

## 组网及说明

### 1 配置需求或说明

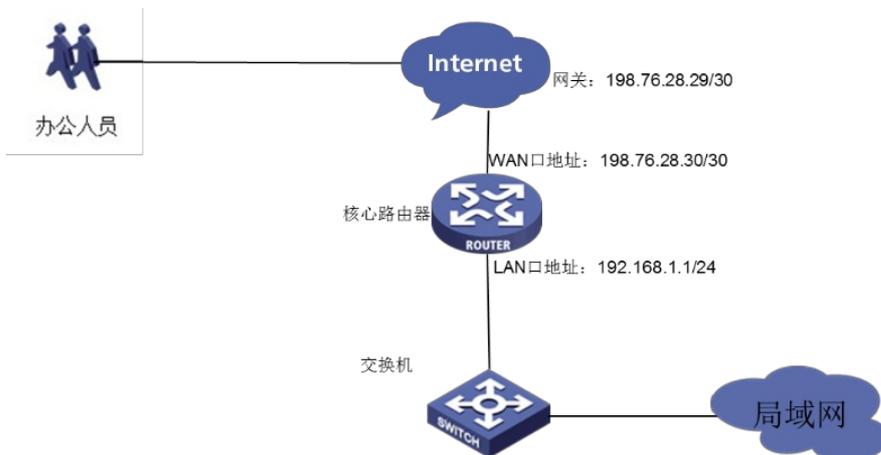
#### 1.1 适用产品系列

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

#登录到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



### 3.2.2 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 Server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 \*  (1-65535)

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

认证账户  PPP认证账户采用本地认证，请在 [用户管理](#) 页面配置本地账户

**PPP地址配置**

PPP Server 地址 \*  /

用户地址 \*  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

**高级配置**

Hello报文间隔  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。



#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。

添加用户 ×

用户名 \*  (1-55字符)

状态  可用  禁用

密码 \*  (1-63字符)

可用服务 \*  Porta  PPP

MAC地址  不绑定  绑定

IP地址  不绑定  绑定

最大用户数  (1-1024)

有效日期  不配置  配置

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MSR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”。

#### 更改网络设置



点击“连接到工作区”。



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



→ 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。

键入要连接的 Internet 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。

键入您的用户名和密码

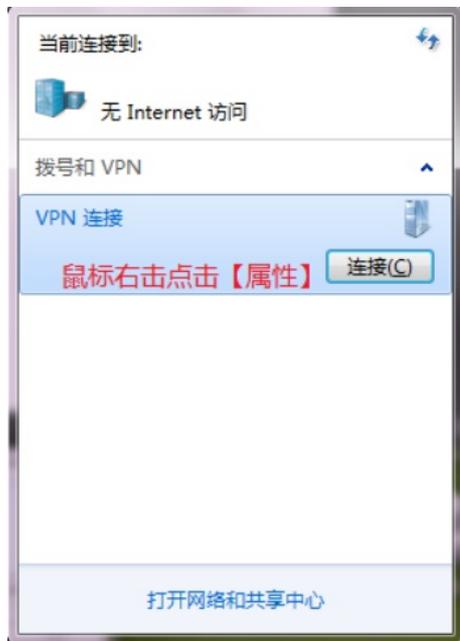
用户名(U): test

密码(P): .....

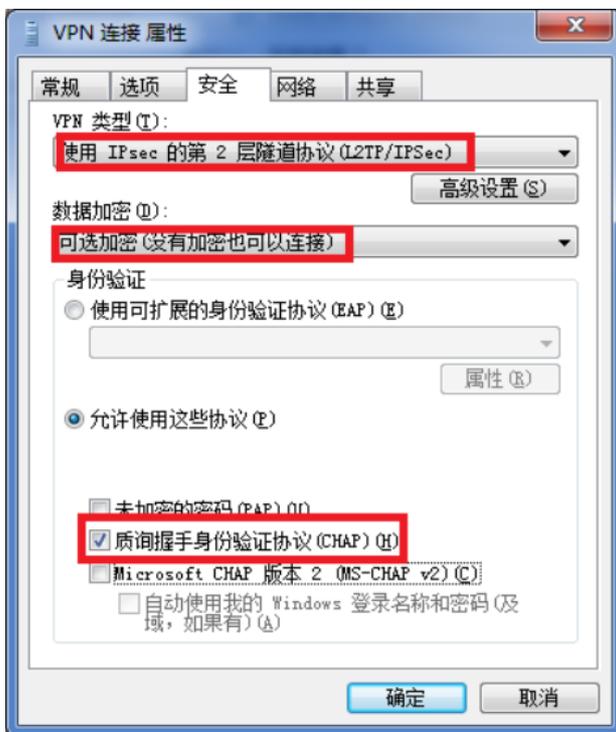
显示字符(S)

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。



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）”。



配置关键点