

## 组网及说明

### 1 配置需求或说明

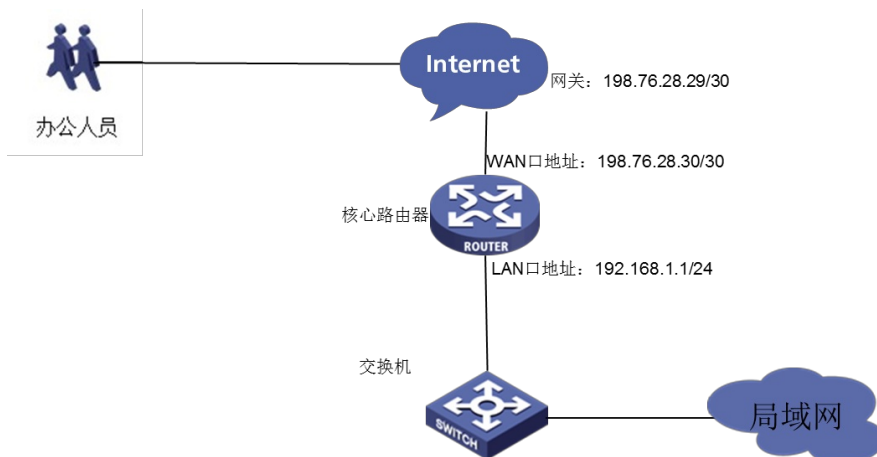
#### 1.1 适用产品系列

本案例适用于MER3220、MER5200、MER8300路由器。

#### 1.2 配置需求及实现的效果

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

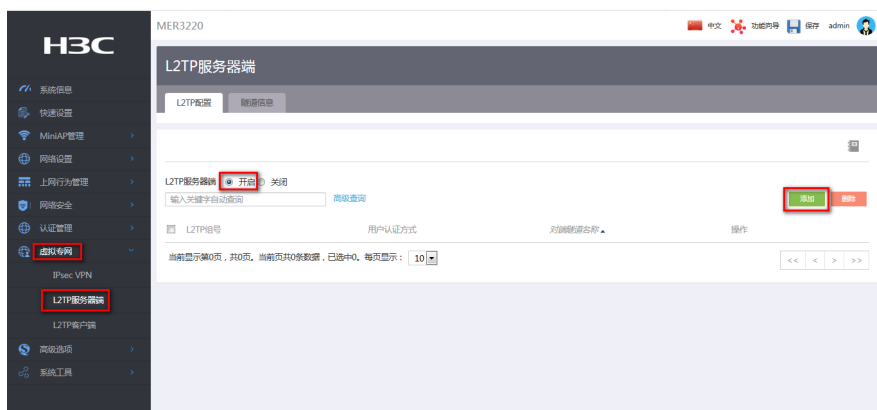
### 3 配置步骤

#### 3.1 配置路由器基本上网

#路由器基本上网配置省略，可参考“MER系列路由器基本上网（静态IP）配置”案例。

##### 3.1.1 启用L2TP服务器端

#登录到MER路由器的WEB管理界面（默认登录地址为192.168.1.1/23，默认用户名admin，默认密码admin），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



##### 3.1.2 设置L2TP相关参数

#在弹出的新建L2TP用户界面中：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”；P  
PP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 Server地址配置为MER  
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L  
2TP客户端分配的地址范围，本例配置为192.168.10.10—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组

**L2TP配置**

对端隧道名称 (1-31字符)

本端隧道名称: H3C-LNS (1-31字符)

隧道验证:  启用  禁用

**PPP认证配置**

PPP认证方式: CHAP

**PPP地址配置**

虚拟模板接口地址: 192.168.10.1

子网掩码: 255.255.255.0

用户地址池: 192.168.10.10-192.168.10.100

可以是单个地址，也可以是一个地址范围  
如:192.168.1.100-192.168.1.200

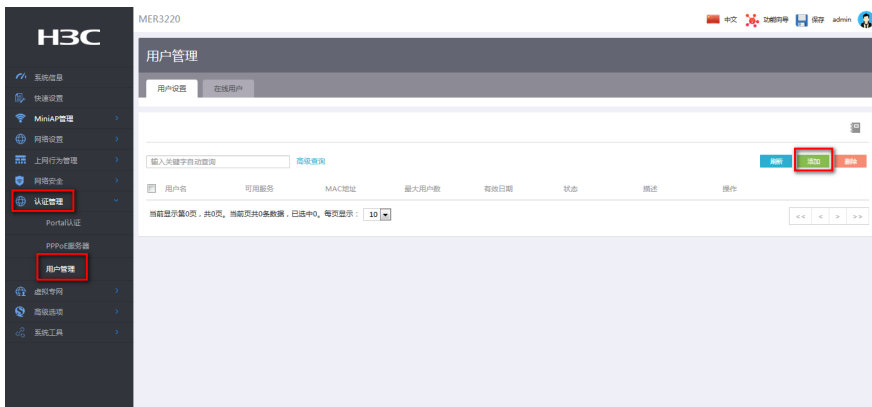
**LNS用户管理**

\* 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

[显示高级设置...](#)

### 3.2 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。



#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“确定”按钮完成L2TP用户的创建。

### 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地址:  不绑定  绑定

最大用户数: (1-1024)

有效日期:  不配置  配置

2020-01-11

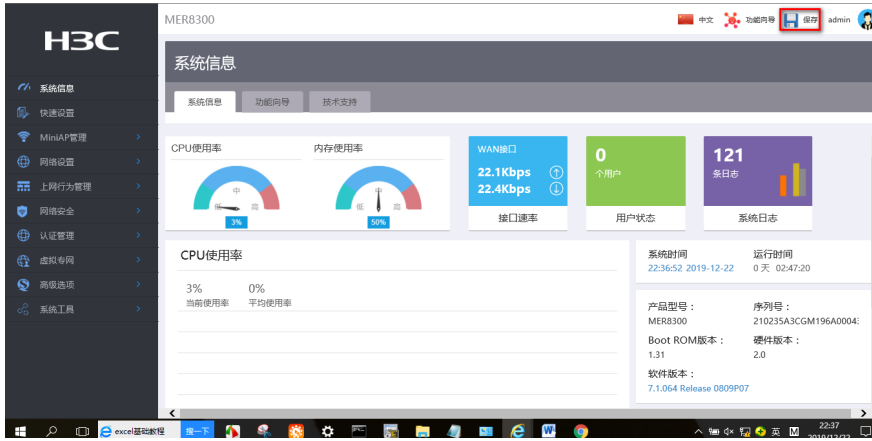
20:36:04

描述: (1-127字符)

#配置完成之后在电脑上使用Windows自带的VPN拨入功能，填写MER路由器的公网出口IP地址198.76.28.30，输入用户名密码即可拨入MER路由器的网络，访问总部内网网段为192.168.1.1/24的终端。

### 3.3 保存配置

#点击页面右上角保存按钮



### 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”。



点击“连接到工作区”。



选择“使用我的Internet连接（VPN）”。

您想如何连接？



点击“我将稍后设置Internet连接”。

需要 Internet 连接才能使用 VPN 连接。



【Internet地址】设置路由器外网接口的IP地址。



设置用于VPN拨号的用户名和密码。



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）”。

