

知 MER系列路由器 IPsec VPN配置 (主模式)

IPSec VPN 史晓虎 2020-01-17 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

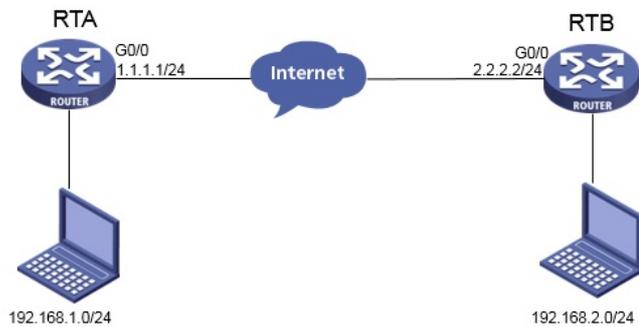
1.1 适用产品系列

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和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。

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“MER系列路由器基本上网（静态IP）配置（V7）”案例。

3.2 配置IPSEC VPN

3.2.1 配置Router A

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



#选择分支节点，对端网关地址填写对端公网地址，预共享密钥保证两端一致，添加两端的保护流，本端受保护网段192.168.1.0/24，对端受保护网段192.168.2.0/24。

修改IPsec 策略

修改IPsec 策略

名称 * (1-63字符)

接口 *

组网方式
 分支节点 中心节点

对端网关地址 * (例如: 1.1.1.1)

认证方式

预共享密钥 (1-128字符)

保护流配置

编号	受保护协议	本端受保护网段/掩码	本端受保护端口	对端受保护网段/掩码	对端受保护端口
1	IP	192.168.1.0/255.255.255.0		192.168.2.0/255.255.255.0	

显示高级配置...

确定 取消

#配置IKE，协商模式选择主模式，本端地址为1.1.1.1，对端地址为2.2.2.2，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。

高级配置

IKE配置 IPsec配置

协商模式

本端身份类型 1.1.1.1 (例如: 1.1.1.1)

对端身份类型 * 2.2.2.2 (例如: 1.1.1.1)

对等体存活检测 (DPD) 开启 关闭

算法组合

认证算法 *

加密算法 *

PFS *

SA生存时间 秒 (60-604800, 缺省值为86400)

返回基本配置

#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。

高级配置

IKE配置 IPsec配置

算法组合

安全协议 *

ESP认证算法 *

ESP加密算法 *

封装模式 * 传输模式 隧道模式

PFS

基于时间的SA生存时间 秒 (180-604800, 缺省值为3600)

基于流量的生存时间 千字节 (2560-4294967295, 缺省值为1843200)

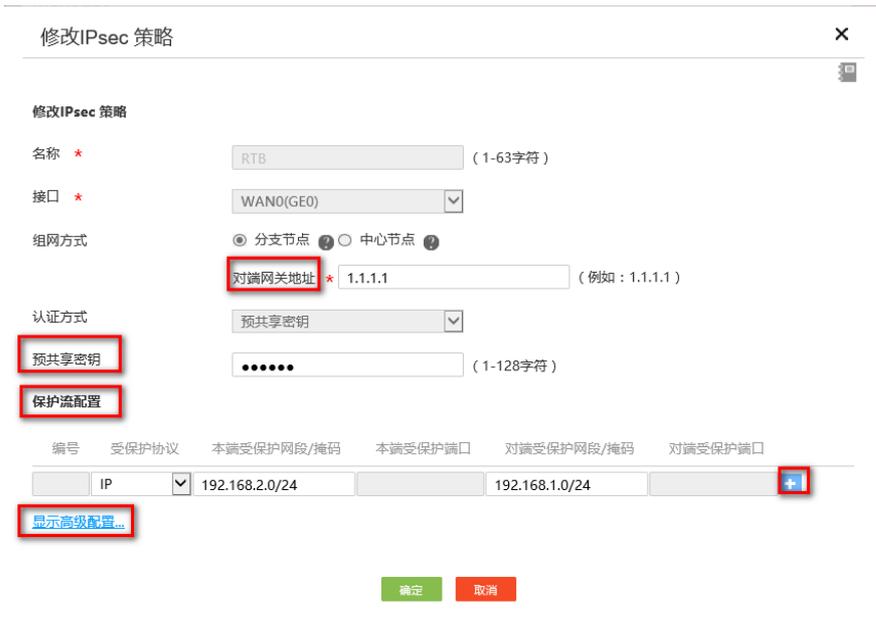
返回基本配置

3.2.2 配置Router B

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



#选择分支节点，对端网关地址填写对端公网地址，预共享密钥保证两端一致，添加两端的保护流，本端受保护网段192.168.2.0/24，对端受保护网段192.168.1.0/24。



#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1.1.1.1，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。

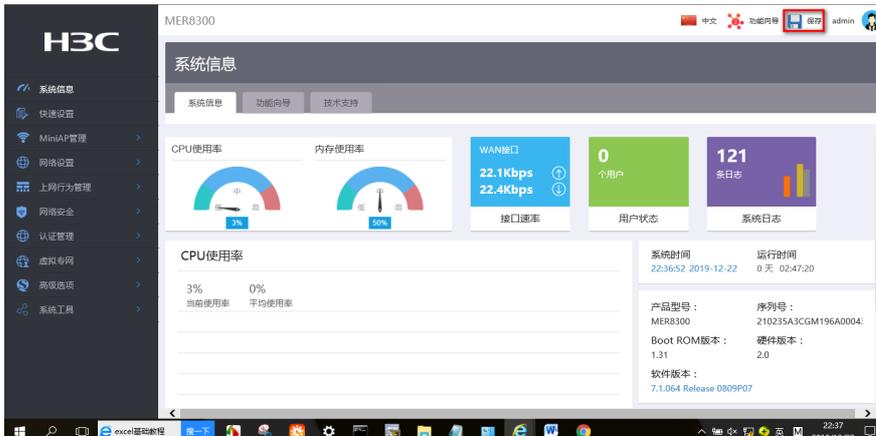


#配置IPsec，安全协议选择ESP，认证算法选择MD5，加密算法选择3DES-CBC，PFS选择Group1，并保证两端算法一致。



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MER下面的终端ping对端内网电脑的地址

```
C:\Users\Administrator>ping 192.168.2.3

正在 Ping 192.168.2.3 具有 32 字节的数据:
请求超时。
来自 192.168.2.3 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=62
来自 192.168.2.3 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=62
来自 192.168.2.3 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=62

192.168.2.3 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 = 2ms, 平均 = 1ms

C:\Users\Administrator>
```



配置关键点