L2TP VPN **史晓虎** 2020-02-23 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MER3220、MER5200、MER8300路由器。

1.2 配置需求及实现的效果

PPP用户接入之前,在LAC和LNS之间采用LAC-Auto-Initiated模式建立L2TP隧道。PPP用户接入后,通过已经建立的L2TP隧道访问公司总部。

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,可参考 "MER系列路由器基本上网 (静态IP) 配置"案例

3.2 配置LNS (服务端)

#选择"虚拟专网 > L2TP服务器端 > L2TP配置",选择"开启",开启L2TP服务器端功能

		MER3220	📕 中文 🔆 劝能购导 📙 保存 admin 🥋
	H3C	L2TP服务器端	
ch.			
<u>ا</u> ي.			
?			1
۲			8
	上网行为管理	L2TP服务器请 🔘 开启 D 关闭	
		输入关键字自动面向 商级面询	1510
۲		□ L2TP组号 用户认证方式 对编程道各称▲	操作
¢	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服务器编		
	L2TP客户鎊		
Q			
eg.			

#单击<添加>按钮,进入L2TP组配置页面,填写本端和对端隧道名称,隧道验证选择禁用,PPP认证 方式选择"CHAP",PPP地址配置中,PPP Sevrer地址配置为172.26.1.1/24;用户地址配置 为172.26.1.10-172.26.1.100,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。

亲	新建L2TP组				×			
L2	L2TP配置							
	🔽 对端隧道名称 🌒	LAC		1-31字符)				
	本端隧道名称	LNS		1-31字符)				
	隧道验证	◎ 启月 ◎ 葉用						
PP	P认证配置							
	PPP认证方式 🔞	СНАР	•					
PP	P地址配置							
L	虚拟模板接口地址 *	172.26.1.1						
L	子网掩码 ★	255.255.255.0						
L	用户地址池 ★	172.26.1.10-172.26.1.100	-	可以是单个地址,				
L				也可以是一个地址范围				
				如:192.168.1.100-192.168.1.200				
LN	IS用户管理							
★ 需要添加指定接入的PPP用户,完成本页设置后请到"认证管理 - 用户管理"页面添加								
	显示高级融音							
	100							

#创建PPP用户,"认证管理—》用户管理",点击"添加"按钮。

			MER3220						📕 中文 🎽 功能	1577 🖶 👫 admin 🤱
	нзс		用户管理							
- 11			田白沙豆 在秋田白							
ø								_		
7	MiniAP管理									
¢										
-			输入关键字自动查询	高级查询					8	Sta Bit
۲	网络安全		用户名 可用服务	MAC181	最大用户数	有效日期	状态	描述	操作	
¢	认证管理				1					
			当前並示第の以,共の以。当前以共の時期3月,已	28940, 朝风亚尔: 10 💌]					<< < > >>
	PPPoE服务器									
	用户管理									
¢	虚拟专网									
Q										
68										

#在弹出的"添加用户"界面创建L2TP账号,用户名test,密码123456,可用服务勾选"PPP",其他配置 保持默认即可,点击"确定"按钮。

添加用户				×
用户名 *	test			
状态	◎ 可用 🔘 禁用			
密码	•••••		(1-63字符)	
可用服务 *	📄 Portal 🔽 PPP			
MAC <u>地</u> 址	🍥 不绑定 🔘 绑定			
最大用户数			(1-1024)	
有效日期) at i			
	2020-01-11			
	20:36:04	3		
描述			(1-127字符)	
		稿定	取消	

#配置到对端内网的路由,高级选项——静态路由,点击添加。



#目的地址填写192.168.100.0, 掩码长度24, 下一跳地址为172.26.1.10。

添加IPv4静态路由	×
目的IP地址 * 192.168.100.0	
掩码长度 * 24	(0-32)
下一跳 ? ★ □ 出接口 下一跳IP地址 172.26.1.10	
路由优先级 🕐	(1-255)
描述	(1-60 字符)
确定	取消

3.3 配置LAC (客户端)

#选择"虚拟专网 > L2TP客户端 > L2TP配置",选择"开启",开启L2TP客户端功能。

			MER3220			📟 中文 🥻 功能同等	📙 保存	admin 🤱
	H3C		L2TP客户端					
Ch.								
۵,			L2TPALIE					
?	MiniAP管理	>						-
۲		•						386
-	上网行为管理	•	L2TP客户请 @ 开启 © 关闭				_	
		•	输入关键字由动查询	高级查询			1830 1	883
۲	认证管理	•	□ L2TP组号	用户认证方式	本調節道名称	操作		
¢	虚拟专网	*	当前显示第0页,共0页。当前页共0条数	層,已透中0。每页显示: 10 ▼			<< <	> >>
	L2TP服务器调							
	L2TP客户请							
Q		•						
ee.		•						

#单击<添加>按钮,进入L2TP组配置页面,填写本端隧道名称LAC,隧道验证选择禁用,PPP认证方式选择CHAP,用户名test,密码123456,L2TP服务器端地址填写200.1.1.2(对端公网地址),点击"确认"按钮。

新建L2TP组	
L2TP配置 本端隧道名称	LAC (1-31字符)
隧道验证	◎ 启用 ◎ 禁用
PPP 认证配置	
PPP认证方式	CHAP
	用户名 test (1-80字符)
	密码 •••••• (1-255字符)
L2TP服务器端配置	
L2TP服务器端地址 *	20.1.1.2 (1-5个IP地址,以英文状态下的逗号分隔)
高级配置	
Hello报文间隔	60 秒 (60-1000 , 缺省值为60)
AVP数据隐藏 🕐	◎ 启用 ◎ 禁用
流量控制	◎ 启用 ◎ 禁用
	建成定 取引用

#配置到对端内网的路由,高级选项——静态路由,点击添加。

	НЗС		MER3220	📟 中文 🔆 功編网巻 📙 俄存 admin 🥵
			静态路由	
۵,				
		- X		8
		- X	输入关键字由动直向 高级直询	RORF 25ta BOS
- 77	上网行为管理	- X		18.00
اھ		\rightarrow		1940 H
۲	认证管理	\rightarrow	当前显示第0页,共0页。当前页共0条数据,已遗中0。每页显示: 10 💌	<< < > >>
ŧ	出拟专网	\rightarrow		
2	高级选项	~		
	静态路由			
	策略路由			
R	系统工具	· · .		

#目的地址填写172.16.1.0, 掩码长度24, 下一跳地址为172.26.1.1。

添加IPv4静态路由	
目的IP地址 * 172.16.1.0	
掩码长度 * 24	(0-32)
下—跳 🕐 * 🛄 出接口 下——跳P地址	
172.26.1.1	
路由优先级 🕘	(1-255)
描述	(1-60字符)
确注	定取消

3.4 保存配置 #点击页面右上角保存按钮

х

