L2TP VPN zhiliao_vhNCR 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

本案例适用于如ICG5000G、ICG5000T、ICG6000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

3 配置步骤

3.1 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-WiNet系列路由器基本上网(静态IP)WEB配置(V7)"案例

3.2 配置路由器L2TP 服务器端

3.2.1 启用L2TP服务器端

#登陆到MSR路由器的WEB管理界面(默认登录地址为192.168.0.1/23,默认用户名admin,默认密码admi n),在导航栏中选择"虚拟专网> L2TP服务器端",在L2TP配置界面,选择"启用L2TP服务器端",点击"确定 "按钮。然后点击"添加"按钮

			🗰 中文 admin 😱	•
	H3C		L2TP服务器端	
11.	系统信息			
₽	快速设置		L2TP配置 隧道信息	
۲	网络设置		 ● 自用L2TP服务器調 ○ 关闭L2TP服务器调 	
-	上网行为管理			l
•	网络安全			1
	认证管理		□ L2TP用户组号 用户认证方式 对踌躇道名称	
€£	虚拟专网		当前显示第0页,共0页。当前页共0条数据,已选中0.每页显示: 10 🖌 << < > >>	
	L2TP服务器满			
	L2TP客户端			

3.2.2 设置L2TP相关参数

#在弹出的新建L2TP用户组界面中:L2TP用户组号设置为1;对端隧道名称和本端隧道名称不填即可;隧 道验证选择"禁用";PPP认证方式根据实际需求选择,本案例选择"CHAP",PPP地址配置中,PPP Sevrer地 址配置为MSR路由器VT接口地址,也就是L2TP客户端的网关,本案例配置为192.168.10.1/24;用户地址配 置为给L2TP客户端分配的地址范围,本例配置为192.168.10.5—192.168.10.100;高级配置保持默认,然后 点击左下角的"确定"按钮。注意:ppp Server地址和用户地址必须在同网段,且不能和内网网段有冲突。

×新建L2TP用户组		
L2TP配置		
L2TP用户组号 *	1	(1-65535)
对端隧道名称		(1-31字符)
本端隧道名称		(1-31字符)
隧道验证	○ 启用 ● 禁用	
	隧道验证密码	(1-16字符)
PPP认证配置		
PPP认证方式	СНАР	~
认证账户	PPP认证账户采用本地认证,请在 用户	管理页面面配置本地账户
PPP地址配置		
PPP Server 地址 *	192.168.10.1 / 255	5.255.255.0
用户地址 *	192.168.10.5-192.168.10.100	可以是单个地址,
		也可以是一个地址范围
		<u>#0.192 168 1 100-192 168</u> 1.200
高级配置		
Hello报文间隔	60	秒(60-1000,缺省值为60)

3.3 配置路由器L2TP VPN用户

#在导航栏中选择"认证管理—》用户管理",点击"添加"按钮。

				admin		•
	H3C		用户管理			
ch.	系统信息					
٩,	快速设置		用户设置在线用户			
		>			1	
##	上网行 为 管理	>			a	
0	网络安全	>	查询 高级查询 用新	添加	89	Ŕ
⊕	认证管理	~	□ 用户名 可用服务 MAC地址 IP地址 用户组 最大用户数 状:	5 描	迷	
	PPPoE服务器					
	用户管理			< <	>)	>>
æ	虚拟专网	>				

#在弹出的"添加用户"界面创建L2TP账号,用户名密码根据实际情况填写,可用服务勾选"PPP",其他配置保持默认即可,点击"创建"按钮完成L2TP用户的创建。



#配置完成之后在电脑上使用Windows自带的VPN拨入功能,填写MSR路由器的公网出口IP地址198.76.2 8.30,输入用户名密码即可拨入MSR路由器的网络,访问总部内网网段为192.168.1.1/24的终端。

3.4 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。



点击"设置新的连接或者网络"。



选择"使用我的Internet连接 (VPN)"。

您想如何连接?	
◆ 使用我的 Internet 连接(VPN)(I) 通过 Internet 使用虚拟专用网络(VPN)来连接	
ių — 🎱 —	D
◆ 直接拨号(D) 不通过Internet直接使用电话号码来连接。	
👰 — 🦫	

点击"我将稍后设置Internet连接"。

需要 Internet 连接才能使用 VPN 连接。

•	设置 Internet 连接(S)	
→	我将稍后设置 Internet 连接(I)	

"Internet地址"设置路由器外网接口的IP地址。

🚱 🌆 连接到工作区		
键入要连接的 Inte	ernet 地址	
网络管理员可提供此地均	Ł.	
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	artest Country over
键入您的用户名和	密码
用户名(U):	test
密码(P):	
	□ 显示字符(<u>S</u>)
	□记住此密码(<u>R</u>)

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。



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
VPN 类型(I):
使用 IPsec 的第 2 层隧道协议(L2TP/IPSec) ▼
高级设置 (S) 数据加密 @):
可选加密(没有加密也可以连接) ▼
● 使用可扩展的身份验证协议 (EAP) (E)
属性 ®)
■ 未加密的密码 (PAP) 01) ▼ 质词握手身份验证协议 (CHAP) (1) ■ Microsoft CHAP 版本 2 (MS-CHAP v2) (2) ■ 自动使用我的 Windows 登录名称和密码 (及 域,如果有) (4)
确定取消

配置关键点