1. 常用软件

安装Linux系统通常有两个方案：装双系统或者装虚拟机，推荐安装虚拟机，出错及时删除即可。安装虚拟机常用的软件如下：

Windows：常用vmware workstation pro和VirtualBox。

Mac：常用VirtualBox和Parallel Desktop。

Linux系统：常用Ubuntu，debain

流程控制(SSH)：常用winscp和xmanager

远程终端：putty和xshell

1. 安装流程
2. 安装vmware workstation pro
3. 在Ubuntu官网下载Ubuntu-desktop-\*.iso，推荐使用Ubuntu-16.04-i386，因为前几年大二上期的ICS课程PA实现要求使用基于i386结构的系统。
4. 换源（可选）。因为Ubuntu网站在国外，同时我们使用的是比较稳定的老版系统，所以下载软件会非常慢，需要换源，换源的相关链接在第三部分给出。
5. 安装完成之后再终端使用which指令检查gcc/g++是否安装，检查vim是否安装。
6. 使用sudo apt-get install openssh-server安装ssh服务。
7. 在windows上安装winscp。
8. 在Linux终端输入ifconfig查看IP，使用Winscp连接Linux。
9. 常见问题
10. 换源

<https://blog.csdn.net/weixin_43876206/article/details/100924378> (亲测可用)

1. Linux常用工具及命令

<https://blog.csdn.net/sillyxue/article/details/83382909>

1. ICS课程去年的讲义，讲义的第一节里面有详细的配置Linux教程。如果你遇到已满问题难以解决，可以查看。一般来说第二部分的安装流程已经可以了。讲义中的gdb文档可以看一看。

<https://nju-projectn.github.io/ics-pa-gitbook/ics2019/>