

BIMSA 有线网络 1x 认证使用方法

一、认证目的

为保障公司内部有线网络安全，规范网络接入管理，防止未授权设备接入网络导致信息泄露、网络攻击等安全风险，公司内部有线网络采用 1x 认证方式进行接入控制。所有员工需通过合法的账号密码完成 1x 认证后，方可正常使用内部有线网络资源。

二、适用范围

本方法适用于公司全体员工及授权接入公司内部有线网络的人员，覆盖公司各办公区域、会议室、机房等所有有线网络接入点。

三、前置条件

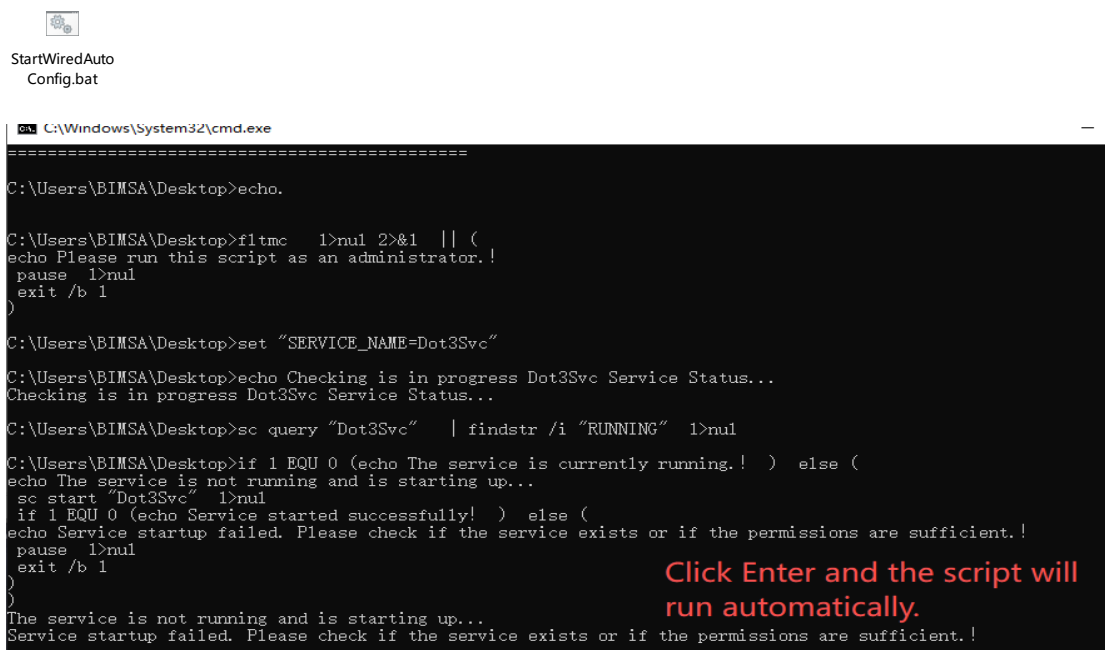
1. 设备要求：台式电脑、笔记本电脑；
2. 账号信息：使用您的 LDAP 账号和密码进行登录（LDAP 账户是您连 eduroam 网络的邮箱和密码），若您忘记密码，可通过 <https://id.bimsa.cn/> 这个链接自助重置密码或联系信息技术部运维人员处理。
3. 硬件连接：将网线一端插入办公电脑的有线网卡接口，另一端插入办公区域对应的网络插座（确保网线连接牢固，接口无松动）。

四、不同操作系统认证操作步骤

（一）Windows 10/11 系统

1. 认证设置：

1.1 Windows 系统需要开启“wired AutoConfig”服务（下载地址为：[Windows](#)），右键以下 StartWiredAutoConfig.bat “保存到文件”保存到电脑桌面或其他文件夹中，找到保存的脚本文件并右键“以管理员身份运行”直接点击回车脚本自动运行；如下图：

