IPSec VPN **史晓虎** 2020-09-04 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

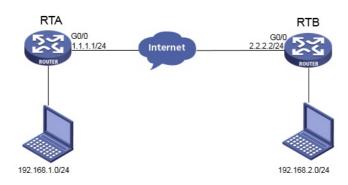
1.1 适用产品系列

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 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 (192.168.2.0/24) 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

2 配置步骤

2.1 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ERG2 上网案例。

2.2 配置IPSEC VPN

2.2.1 配置ERG2 Router A

单击【VPN】--【IPsec VPN】--【虚接口】,点击【新增】

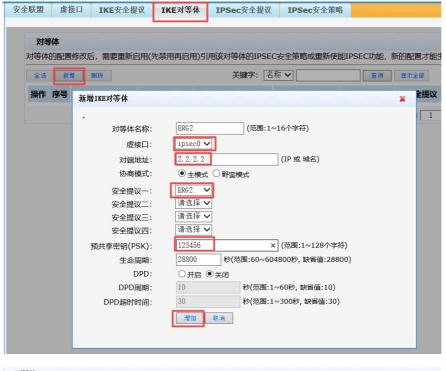


虚接口名称选择【ipsec0】,绑定接口选择【WAN1】,点击【增加】

新增虚接口列表		~
091*FJZE 3X 147 3-4X		-
r.		
虚接口名称:	ipsec0 ✔	
绑定接口:	WAN1	
描述:		
	增加 取消	



#配置IKE对等体 点击【新增】,虚接口选择【ipsec0】,对端地址填【2.2.2.2】,协商,模式选择【主模式】,安全提议一选择【ERG2】,预共享密钥填【123456】,点击【增加】



#配置IPSEC安全提议点击【新增】,安全协议类型选择【ESP】,验证算法选择【MD5】,加密算法选择【3DES】,点击【增加】



#配置IPSEC安全策略本地子网IP填写【192.168.1.0/255.255.255.0】, 对端子网IP填 【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选择【DH1】, 点击【增加】



#配置静态路由 选择【高级设置】,选择【路由设置】,静态路由点击【新增】,目的地址填【192.168.2.0】,子网掩码填【255.255.255.0】,出接口选择【ipsec0】



3.2.2 配置MER Router B

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



#选择分支节点,对端网关地址填写对端公网地址,预共享秘钥保证两端一致123456,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。

修改IPsec 策略 名称 * RTB (1-63字符) 接口 * WANO(GEO) ▼ 组网方式	修改IPsec 策略		×
接口 * WANO(GEO)	修改IPsec 策略		3111
組网方式	名称 *	RTB (1-63字符)	
対議网关地址 ★ 1.1.1.1 (例如:1.1.1.1)	接口 *	WAN0(GE0)	
预共享密钥	组网方式		
(F-1267年) (F-1267年)		预共享密钥 ✓	
IP 192.168.2.0/24 192.168.1.0/24		•••••• (1-128字符)	
	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	
三二字机 基理	IP 🔻	192.168.2.0/24	
	显示高级配置	連続	

#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。

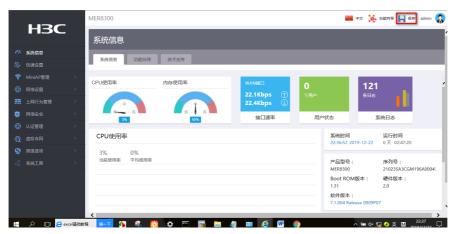


#配置IPsec,安全协议选择ESP,认证算法选择MD5,加密算法选择3DES-CBC,PFS选择Group1,并保证两端算法一致。



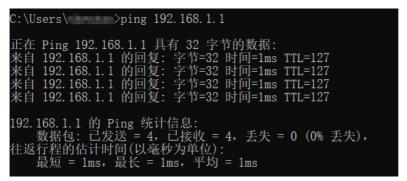
3.3 保存配置

#点击页面右上角保存按钮, ERG2默认保存配置



3.4 验证配置结果

#在MER下面的终端ping对端ERG2内网电脑的地址



#MER可以看到隧道情况



#ERG2看到的隧道情况



配置关键点