

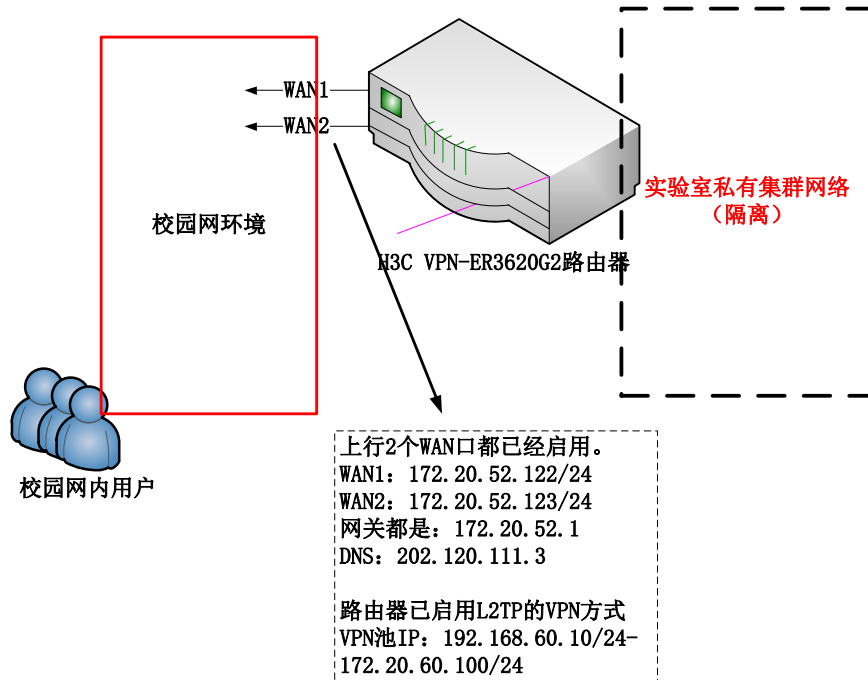
# 远程连接集群新增 VPN 路由器方式

作者：杨星光，施凯

## 目的：

由于校园网 IP 地址有限，给集群增加 VPN 路由器，在路由器底下自建私有网络。校内外内用户若需要访问集群，需要远程连接此 VPN 路由器。

## 网络图：



## 具体配置：

- 1、路由器开启了双端口 WAN，网络配置信息地址如上所示。
- 2、路由器开启 L2TP 的 VPN 形式，具体 VPN 池信息如上所示。
- 3、测试 VPN 账号和密码为：mylab316\_vpn\_1/LAB316

## 特别注意：

由于机房搬迁后 IP 地址变更，VPN 地址改为 172. 20. 46. 107

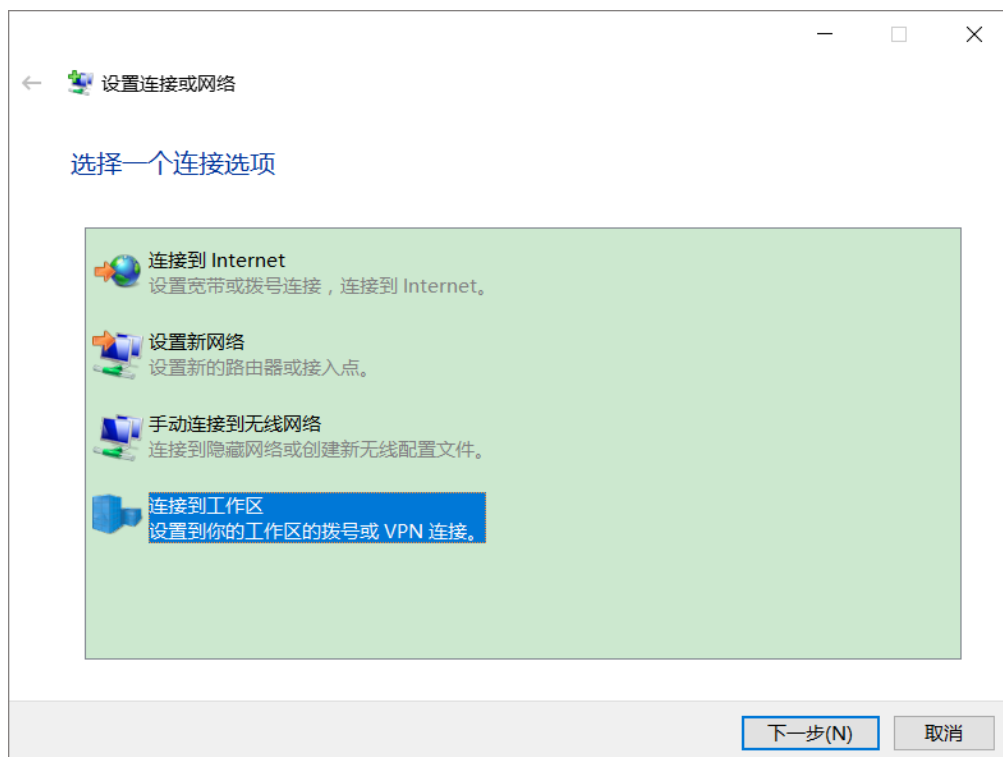
其他配置不变!!!

