

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野蛮 模式（WEB）

目录

[MSRV5平台路由器和MSRV7平台路由器对接 IPSEC VPN野蛮模式（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

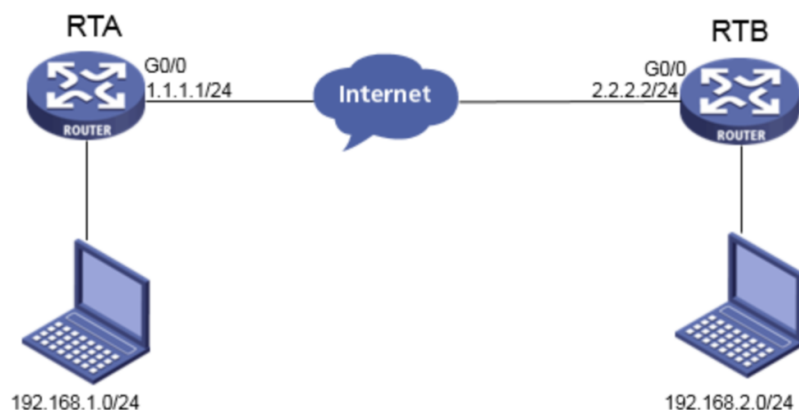
本案例提到的MSR v5平台路由器是指Comware V5 软件平台MSR WiNet系列路由器，如MSR830-WiNet 、 MSR 830-10-WiNet 、 MSR 930-WiNet 、 MSR 930-10-WiNet 、 MSR 930-WiNet-W 、 MSR 2600-10-WiNet等

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【PC到站点】，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

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

下一跳

优先级 60 (1 - 255, 缺省值 = 60)

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

清除 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

点到多点

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】，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 **IKE配置** IPsec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】



高级配置 **IKE配置** IPsec配置

算法组合 自定义 ▼

安全协议 * ESP ▼

ESP认证算法 * MD5 ▼

ESP加密算法 * 3DES-CBC ▼

封装模式 * ☐ 传输模式 ☒ 隧道模式

PFS ▼

基于时间的SA生存时间 3600 秒 (180-604800, 缺省值为3600)

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

返回基本配置

#点击【确定】

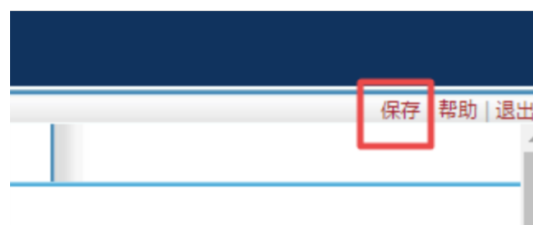


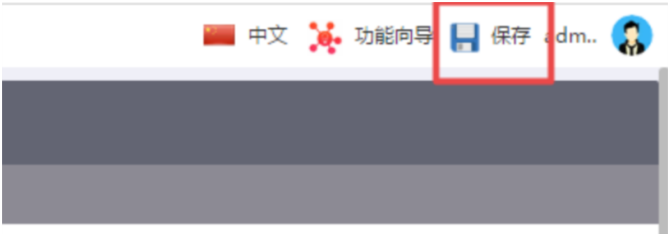
[显示高级配置...](#)

确定 **取消**

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 192.168.1.2

正在 Ping 192.168.1.2 具有 32 字节的数据:
请求超时。
来自 192.168.1.2 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=126
来自 192.168.1.2 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=126
来自 192.168.1.2 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=126

192.168.1.2 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
```

#MSR V7可以看到隧道情况

A screenshot of a web interface titled 'IPsec 隧道 监控信息'. It contains a table with the following data:

策略名称	状态	接口	本端地址	对端地址	安全提议
TOV5	Active	GigabitEthernet0/0	2.2.2.2	1.1.1.1	ESP-ENCRYPT-3DES-CBC ESP-AUTH-MD5

Below the table, it says '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: 10'. There are navigation buttons at the bottom right.

#MSR V5看到的隧道情况

A screenshot of a web interface titled 'IPsec 连接 监控信息'. It contains a table with the following data:

连接名	接口	对端地址	本端地址	连接状态
lov7	GigabitEthernet0/0		1.1.1.1	Connected