

## 知 ER系列路由器一端地址是静态IP，另一端是拨号方式获取IP时野蛮模式下一对一IPSEC VPN的典型配置

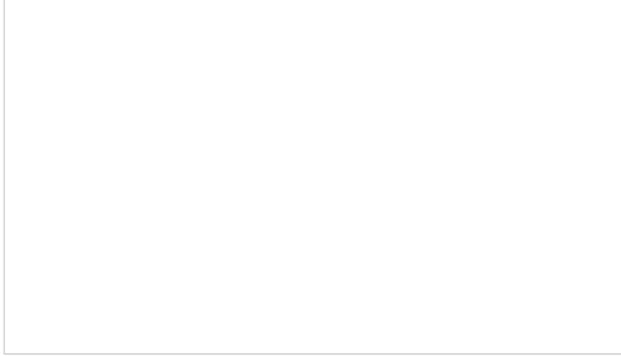
徐浩 2012-09-03 发表

ER系列路由器一端地址是静态IP，另一端是拨号方式获取IP时野蛮模式下一对一IPSEC VPN的典型配置

### 一、组网需求：

某公司存在分支机构A和分支机构B，两端的出口路由器都是ER5200，分别为Router A和Router B，Router A处为静态IP，Router B处为拨号方式获取的IP。现在客户想在两个分支之间建立VPN来实现互通。

### 二、组网图：



### 三、配置步骤：

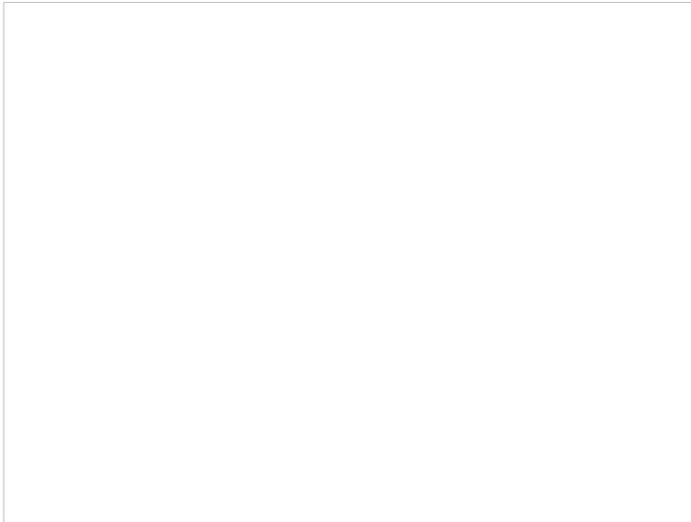
当一边的地址都是静态IP（Router A），另外一边是拨号IP（Router B）时，可采用野蛮模式建立IPSEC VPN。

Router A设置：

#### (1) 设置虚接口：

VPN→VPN设置→虚接口

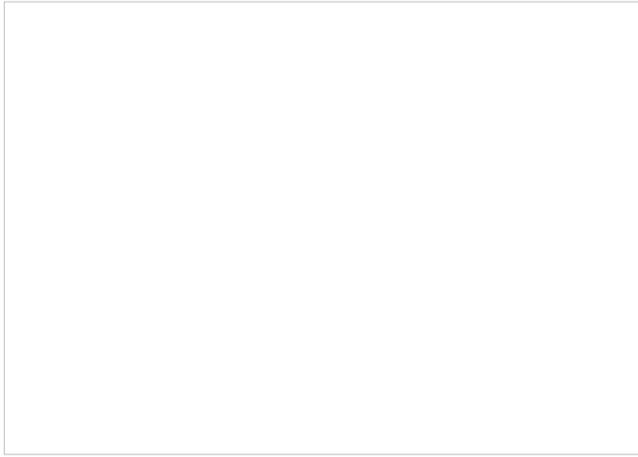
选择一个虚接口名称和与其相应的WAN1口绑定，单击<增加>按钮。



#### (2)设置IKE安全提议

VPN→VPN设置→IKE安全提议

输入安全提议名称，并设置验证算法和加密算法分别为MD5、3DES，单击<增加>按钮。



(3) 设置IKE对等体

VPN→VPN设置→IKE对等体

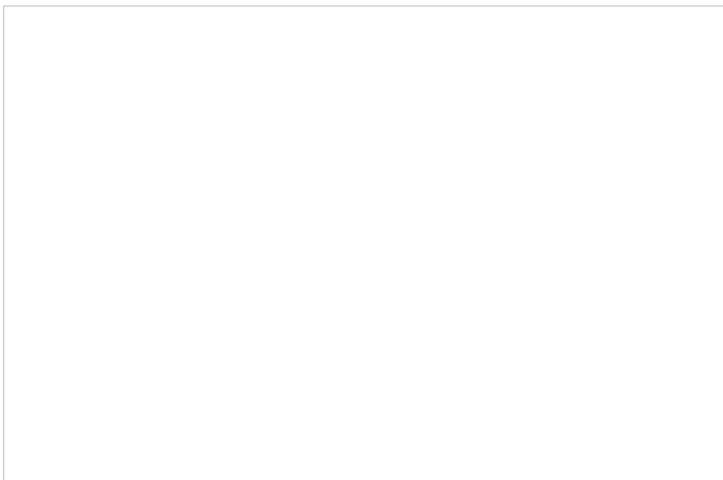
输入对等体名称，选择对应的虚接口ipsec0。在“对端地址”文本框中输入Router B的IP地址为全0，选择野蛮模式的NAME类型，分别填写两端的ID。