连接方式设置（针对于 Win7 操作系统）：

1. 打开控制面板\所有控制面板项\网络和共享中心



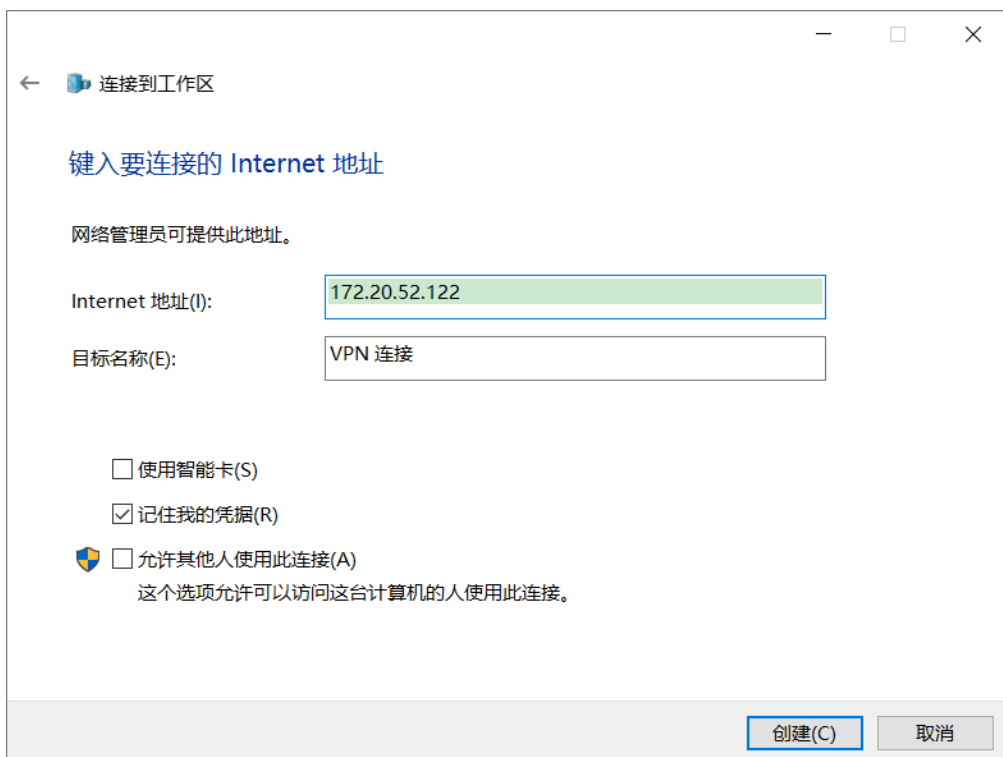
2. 点击设置新的连接或网络->连接到工作区



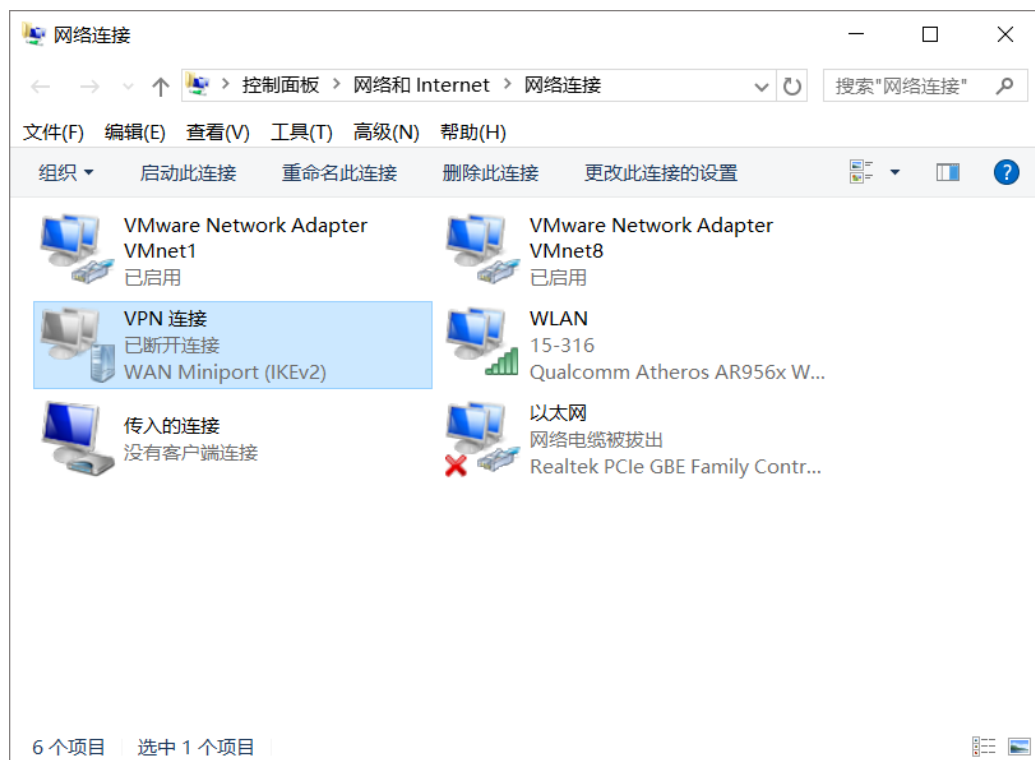
### 3. 单击下一步->使用我的 Internet 连接（VPN）



### 4. 输入 IP 地址 172.20.52.122 或者 172.20.52.123， 点击创建



5. 在控制面板\网络和 Internet\网络连接中，选择以创建的 vpn，右键连接



6. 输入测试用户名和密码：mylab316\_vpn\_1/LAB316,点击确定即可。



注意事项:

如遇到连接失败的情况，请检查 vpn 属性中是否勾上了相关协议



其他问题可参考下列网址：

<https://support.microsoft.com/zh-cn/help/929856/you-receive-a-741-or-a-742-error-message-when-you-try-to-establish-a-vpn-connection-by-using-l2tp-ipsec-from-a-windows-client-computer-to-a-vpn-server>