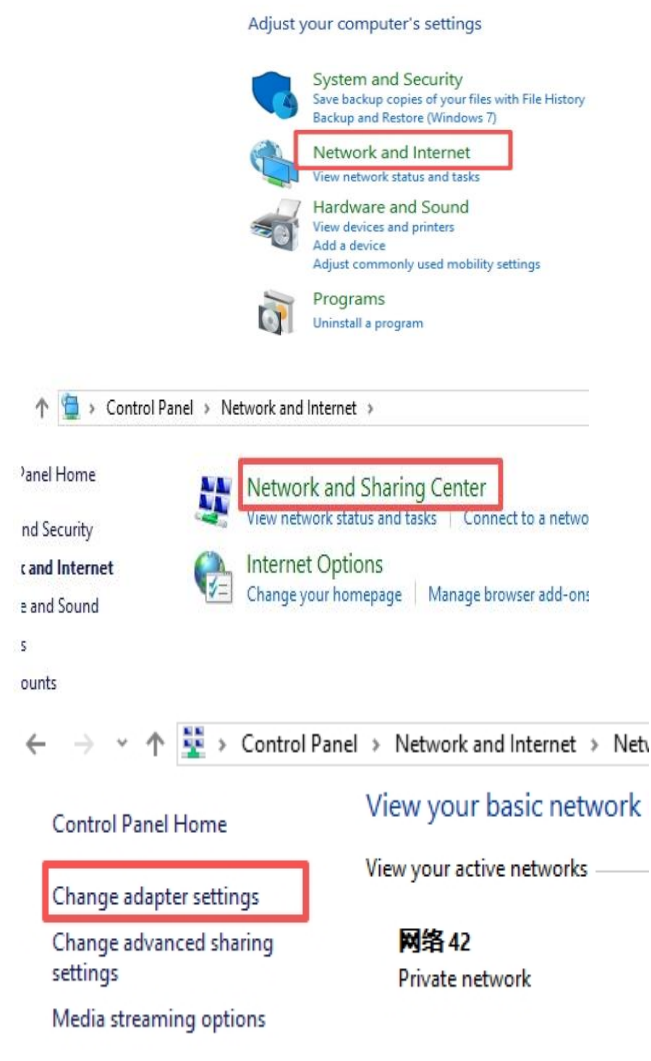
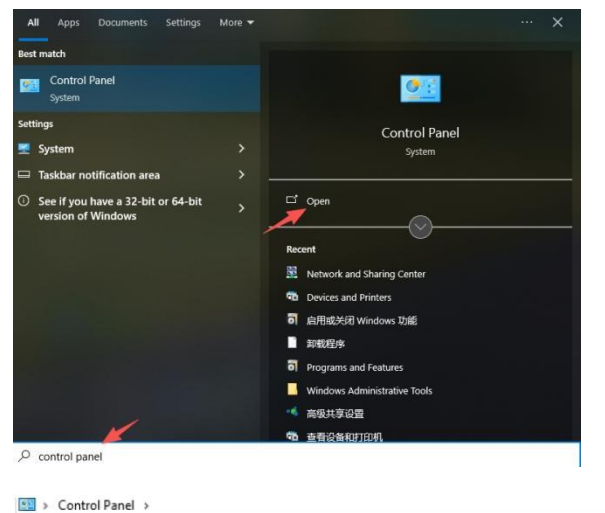


```
C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Users\BIMSA\Desktop>echo.
C:\Users\BIMSA\Desktop>fltmc 1>nul 2>&1 || (
echo Please run this script as an administrator.!
pause 1>nul
exit /b 1
)
C:\Users\BIMSA\Desktop>set "SERVICE_NAME=Dot3Svc"
C:\Users\BIMSA\Desktop>echo Checking is in progress Dot3Svc Service Status...
Checking is in progress Dot3Svc Service Status...
C:\Users\BIMSA\Desktop>sc query "Dot3Svc" | findstr /i "RUNNING" 1>nul
C:\Users\BIMSA\Desktop>if 1 EQU 0 (echo The service is currently running.! ) else (
echo The service is not running and is starting up...
sc start "Dot3Svc" 1>nul
if 1 EQU 0 (echo Service started successfully! ) else (
echo Service startup failed. Please check if the service exists or if the permissions are sufficient.!
pause 1>nul
exit /b 1
)
The service is not running and is starting up...
Service startup failed. Please check if the service exists or if the permissions are sufficient.!
```

