朱玉广 2015-08-12 发表

- (1) MSR V7设备作为LNS, Windows10 PC作为Client设备;
- (2) 采用Client-Initiate模式组网。

5-2	
MSR36-20_1	Host_1

(1) LNS侧配置

#配置接口地址

[H3C] interface GigabitEthernet0/0

[H3C-GigabitEthernet0/0] ip address 1.1.1.1 255.255.255.0

#配置认证域,选择本地认证,当然也可以使用3A服务器,选择radius认证

[H3C]domain system

[H3C-isp-system] authentication ppp local

[H3C-isp-system] authorization ppp local

[H3C-isp-system] accounting ppp none

#新建一个本地用户,此处用户名和密码都设置为z10210

[H3C]local-user z10210 class network

[H3C-luser-network-z10210] password simple z10210

[H3C-luser-network-z10210] service-type ppp

#新建一个地址池,用户给PPP拨号用户分配地址

[H3C] ip pool 1 2.2.2.2 2.2.2.10

#配置虚模板接口,由于不知道对端会采用何种认证方式,此处可以将设备支持的认证方式都开启,指

定给PPP分配的地址从Pool 1中分配。 [H3C]interface Virtual-Template1

[H3C-Virtual-Template1] ppp authentication-mode chap ms-chap ms-chap-v2 pap domain system

[H3C-Virtual-Template1] remote address pool 1

[H3C-Virtual-Template1] ip address 2.2.2.1 255.255.255.0

#创建LNS模式的L2TP组1,配置隧道本端名称为LNS,指定接收呼叫的虚拟模板接口为VT1,关闭隧 道验证

[H3C]l2tp-group 1 mode Ins

[H3C-l2tp1] allow l2tp virtual-template 1

[H3C-l2tp1] undo tunnel authentication

#配置完毕之后,开启设备的L2TP功能

[H3C] l2tp enable

(2) Windows 10上需要做的配置:

#新建一个VPN链接,此处命名为z10210

,	a vausta	_	×
~	· 以直连按规网络		
	选择一个连接选项		
	√ 连接到 Internet 设置宽带或拨号连接,连接到 Internet。		
	● 设置新网络 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●		
	连接到工作区 设置到你的工作区的拨号或 VPN 连接。		

#新建完成之后,点击"高级选项",开始配置L2TP相关配置。

← 设置	- 🗆 ×
🐼 网络和 INTERNET	直找设置の
数据使用量	VPN
VPN	_ 添加 VPN 连接
拨号	+
以太网	000 Z10210-VPN
代理	连接 高级选项 删除
	相关设置
	更改适配器选项
	更改高级共享设置
	网络和共享中心
	Internet 选项
	Windows 防火墙

下一步(N) 取消

#点击设备中的编辑

← 设置		-	×
🔅 Z10210-VPN			
连接属性			Î
连接名称	Z10210-VPN		
服务器名称或地址	1.1.1.1		
登录信息的类型	用户名和密码		
用户名(可选)			
密码(可选)			
编辑			
清除登录信息			

#选择"使用IPSec的第2层隧道协议(L2TP/IPsec)"。

←	设置	-		×
<u>~</u>				
	编辑 VPN 连接			
	下次连接时,将应用这些更改。			
	连接名称			
	Z10210-VPN			
	服务器名称或地址			
	1.1.1.1			
	V/DN 米刑			
	自动			
	点对点隧道协议(PPTP)			
	使用 IPsec 的第 2 层隧道协议(L2TP/IPsec)			
	安全套接字隧道协议(SSTP)			
	IKEv2	的当	7	
	LK17	WH.	J	

#配置用户名和密码,与服务器上创建的用户名密码要保持一致。

#而后点击"连接"按钮

← 设置			-		×
🔯 网络和 INTERNET	[查找设置			ρ
数据使用量	VPN				
VPN	_ 添加 VPN 连接				
拨号	+				
以太网	210210-VPN				
代理		连接 高级选	项	删除	i,
	相关设置				
	更改适配器选项				
	更改高级共享设置				
	网络和共享中心				
	Internet 选项				
	Windows 防火墙				

#连接成功后,设备的状态如下:

← 设置	- 🗆 X	- 🗆 X
図 网络和 INTERNET	査找设置の	 後要控制面板
数据使用量	VPN	FactStone Capture - X
VPN	· 添加 VPN 连接	阳 ^{网络 3} 无 Internet
接号 以太网	+ Z10210-VPN 已连续	◎◎ <mark>Z10210-VPN</mark> 己选接
代理	高级选项 断开连接	
	相关设置 更改高级共享设置 网络和共享中心 Internet 选项 Windows 防火境	
		网络设置
Vindows 🗇 🤅	- 🛤 🛍 📼 🔤	へ 幅 切 同 英 9:18 2015/7/28

此时可以通过命令查看MSR设备中的L2TP隧道及session情况,如下:

[H3C] display l2tp session

LocalSID RemoteSID LocalTID State 33796 1 26799 Established

[H3C] display l2tp tunnel

LocalTID RemoteTID State Sessions RemoteAddress RemotePort RemoteName

26799 2 Established 1 1.1.1.2 1701 Dream

(1) MSR V7上配置基本无变化,需要注意的是配置完成之后,一定要开启L2TP;

(2) Windows10中变化较多,界面与之前的Windows系统不太相同,当拨L2TP的时候,需要选择为"

使用IPSec的第二层协议(L2TP/IPsec)";

(3) Windows配置的用户名和密码要与LNS上设置的一致。