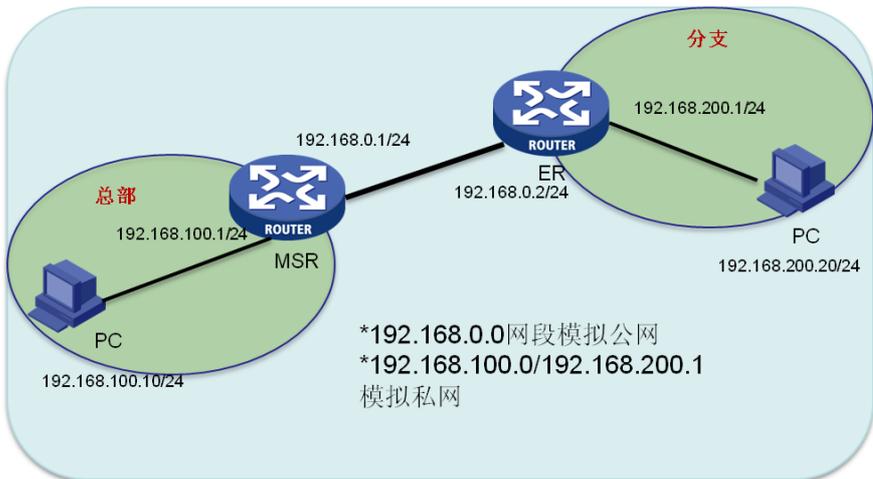


MSR路由器通过WEB界面主模式ipsec VPN配置案例

王鑫 2015-10-25 发表

某公司需要实现ER路由器通过广域网跟MSR路由器建立IPsec VPN,实现两个路由器的内网通过广域网互访。组网图如图所示:



MSR路由器配置

1.设置MSR接口地址,192.168.0.1模拟公网



2.添加静态路由【此步骤为实验环境配置,实际网络可忽略此步骤】



3.配置VPN策略



4. 点击高级配置策略，跟ER侧保存一致。



ER路由器配置

1. 模拟公网IP地址跟MSR的公网IP地址接口连接



2. ER路由器LAN口侧内网地址



3. 添加VPN虚接口



4. IKE安全提议 (跟MSR侧保持一致)



5. IKE对等体配置



6. IPsec安全提议 (跟MSR侧保持一致)

H3C ER3260 Dual WAN Enterprise Router

系统监控
接口设置
安全专区
VPN
VPN设置
VPN状态
QoS设置
高级设置
设备管理
用户FAQ

虚接口 | IKE安全提议 | IKE对等体 | **IPSec安全提议** | IPSec安全策略

安全提议

按关键字过滤: 名称 关键字: 查询 显示全部

操作	序号	名称	安全协议	AH算法	ESP算法
<input checked="" type="checkbox"/>	1	ER-IPsec	ESP	----	3DES-MD5

IPSec安全提议 -- 网页对话框

安全提议名称: ER-IPsec (范围:1~31个字符)

安全协议类型: AH ESP AH+ESP

ESP验证算法: MD5

ESP加密算法: 3DES

修改 取消

两端路由器参数一致

7. IPsec安全策略

H3C ER3260 Dual WAN Enterprise Router

系统监控
接口设置
安全专区
VPN
VPN设置
VPN状态
QoS设置
高级设置
设备管理
用户FAQ

虚接口 | IKE安全提议 | IKE对等体 | IPSec安全提议 | **IPSec安全策略**

IPSec安全策略 -- 网页对话框

安全策略名称: ER-IPsec-celv (范围:1~16个字符)

是否启用: 启用

本地子网IP/掩码: 192.168.200.0 / 255.255.255.0

对端子网IP/掩码: 192.168.100.0 / 255.255.255.0

协商类型: IKE协商 手动模式

对等体: ER-IKE-duidengti

安全提议一: ER-IPsec

安全提议二: 请选择

安全提议三: 请选择

安全提议四: 请选择

PFS: 禁止

生命周期: 3600 秒 (范围:120~604800, 缺省值:28800)

修改 取消

两端私网IP地址

Copyright (c) 2007-2012 杭州华三通信技术有限公司 版权所有, 保留一切权利。

8. 添加静态路由器 (此步骤必须添加, 没有路由VPN将不能建立)

H3C ER3260 Dual WAN Enterprise Router

系统监控
接口设置
安全专区
VPN
QoS设置
高级设置
地址转换
路由设置
业务控制
应用服务
设备管理
用户FAQ

静态路由 | 策略路由

静态路由表

按关键字过滤: 描述 查询 显示全部

操作	序号	目的地址	子网掩码	下一跳地址	出接口	描述
<input checked="" type="checkbox"/>	1	192.168.100.0	255.255.255.0		ipsec0	

静态路由配置 -- 网页对话框

目的地址: 192.168.100.0

子网掩码: 255.255.255.0

下一跳地址:

出接口: ipsec0

描述: (可选, 范围:1~15个字符)

修改 取消

总部和分支PC网络配置截图

本机IP地址	192.168.100.10	本机IP地址	192.168.200.20
本机子网掩码	255.255.255.0	本机子网掩码	255.255.255.0
网关IP地址	192.168.100.1	网关IP地址	192.168.200.1

总部 PC IP 地址

分支 PC IP 地址

测试结果图 (在ER侧VPN状态查看)

安全联盟

安全联盟SA

通过安全联盟SA，IPSec能够对不同的数据流提供不同级别的安全保护。在这里可以查询到相应隧道当前状态，了解隧道建立的各项参数。

名称	方向	隧道两端	AH SPI	AH 算法	ESP SPI	ESP 算法	数据流
ER-IPsec-celv	out	192.168.0.2 =>192.168.0.1	----	----	0x24f67d7	3DES_MD5	192.168.200.0/24 =>192.168.100.0/24
ER-IPsec-celv	in	192.168.0.1 =>192.168.0.2	----	----	0x460f2707	3DES_MD5	192.168.100.0/24 =>192.168.200.0/24

第 1 页/共 1 页 共 2 条记录 每页 10 行

刷新

:

该解决方法需要注意如下事项：

- 1.注意内网和公网IP地址的配置。
- 2.两端路由之间协商的算法和密码要统一。