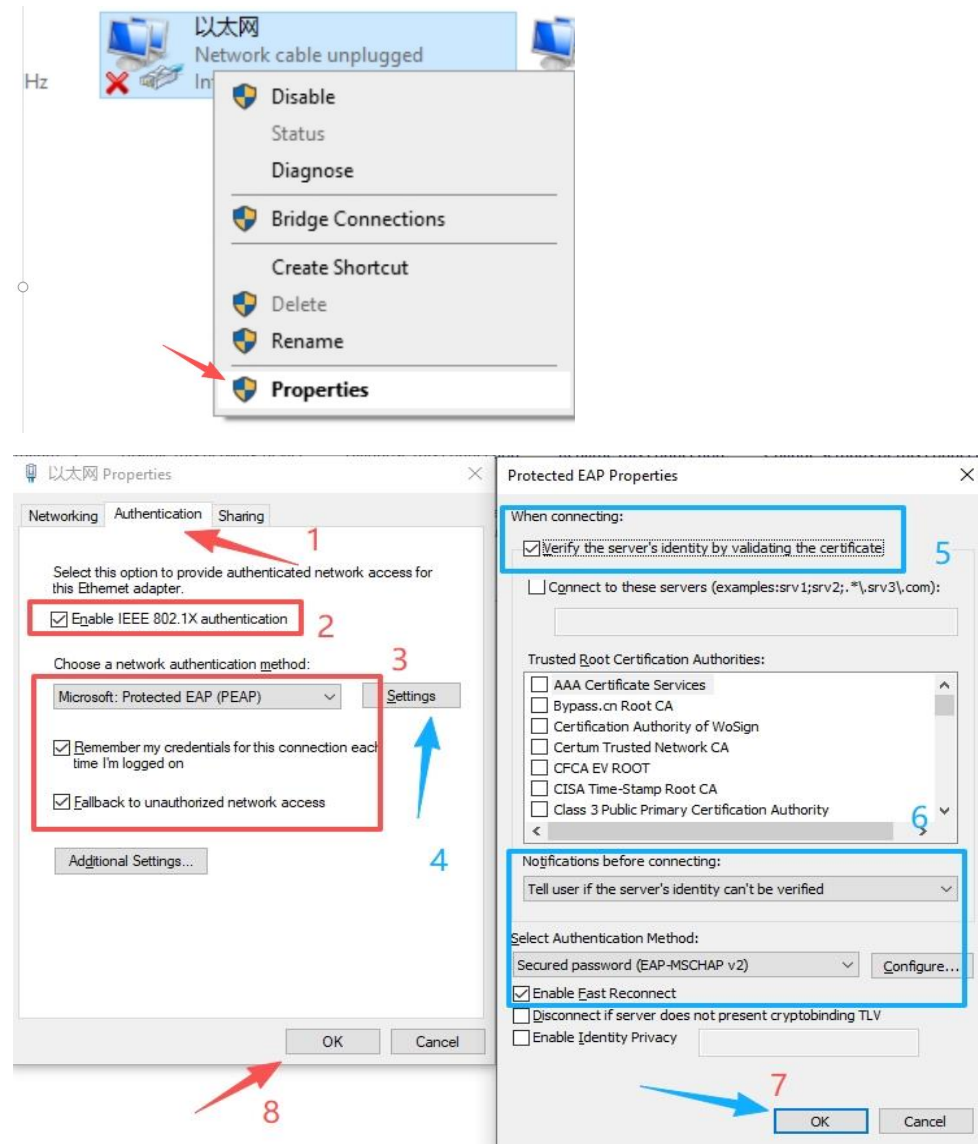
Click Enter and the script will run automatically.

1.2 配置网卡

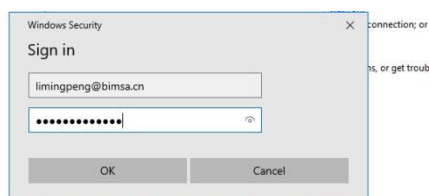
找到“控制面板-网络和 Internet 网络连接-网络共享中心-更改适配器设置-以太网”

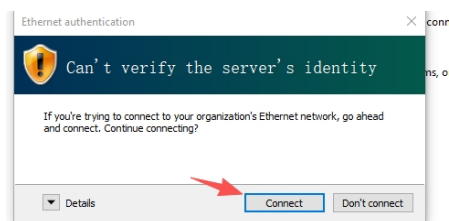


右键 “以太网” 属性，按下图配置后点击 “OK”：



2. 账号登录：设置完成后接好网线系统会自动弹出 1x 认证窗口输入认证信息后点击 “OK”，在 Ethernet authentication 弹窗点击 “connect”；