**特别注意：**

连接 VPN 后，访问具体的集群平台虚拟机 IP 地址及其账号信息，请联系集群平台管理员。

## 学生客户机连接实验室云平台 VPN 网络（WIN10 版）

请按照如下步骤操作：



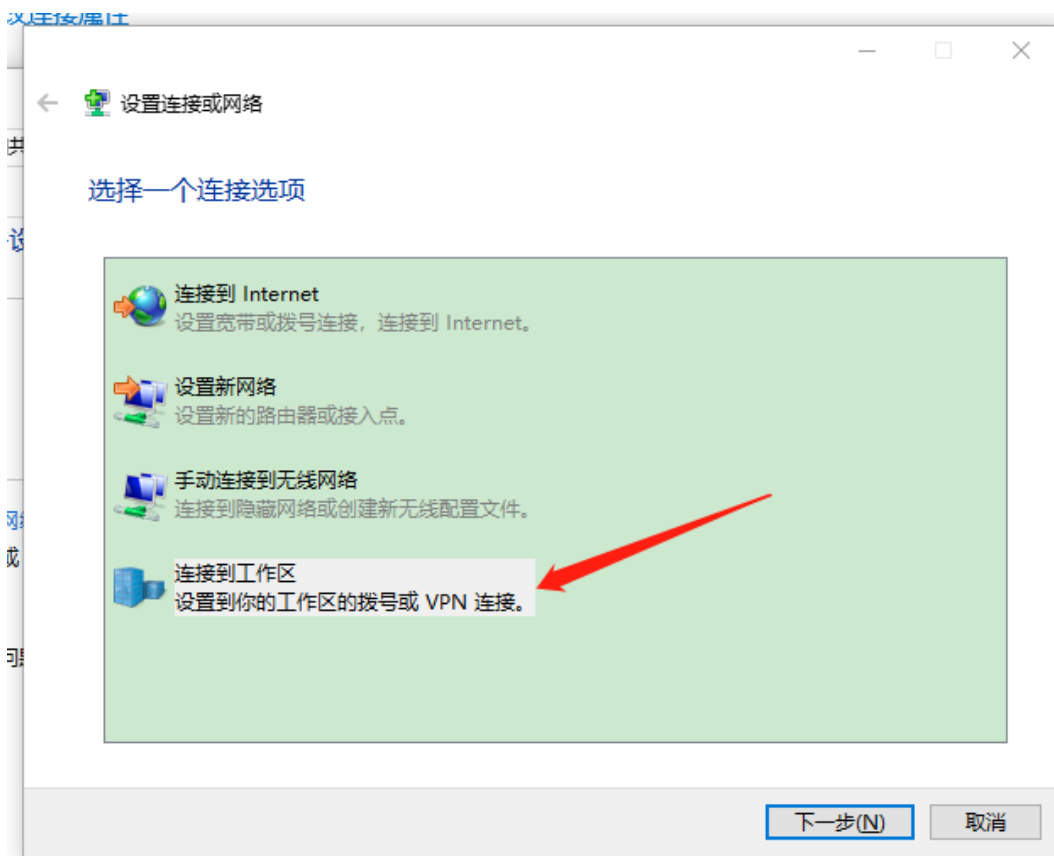
右击桌面右下角网络标识，打开“网络和 Internet”设置



如红色箭头，打开网络和共享中心



如红色箭头, 设置新连接



← 连接到工作区

你希望如何连接？

→ 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。



取消

← 连接到工作区

键入要连接的 Internet 地址

网络管理员可提供此地址。

