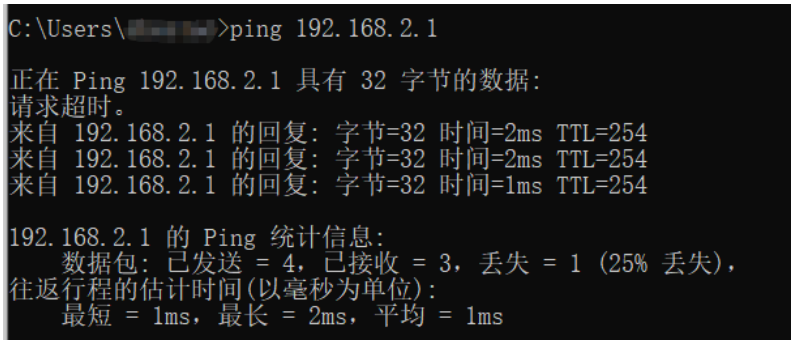
3.3 保存配置

#点击页面右上角保存按钮



3.4 验证配置结果

#在ERG2下面的终端ping对端MER的内网电脑的地址触发隧道



#在ERG2上面看到的安全联盟

#在MER上查看隧道信息

配置关键点