陈安【技术大咖】 2006-11-16 发表

MSR路由器 L2TP 穿过NAT接入LNS功能配置
关键字: MSR;L2TP;VPN;NAT;LNS 一、 细回雲求 :
移动用户通过L2TP客户端软件接入LNS以访问总部内网,但LNS的地址为内网地址 ,需要通过NAT服务器后才能接入。 设备清单: MSR路由器 2台 PC 1台 二、组网图:
60/1 102.168.0.1/24 移动PC 60/1 192.168.0.1/24 192.168.0.1/24 192.168.0.1/24 192.168.0.1/24 192.168.0.1/24 192.168.0.1/24 192.168.0.1/24
适用设备和版本:MSR、Version 5.20, Beta 1105后所有成本。
#
sysname H3C #
I2tp enable #
domain h3c ip pool 1 11.1.1.2 11.1.1.5
local-user ua
password simple da service-type ppp //采用ppp方式 #
I2tp-group 1 undo tunnel authentication allow I2tp virtual-template 0
<pre># interface Ethernet0/0 port link-mode route ip address 192.168.0.1 255.255.255.0</pre>
interface Virtual-Template0 //采用PAP的域认证方式 ppp authentication-mode pap domain b3c
ppp pap local-user ua password simple ua remote address pool 1
interface LoopBack0
ip address 192.168.0.3 255.255.255.255 #
ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.0.2 #
NAT 配置
sysname NAT
acl number 2000 rule 0 permit source 192.168.0.0 0.0.0.255 rule 5 deny
interface GigabitEthernet0/0 port link-mode route in address 192 168 0 2 255 255 255 0 //配置内网网关
interface GigabitEthernet0/1
port link-mode route //使用出接口进行NAT转换 nat outbound 2000
//允许外网UDP数据访问192.168.0.1 nat server protocol udp global 1.1.1.1 any inside 192.168.0.1 any ip address 1.1.1.1 255.0.0.0 #

- 网络邻居->属性
- 在网络任务栏里选择"创建一个新的连接"
- •选择"连接到我的工作场所",单击下一步
- •选择"虚拟专用网络连接",单击下一步
- 输入连接名称"l2tp", 单击下一步
- •选择"不拨初始连接",单击下一步
- •选择LNS的服务器地址1.1.1.1,单击下一步
- •选择"不使用我的智能卡",单击下一步
- 单击完成,此时就会出现名为l2tp的连接
- 单击属性按钮,修改连接属性,要与LNS端保持一致,如下:
- 在属性栏里选择"安全",选择"高级"->"设置"
- •选择"允许这些协议" >"不加密的密码(PAP)(U)",单击确定。

至此, PC机上的配置完成。

双击"l2tp"连接,输入用户名ua和密码ua,就可以访问内部网络了。在PC上pingLNS

的loopback地址,如下:

C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.0.3

Pinging 192.168.0.3 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time=1ms TTL=255

Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=255

Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=255

Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.0.3:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

四、配置关键点:

- 1) L2TP的认证最好采用域方式认证
- 2) PC侧的配置要与LNS上的配置一致
- 3) PC侧的服务器地址要填NAT公网出口地址