Internet 地址(I): 172.20.52.122

目标名称(E): VPN 连接

☐ 使用智能卡(S)

☒ 记住我的凭据(R)

☐ 允许其他人使用此连接(A)

这个选项允许可以访问这台计算机的人使用此连接。

创建(C)

取消





← 设置

## VPN 连接

### 连接属性

连接名称 VPN 连接

服务器名称或地址 172.20.52.122

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

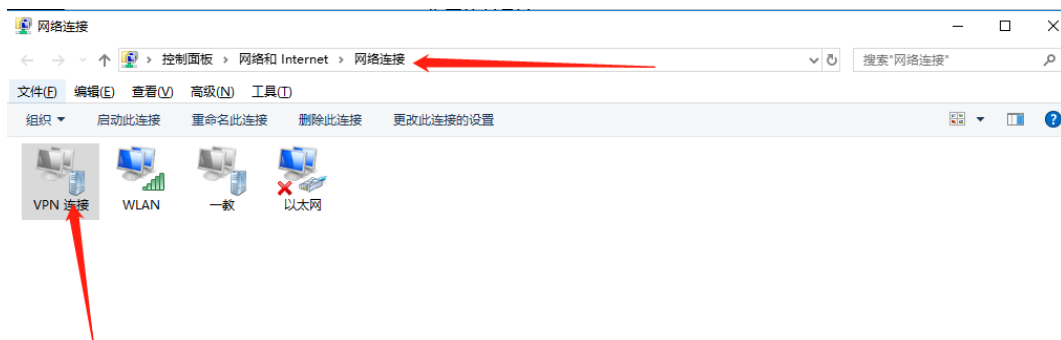
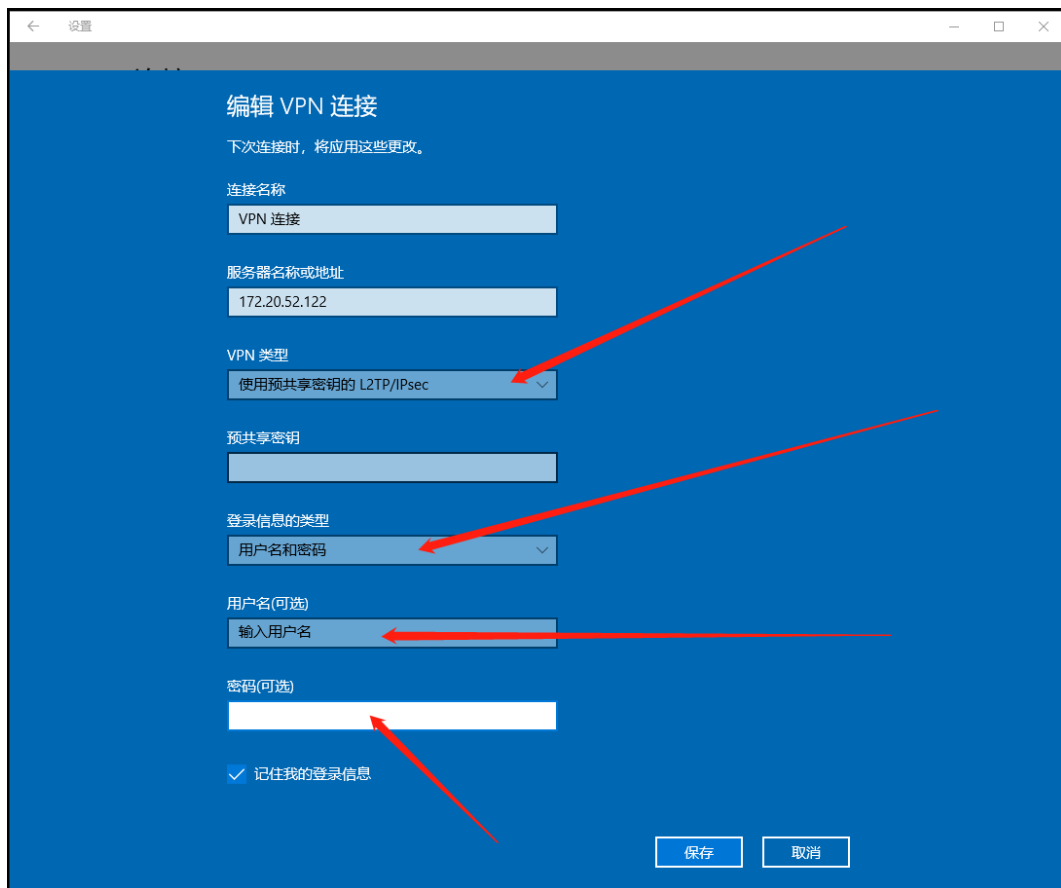
### VPN 代理属性

