L2TP VPN **史晓虎** 2019-10-11 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

本案例适用于如MSR800、MSR830、MSR900、MSR900E、MSR930等MSR800、MSR830、MSR9 00、MSR930系列的路由器。

1.2 配置需求及实现的效果

路由器采用固定IP地址的方式部署在公司互联网出口,运营商提供的IP地址为198.76.28.30/30,内网地址为192.168.1.1/24。公司外部办公人员需要通过拨号VPN连入公司内网

2 组网图



配置步骤

1配置步骤

1.1 配置路由器基本上网

#路由器基本上网配置省略,具体设置步骤请参考"2.2.2 路由器外网使用固定IP地址上网配置方法"章节中"MSR830[930][2600]系列路由器基本上网(静态IP)WEB配置(V5)"案例

1.2 配置路由器L2TP 服务器端

#开启L2TP功能 system-view [H3C]l2tp enable #创建地址池 [H3C]domain system [H3C-isp-system] ip pool 1 192.168.10.2 192.168.10.200 #创建一个虚模板 [H3C]interface Virtual-Template1 [H3C-Virtual-Template1] ppp authentication-mode chap domain system [H3C-Virtual-Template1]remote address pool 1 [H3C-Virtual-Template1]ip address 192.168.10.1 24 [H3C-Virtual-Template1]quit #创建l2tp组 [H3C]l2tp-group 1 mode Ins [H3C-l2tp1] allow l2tp virtual-template 1 [H3C-l2tp1]undo tunnel authentication [H3C-l2tp1]quit #创建本地用户 [H3C]local-user 123 class network [H3C-luser-network-123]password simple 123456 [H3C-luser-network-123]service-type ppp [H3C-luser-network-123]quit #保存配置

1.1 Windows 7电脑拨号配置

点击电脑右下角电脑图标,选择"打开网络和共享中心"选项。

	打开网络和共享中心
L 👌 Microsoft Lyn	🌮 无标题.png 🔺 📅 🔽 🌒 14:34 2018/7/1
点击"设置新的连接或者网络"。	
更改网络设置	
🙀 设置新的连接或网络	
设置无线、宽带、拨号	、临时或 VPN 连接;或设置路由器或访问点。
点击"连接到工作区"。	
送接到 Internet 设置无线、宽带或拨号连接,	连接到 Internet。
设置新网络 配置新的路由器或访问点。	
■	/PN 连接。
② 设置拨号连接 使用拨号连接连接到 Internet	t,
选择"使用我的Internet连接(VPN) "。
您想如何连接?	
◆ 使用我的 Internet 连 通过 Internet 使用虚拟专用	接(VPN)(I) ^{网络(VPN)} 来连接
ių — (🧼 🥼
◆ 直接拨号(D) 不通过Internet直接使用电话	号码来连接。
i 🗐	9
点击"我将稍后设置Internet连	接"。
需要 Internet 连接才能使用 VPN)	车接。
→ 设置 Internet 连接(S))
→ 我将稍后设置 Internet	et 连接(I)
【Internet地址】设置路由器外	^卜 网接口的IP地址。
🚱 🌆 连接到工作区	
键入要连接的 Interne	t 地址
网络管理员可提供此地址。	
Internet 地址(I):	198.76.28.30
目标名称(E):	VPN 连接
设置用于VPN拨号的用户名和	密码。

🚱 ⊾ 连接到工作区		Course of
键入您的用户名和密	码	
用户名(U):	test	
密码(P):		
	 显示字符(S) 记住此密码(R) 	

再次单击电脑桌面右下角的电脑图标,鼠标右击点击"属性"按钮。

	当前连接到:
	〕 无 Internet 访问
l	拨号和 VPN 🔹
	VPN 连接
	鼠标右击点击【属性】 连接(C)
	打开网络和共享中心

点击"安全"选择VPN类型为"使用IPsec的第2层隧道协议(L2TP/IPSEC)",数据加密选择"可选加密", 允许协议选择"质询握手身份验证协议(CHAP)"。

■ VPN 连接 属性
常规 选项 安全 网络 共享
使用 IPsec 的第 2 层隧道协议(L2TP/IPSec) ▼
可选加密(没有加密也可以连接) ▼
身份验证 ◎ 使用可扩展的身份验证协议(EAP)(E)
■ 允许使用这些协议 (£)
 ■ 表加密的容码 (PAP) 01) ◎ 质词握手身份验证协议 (CHAP) 02) ◎ Microsoft CHAP 版本 2 (MS-CHAP v2) (C) ○ 自动使用我的 Windows 登录名称和密码 (及 域,如果有) (A)