ER系列路由器 IPSEC VPN配置方法

IPSec VPN IPv4 zhiliao_5ilsv 2018-11-25 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

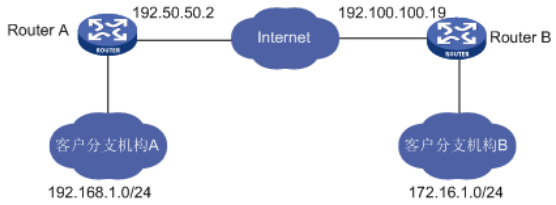
本案例适用于ER产品系列路由器：ER3260、ER3100、ER3200、ER5200等。

注意：ER6300、ER8300不支持IPSEC VPN。

1.2 配置需求及实现的效果

Router A和Router B均使用ER系列路由器，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



配置步骤

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）以及验证码（不区分大小写），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：

3.2.6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。

配置关键点