

## 403 Forbidden

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](#)

# MSRV5平台路由器和MSRV7平台 路由器对接 IPSEC VPN主模 式（WEB）

## 目录

### [MSRV5平台路由器和MSRV7平台路由器对接 IPSEC VPN主模式（WEB）](#)

#### [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MSR V5 Router A](#)

###### [3.2.2 配置MSR V7 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

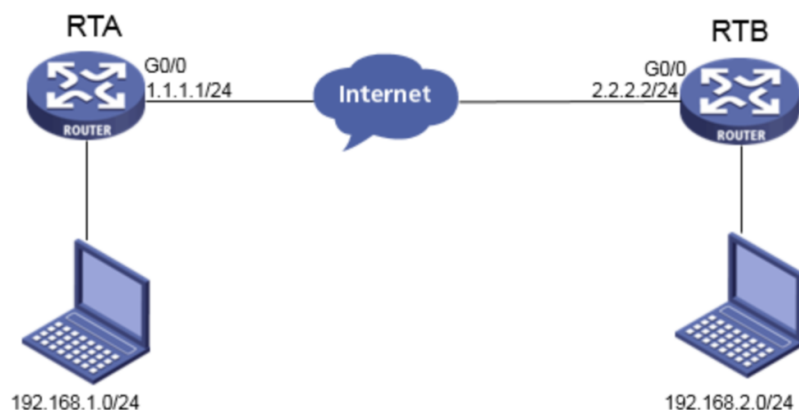
本案例提到的MSR v5平台路由器是指Comware V5 软件平台MSR WiNet系列路由器，如MSR830-WiNet、MSR 830-10-WiNet、MSR 930-WiNet、MSR 930-10-WiNet、MSR 930-WiNet-W、MSR 2600-10-WiNet等

本案例提到的MSR V7平台路由器是指Comware V7平台的MSR830-WiNet系列路由器，如MSR830-10BEI-WiNet、MSR830-6EI-WiNet、MSR830-5BEI-WiNet、MSR830-6BHI-WiNet、MSR830-10BHI-WiNet等

### 1.2 配置需求及实现的效果

Router A MSR V5路由器和Router B MSR V7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



## 3 配置步骤

### 3.1 基本上网配置

路由器基本上网配置省略，MSR V5路由器的上网具体设置步骤请参考“2.1.2 路由器外网使用固定IP地址上网配置方法”章节中“MSR830[930][2600]系列路由器基本上网（静态IP）命令行配置（V5）”案例，MSR V7路由器的上网具体设置步骤请参考“2.1.2 路由器外网使用固定IP地址上网配置方法”章节中“MSR830-WiNet系列路由器基本上网（静态IP）命令行配置（V7）”案例

### 3.2 配置IPSEC VPN

#### 3.2.1 配置MSR V5 Router A

单击【VPN】--【IPsec VPN】，点击【新建】



#接口选择【G0/0】，组网模式选择【站点到站点】，对端网关地址填写【2.2.2.2】，本端网关地址填写【1.1.1.1】，预共享密钥填写【1】

#筛选方式选择【流量特征】，源地址/通配符填写【192.168.1.0/0.0.0.255】，目的地址/通配符填写【192.168.2.0/0.0.0.255】，第一阶段交换模式选择【主模式】，认证加密算法选择【MD5/3DES】，第二阶段协议选择【ESP】，认证加密算法选择【MD5/3DES】，点击【确定】

筛选方式 流量特征

源地址/通配符 192.168.1.0 /0.0.0.255 \*

目的地址/通配符 192.168.2.0 /0.0.0.255 \*

反向路由注入 ☐ 开启 ☐ 关闭

高级

第一阶段

交换模式 ☒ 主模式 ☐ 野蛮模式

认证算法 MD5

加密算法 3DES

DH Diffie-Hellman Group1

SA的生存周期 86400 秒 (60 - 604800, 缺省值 = 86400)

