ERG2 系列路由器 IPSEC VPN 配置

目录

1 配置需求或说明

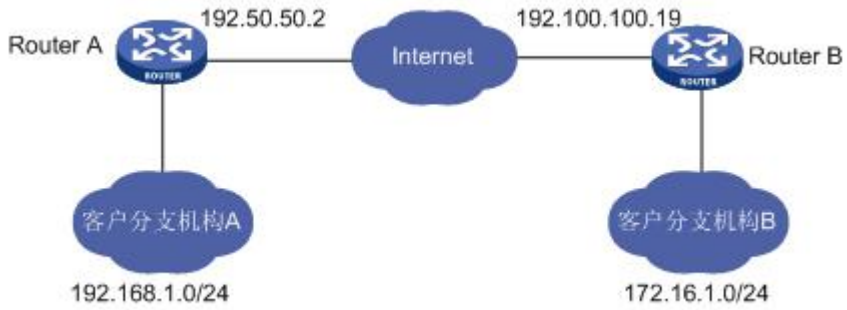
1.1 适用产品系列

本案例适用于 ERG2 产品系列路由器：ER8300G2-X、ER6300G2、ER3260G2、ER3200G2 等。

1.2 配置需求及实现的效果

Router A 和 Router B 均使用 ERG2 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（172.16.1.0/24）之间的数据流进行安全保护，实现 2 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 基本连接

在路由器接口面板找到 LAN 接口，用网线将电脑和设备的任意一个 LAN 接口连在一起，电脑可以自动获取 192.168.1.X/24 网段的地址。电脑连接好路由器之后完成后打开浏览器，在浏览器地址栏中输入 http://192.168.1.1 登录设备管理界面。

3.2 登陆设备 WEB 界面

运行 Web 浏览器，在地址栏中输入 http://192.168.1.1，如下图所示。

回车后跳转到 Web 登录页面，输入用户名、密码（缺省均为 admin，区分大小写）如下图所示。

单击【登录】按钮或直接回车后，您即可登录到路由器的 Web 设置页面，如下图所示。

注意： 同一时间，路由器最多允许五个用户通过 Web 设置页面进行管理。

3.3 配置 IPSEC VPN

3.3.1 配置 IPSEC 虚接口

单击【VPN】--【VPN 设置】--【虚接口】，点击【新增】，绑定对应的 WAN 口，比如 WAN1：

3.3.2 配置 IKE 安全提议

单击【VPN】--【VPN 设置】--【IKE 安全提议】，点击【新增】，配置 IKE 安全提议的各个参数：安全提议名称、IKE 验证算法、IKE 加密算法、IKE DH 组，如下图配置。

3.2.3 配置 IKE 对等体

单击【VPN】--【VPN 设置】--【IKE 对等体】，点击【新增】，配置 IKE 对等体：

对等体名称为 ike、绑定虚接口为 ipsec0（前面已经创建）、对端地址为 Router B 的公网 ip，即 192.100.100.19、协商模式选择主模式、安全提议选择 ike（前面已经创建）、配置预共享秘钥，此处配置为 123456（可根据自己需求自行设置）、其余选择默认即可。

3.2.4 配置 IPSEC 安全提议

单击【VPN】--【VPN 设置】--【IPSec 安全提议】，点击【新增】，配置 IPSEC 安全提议：安全提议名称、安全协议类型、ESP 验证算法、ESP 加密算法配置如下图：

3.2.5 配置 IPSEC 安全策略

单击【VPN】--【VPN 设置】--【IPSEC 安全策略】，勾选启【用 IPSEC 功能】，点击【新增】，配置 IPSEC 安全策略：本地子网 IP 即为 Router A 内网网段，此处配置为 192.168.1.0/24，对端子网 IP 即为 Router B 内网网段，此处配置为 172.16.1.0/24，其余参数按照下图所示配置：

3.2.6 配置去往对端子网的静态路由

单击【高级设置】--【路由设置】--【静态路由】，目的地址配置成对端子网，即 172.16.1.0，子网掩码为 255.255.255.0，出接口为 ipsec0 虚接口。

在 Router B 上，IPSec VPN 的相关配置与 Router A 是相互对应的，Router B 上除了 IKE 对等体的对端地址以及 IPSEC 安全策略中的本地子网、对端子网需要做相应修改外，其他的设置均一致，Router B 的具体配置参见 Router A 配置，此处不再赘述。

注意：修改了 IPSEC 相关参数，需要将启用 IPsec 功能勾去掉应用再重新勾上应用使能，否则 IPsec VPN 无法起来。

3.4 保存配置

设备默认会保存配置。