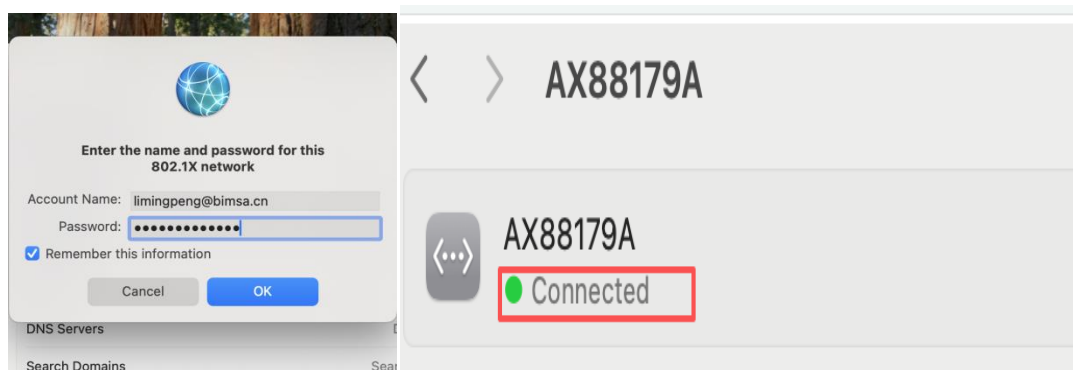


3. 连接成功：若账号密码正确，几秒后网络图标会显示“已连接”。



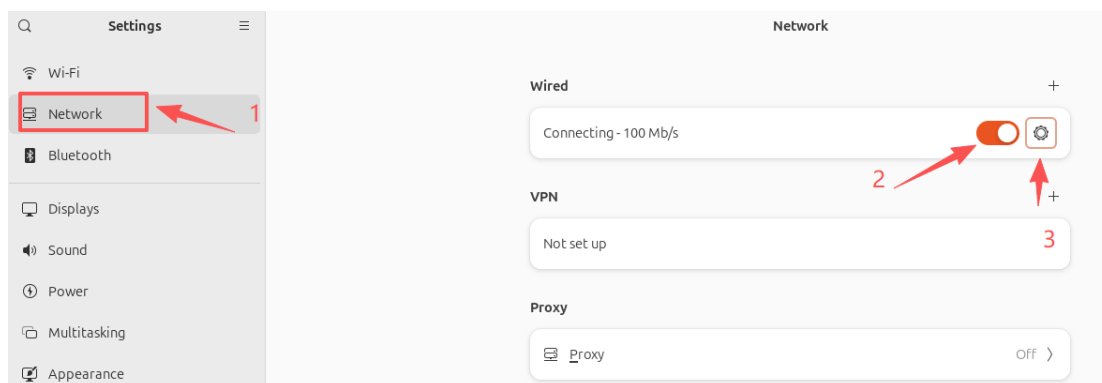
（二）macOS 系统

1. 网络连接：接入网线后，系统自动弹出认证窗口，输入认证信息后点击“OK”即可，认证通过后，网络状态会显示“connected”，即可正常使用网络。

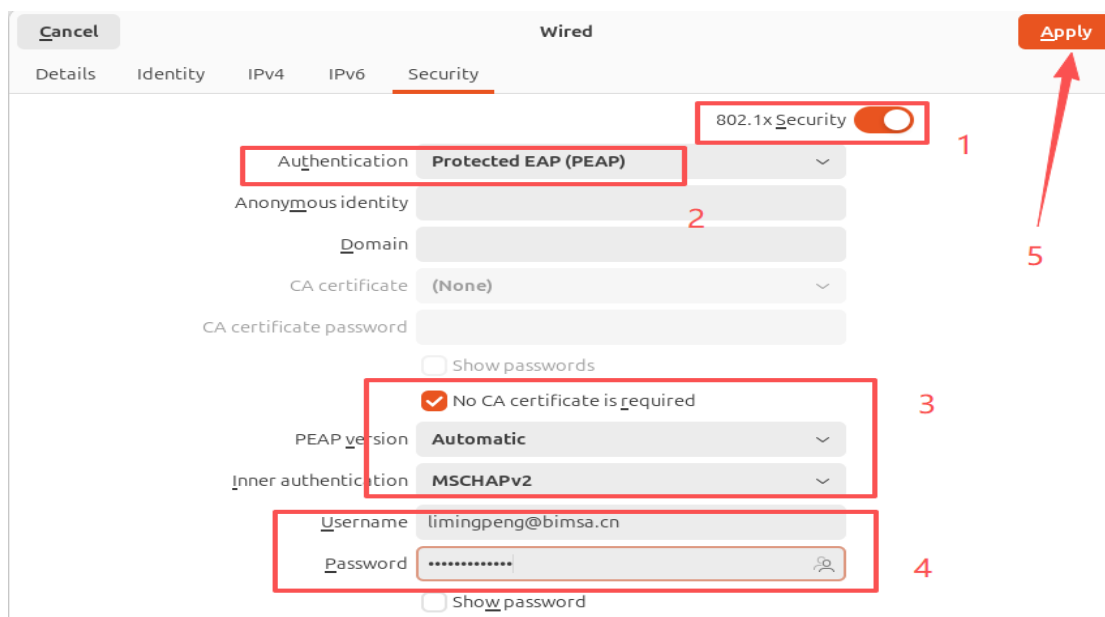
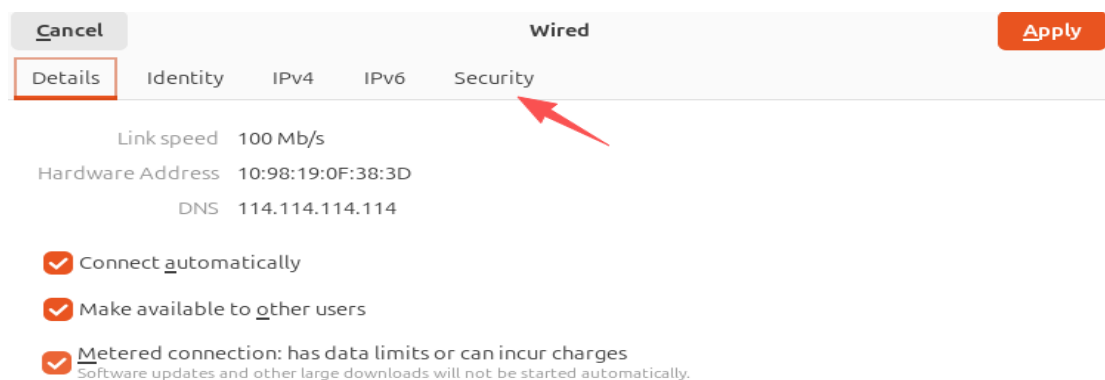


（三）Ubuntu 系统

1. 打开网络设置-找到有线网络，配置如下图：



2. 账号登录：设置完成后输入认证信息后点击“apply”；



3. 连接成功：接入网线后若账号密码正确，几秒后网络图标会显示“connected”。



五、常见问题及解决方法

1. 认证失败，提示“账号或密码错误”

解决方法：检查账号是否为员工工号，确认密码输入正确（注意区分大小写、特殊字符）；若忘记密码，请参考“前置条件”。

2. 无法弹出认证窗口