第二阶段

协议 ESP

ESP认证算法 MD5

ESP加密算法 3DES

封装模式 ☒ 隧道模式 ☐ 传输模式

PFS None

SA的生存周期

基于时间的生存周期 3600 秒 (180 - 604800, 缺省值 = 3600)

基于流量的生存周期 1843200 千字节 (2560 - 4294967295, 缺省值 = 1843200)

DPD ☒ 开启 ☐ 关闭

星号 (\*) 为必须填写项

确定 取消

### 3.2.2 配置MSR V7 Router B

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

系统信息 快速设置 网络设置 上网行为管理 网络安全 认证管理 虚拟专网 IPsec VPN L2TP服务端

IPsec策略 监控信息

输入关键字自动查询 高级查询

删除 添加 删除

名称	接口	本端地址	对端地址
当前显示第0页，共0页，当前页共0条数据，已选中0，每页显示：10			

<< < > >>

#选择【G0/0】接口，组网方式选择【点到点】对端网关地址填写【1.1.1.1】，预共享密钥保证两端一致【1】，添加ACL【3000】点击【+】

添加IPsec 策略

名称 \*

TOV5 (1-63字符)

接口 \*

GigabitEthernet0/0

组网方式

点ToPoint 点ToMultiPoint

对端网关地址 \* 1.1.1.1 (例如: 1.1.1.1)

认证方式

预共享密钥

预共享密钥 \*

. (1-128字符)

ACL \*

3000 (3000-3999)

[显示高级配置...](#)

确定 取消

#添加两端的保护流，协议选择【ip】本端受保护网段【192.168.2.0/0.0.0.255】，对端受保护网段【192.168.1.0/0.0.0.255】，点击【添加】，完成后点击【返回】

保护流配置

受保护协议

ip

本端受保护网段/反掩码

192.168.2.0 / 0.0.0.255

本端受保护端口

对端受保护网段/反掩码

192.168.1.0 / 0.0.0.255

对端受保护端口

高级查询

刷新 添加 删除

编...受...本...本...对...对...

当前显示第0页，共0页。当前页共0条数据，已选中0。每页显示： 10

<< < > >>

返回

保护流配置

受保护协议

本端受保护网段/反掩码  /  本端受保护端口

对端受保护网段/反掩码  /  对端受保护端口

序号	受保护协议	本端受保护网段/反掩码	本端受保护端口	对端受保护网段/反掩码	对端受保护端口
1	ip	192.168.2.0/0.0...		192.168.1.0/0.0...	

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：

#点击【显示高级配置】

ACL   ( 3000-3999 )

# 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】，算法组合选择【自定义】，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

协商模式

本端身份类型   ( 例如：1.1.1.1 )

对端身份类型   ( 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 )

#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】

[显示高级配置...](#)



#在设备的命令行添加感兴趣流不做NAT转换的命令，在公网口G0/0调用

```
#
acl advanced 3001
 rule 0 deny ip source 192.168.2.0 0.0.0.255 destination 192.168.1.0 0.0.0.255
 rule 5 permit ip
#
```

```
#
interface GigabitEthernet0/0
 port link-mode route
 description Multiple_Line
 ip address 2.2.2.2 255.255.255.0
 tcp mss 1280
 nat outbound 3001
 ipsec apply policy tov5
#
```

注：如果不调用deny数据流的操作会出现单通的情况，V5



设备下的终端可以ping通V7下的终端，V7下的终端 ping不通V5下的终端。

### 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MSRV7下面的终端ping对端MSRV5内网电脑的地址

```
C:\Users\lenovo>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
```

#MSR V7可以看到隧道情况

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
TOVS	Active	GigabitEthernet0/0	2.2.2.2	1.1.1.1	ESP-ENCRYPT-3DES-CBC ESP-AUTH-MD5

#MSR V5看到的隧道情况

IPsec连接		监控信息			
	连接名	接口	对端地址	本端地址	连接状态
	to7	GigabitEthernet0/0	2.2.2.2	1.1.1.1	Connected