

我的 Linux 工作环境

作者姓名：唐浩

作者专业和学号：信息与计算科学 3200102118

2022 年 6 月 29 日

以下我将简要介绍我自己的 Linux 工作环境：

1 发行版本名称及版本号

版本名称：ubuntu 20.04.4 LTS

版本号：20.04

2 调整系统

2.1 系统安装

我在网上搜索教程，进行了一个双系统的安装（Windows 10 系统以及 Ubuntu 20.04 版本），由于我电脑里面转载了两块硬盘，故我不需要将 Windows 系统所占用的空间进行分割，我将两个系统分别放进了两个硬盘空间里面。（我采用的是 U 盘安装系统）[1]

2.2 系统配置

安装完成 Ubuntu 系统后，我依照钉钉里面学在浙大课程“数学软件”里面的课件——设置你的工作环境，进行 Linux 工作环境的设置（当然，在此之前我已经 install 了 synaptic）；跟着讲解视频，我依次标记了 gcc, g++, emacs, dxygen, make, cmake, automake, ssh, git, x11, dx 等许多安装包，标记完成后，点击 Apply，我采用的是 cn99 的源，速度还行吧。此外，我还自主安装了 MATLAB 2022a 以及 Dingtalk，正准备尝试安装 QQ 以

及 WeChat, 当然还有 Visual Studio Code。因为需要打开 pdf 文件, 我同时安装了 okular, 倒是 doxymacs 装不了。我还为 emacs 设置了可以输入中文的环境, 在 .bashrc 中相关位置输入:

```
alias emacs='LC_CTYPE=zh_CN.utf8 emacs'
```

3 规划工作

再下一步的话, 我会将 Ubuntu 系统尽量配置成我熟悉的环境, 开始熟练使用 Ubuntu, 尽量减少由 Windows 带过来的一些不必要的习惯。我将继续学习使用 Latex, 学会使用命令来控制计算机, 尽量多敲几遍 Latex 经常会用到的代码, 并借此记住此代码, 做到在没有模板的情况下, 可以独自进行 Latex 文档的编辑输出。

3.1 使用场合

由于我决定从 Windows 转线到 Linux, 所以今后但凡会用到电脑的地方, 我都是使用 Ubuntu 系统进行操作, 例如:

2022-2023 学年, 秋冬学期的**数据结构和算法**这门课程, 这门课需要我們使用 Ubuntu 系统下的 emacs 进行编译, 主要使用 C++ 语言, 这便要求我们使用 Linux 环境。

2022-2023 学年, 秋冬学期的**数值分析**这门课程, 这门课是由**(老妖)**王何宇老师进行教授, 依其的性格, 多半也是使用 Linux 环境。

其他的场合, 多半是自己练习, 自己进行编码的训练的时候会用到, 毕竟我已经不准备使用 Windows 系统了。

此后但凡电脑所用之处, 便是我使用 Linux 环境之时!

3.2 分析环境

我觉得我目前的工作环境足够我现在所进行的一些工作, 也就是满足了我当前的需求, 至于未来, 我认为是不够的, 毕竟我如今的工作环境只是进行了一个初步的配置, 还需要些什么配置, 大概也只能等遇到问题的时候进行解决了, 或者提前询问相关学长、老师, 以获取一些建议。

4 工作保证

首先，你得保证自己的代码、文件等信息不会因为一些意外而导致丢失，这个时候，一些远程仓库就很有必要了；你可以使用 github, gitee, 坚果云等，来存储自己代码文件，并且保证时常更新；

每天检查系统更新，日常进行 dbg；

记住重要文件的位置，尽量不要因为忘记文件位置而最后导致文件的丢失；

日志对于安全来说非常重要。日志里面记录了系统每天发生的各种各样的事情。可以通过日志来检查系统发生错误的原因，或者系统遭受攻击时留下的痕迹。日志的功能主要有：审计和监测。日志也可以实时的监测系统状态，监测和追踪入侵者。[2]

参考文献

- [1] orangeeye. 玩转 windows 和 ubuntu 双系统引导. 网友世界, (15):1, 2009.
- [2] 李海涛. 基于 linux 系统的安全策略. 商场现代化, (20):2, 2008.