

课前准备指南：

1. Linux服务器

1.1 Windows系统下

ssh 工具：

- **putty**
下载链接：[Putty 64位下载](#)
 - 协议：ssh协议（端口 22）
 - IP：192.144.229.231
 - 用户名：学号
 - 密码：学号登陆后用 `passwd` 命令可以修改自己的密码
- **XShell**
付费软件，可以自己找破解版
- **SecureCRT**
同上
ps：下面两个会好用一点

本机与服务器文件互传：

- **psftp (命令行)**
下载链接：[psftp 64位下载](#)
 - `open IP`
 - `lcd xxx` (改变本机目录)
 - `get xxx` (从服务器下载文件)
 - `put xxx` (从本机上传文件)
- **FileZilla (图形界面)**
下载链接：[FileZilla 下载](#)

1.2 MacOS 系统或 Linux 系统（如 Ubuntu）下

- 打开终端 (terminal)
- 登录服务器：`ssh user_name@server_IP` (如 `ssh 2017202074@192.144.229.231`)
- 文件传输：`scp local_address/your_file_user_name@server_IP: server_address/`
(如 `scp ~/Desktop/hello.cpp 2017202074@192.144.229.231:~/` 可以将本机桌面上的 `hello.cpp` 传输到服务器的用户主目录下)
(若想从服务器上下载文件到本地，只需将 `scp` 命令的两个参数调换顺序)

如使用服务器过程中遇到问题，请立即向助教反馈（助教比较菜，有能力的同学不要在服务器上放飞自我）

登录服务器时输入密码是不显示在屏幕上的，不是键盘坏了。。。

2. Linux基本操作

- `ls`: 显示当前目录下的文件和文件夹 (`ll` 显示详细信息, 效果等同于 `ls -l`) (`ls -a` 显示隐藏文件)
- `pwd`: 显示当前路径
- `cd`: 前往文件夹
- `mkdir`: 创建文件夹
- `touch`: 新建文件
- `cp`: 拷贝文件/文件夹
- `mv`: 移动文件/文件夹
- `rm`: 删除 (`-r` 递归删除, `-f` 强制删除, 请不要在服务器上 `rm -rf /*`)
- `vi` 和 `vim`: 文本编辑 (`vim` 是非常强大的文本编辑工具, 想熟练使用命令行完成文本编辑的同学可以参考练习 [简明 VIM 练级攻略](#))
- `top`: 查看系统的 CPU、内存、运行时间、交换分区、执行的线程等信息
- `tar`: 压缩 (`-cvf`) / 解压缩 (`-xvf`)

学习 Linux 命令中一定要注意空格!

更详细的指令使用可以参考:

[Linux操作命令汇总](#)

以上这些指令应该可以满足日常使用需求, 实际操作中有其他需求可以自己搜索

3. 课程相关的一些资料网站

- CMU 的 CSAPP 原课程网站:
[链接](#)
这个网站可以下载到 CSAPP 的英文版电子书以及一些补充的课程材料, 学有余力的同学可以参考
 - B 站的 CSAPP 课程 (授课老师为两位 CSAPP 的原作者):
[链接](#)
授课内容相比本门课程要简略一些, 但是主线比较清晰, 可供大家预习使用
-

4. 结语

本门课程实验工作量和难度相对较大且实验分数占比较多, 需要大家投入一定时间和精力认真完成, 强烈建议无特殊情况的同学**不要赶在ddl前**才开始做, 否则容易遇到各种意料之外的情况导致无法按时提交。

衷心希望大家可以通过本门课程真正体会到计算机科学的魅力与身在其中的乐趣共同努力!