(4) 设置IPSec安全提议

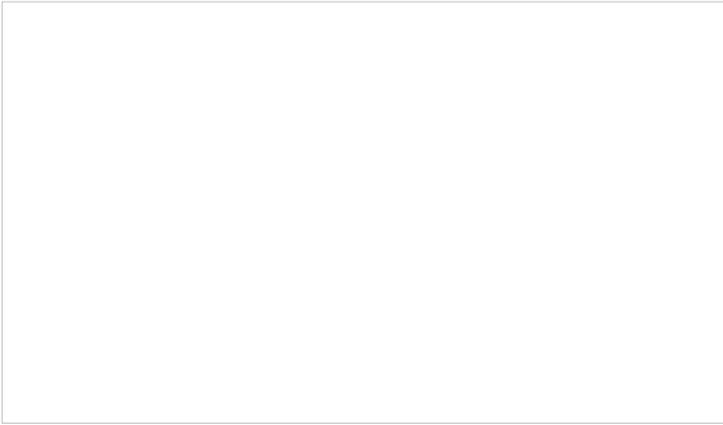
VPN→VPN设置→IPSec安全提议

输入安全提议名称，选择安全协议类型为ESP，并设置验证算法和加密算法分别为MD5、3DES，单击<增加>按钮。



(5)设置IPSec安全策略

VPN→VPN设置→IPSec安全策略



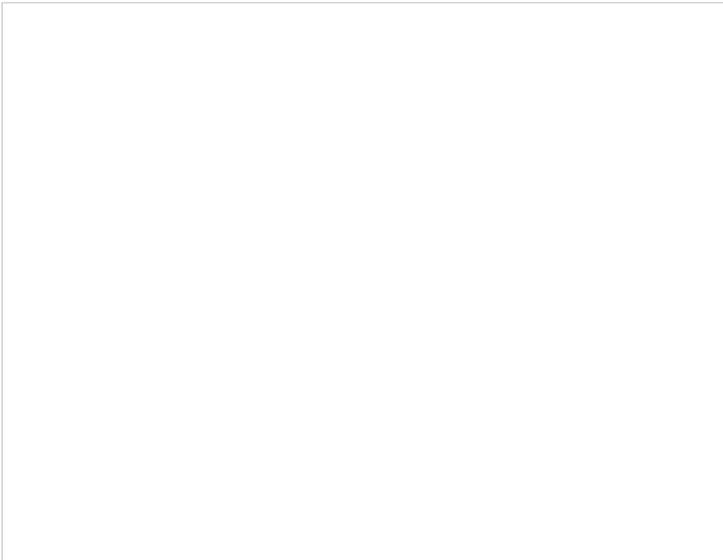
Router B设置:

(1) 设置虚接口、(2) 设置IKE安全提议、(4) 设置IPSEC安全提议、(5) 设置IPSec安全策略，以上四步的设置与Router A对应的步骤设置一致。

(3) 设置IKE对等体

VPN→VPN设置→IKE对等体

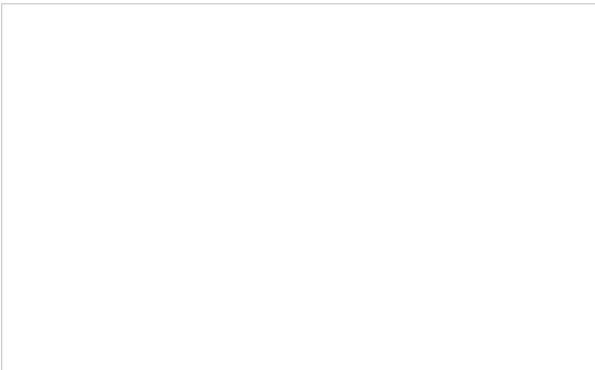
输入对等体名称，选择对应的虚接口ipsec0。在“对端地址”文本框中输入Router A的IP地址，选择野蛮模式的NAME类型，分别填写两端的ID。



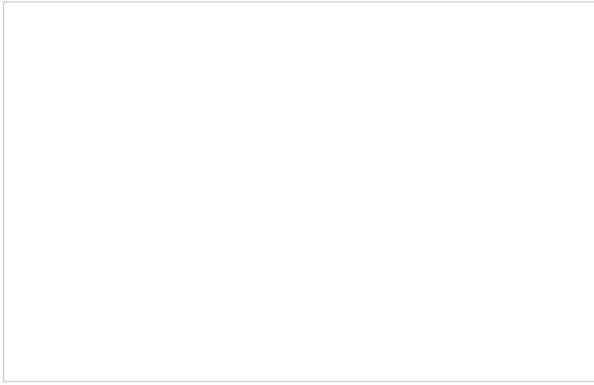
(6) 路由设置

高级设置→路由设置→静态路由。

Router A端设置:



Router B端设置:



#### 四、配置关键点：

1、首先要检查双方的公网链路是否互通，以确保VPN链路能正常建立。建立好VPN后，作为VPN的分支端（Router B）需要向总部(Router A)主动ping包来触发VPN隧道的建立。但是ER系列设备默认都是禁止ping WAN口地址的，所以在ping包之前需要实施以下步骤：将“WAN口Ping扫描”选项前面的勾去掉并点击应用即可。



2、其次，在VPN的配置中要注意双方的参数一定要一致：设置IKE安全提议时，验证算法和加密算法要一致；设置IKE对等体时，域共享密钥、DPD功能使用要一致；设置IPSec安全提议时，安全协议类型、验证算法和加密算法要一致；设置IPSec安全策略时，“本地子网IP/掩码”和“对端子网/IP掩码”要根据设置端如实填写，注意两端的配置正好相反。

3、静态路由配置要注意填写目的地址时，需要填写对端的子网地址，不要填写下一跳地址，直接选IP SEC子接口为出接口。

4、注意：ER2100做IPSEC VPN时，不需要配置静态路由。