解决方法：检查网线连接是否正常，可更换网线或网络插座尝试；关闭电脑防火墙、杀毒软件等安全工具（部分工具可能拦截认证窗口）；按照“前置条件-认证设置”步骤手动配置认证参数，触发认证窗口。

3. 认证通过后无法访问网络资源

解决方法：检查 IP 地址获取情况，若获取到无效 IP（如 169.254.x.x），可右键点击有线连接，选择“禁用”后重新“启用”，重新获取 IP；联系信息技术部确认账号网络权限是否正常，是否存在权限限制。

4. 频繁断开连接，需重新认证

解决方法：检查网线接口是否松动，更换网线尝试；检查电脑有线网卡驱动是否正常，更新网卡驱动；确认网络插座是否存在故障，联系物业或信息技术部排查线路问题。

六、注意事项

1. 认证账号仅限本人使用，严禁转借他人，若因账号转借导致网络安全问题，将追究账号归属人责任；
2. 密码设置需尽量包含大小写字母、数字及特殊字符，避免使用简单密码，防止账号被盗用；
3. 办公电脑需安装正版操作系统及杀毒软件，定期更新系统补丁和病毒库，防止设备被入侵，影响网络安全；
4. 若在认证过程中遇到无法解决的问题，可联系信息技术部人员，提供电脑型号、操作系统版本、错误提示信息等，以便快速排查问题；

七、联系方式

信息技术部邮箱：itsupport@bimsa.com