

如何连接实验服务器

实验服务器 IP 为 202.205.2.250，远程连接 SSH 端口为 31122，最简单的连接方式是在终端中执行以下命令并输入密码：

```
ssh <你的学号>@202.205.2.250 -p 31122
```

启动终端的方法为：

- Windows 10/11 右键开始菜单 ⇒ 终端
- Windows 8 及更早版本可能没有内置 ssh 命令，可以使用 VSCode 的内置终端，或者安装 WSL¹
- macOS 用户可以使用“终端”应用

推荐设置

我们推荐进行以下额外设置，以添加服务器别名、使用密钥登录（跳过输入密码）以及设置 VSCode 远程开发。

1. 安装 VSCode，及 Remote Development 扩展
2. 在 VSCode 中 Ctrl-P 打开命令选单，选择 “Remote-SSH: Open SSH Configuration File...”，随后选择自己用户目录内的 SSH 配置文件（对于 Windows 用户，这一文件应该在 C:\Users\... 内）
3. 在文件末尾添加以下内容：

```
Host ics24
  Hostname 202.205.2.250
  Port 31122
  User <你的学号>
```

4. (可选) 配置密钥登录：
 - 启动终端，执行 `ssh-keygen -t ed25519`。此命令会询问存储密钥的位置和有无 Passphrase，前者不做修改，后者可按需填写。
 - 上述命令将会生成一个公钥文件。检查命令的输出：Your public key has been saved in <公钥路径>。**注意！请选择有 .pub 结尾的路径。**
 - 执行 `scp <公钥路径> ics24:~/.ssh/authorized_keys`。如果询问密码，输入密码即可
5. 现在在终端中执行 `ssh ics24` 可以直接登录服务器。同时，在 VSCode 中 Ctrl-P 打开命令选单，选择 “Remote-SSH: Connect to Host...”，继续选择 ics24，可以使用 VSCode 进行远程文件编辑²。

¹<https://learn.microsoft.com/en-us/windows/wsl/install>

²询问系统类型请选 Linux。初次登录需要信任指纹 (Fingerprint)，可以确认是否是 SHA256:PhTG4dVgclbxutIUtagaCKywa0Xu4bu35rXSHpfPs