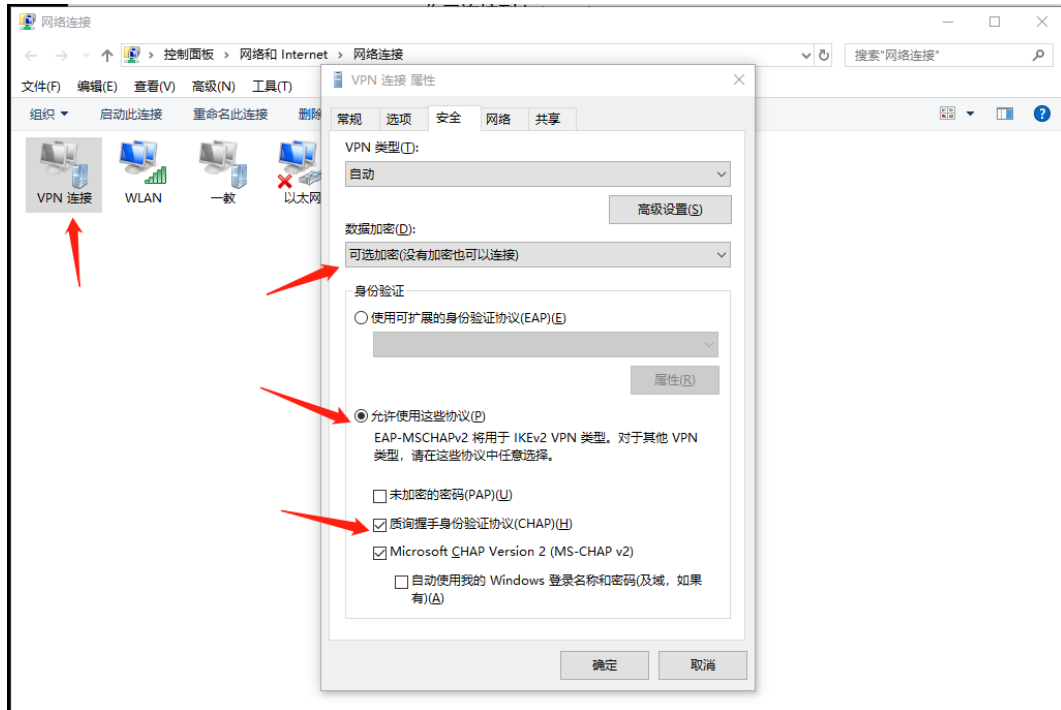
这些设置将仅应用于此 VPN 连接。

无

应用

取消





## win10 系统 L2TP 连接尝试失败:ERROR 因为安全层在初始化与远程计算机的协商时遇到了一个处理错误===解决方案

## 2 确保路由和远程访问 (Routing and Remote Access) 和远程访问连接管理器服务 (Remote Access Connection Manager) 启动

- 注册表路径  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Rasman  
Parameters
- 创建 ProhibitIpSec 注册表项，选择 DWORD 类型并将其设置为 1 的值

- 注册表路径  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Rasman\Parameters
- 创建 AllowL2TPWeakCrypto 注册表项，选择 DWORD 类型并将其设置为 1 的值

## 5 重启计算机