

# Workreport(20th)

孙笵淋 2020.4.19

拖欠的作业较多，上周末到这周四一直在补作业，所以两次的报告合成一次了。

## 1. UBUNTU 的 LATEX 编译环境配置：

YYH 之前提到过，他每次的报告都需要切换到 WINDOWS 系统使用 LATEX 编辑，而我的报告几乎全是用 WORD 完成的，（在 LINUX 系统搭建 TEXLIVE 有些许麻烦）故决定用这周的时间完成一下这部分工作。

为解决这个问题，屡屡碰壁，曾试图安装如下包(根据 CSDN 的帖子)

```
texlive-latex-base
texlive-lang-cjk
texlive-latex-extra
texlive-xetex
texlive-publishers
```

首先出现问题，默认的源 SJTU 无法使用（出现了连接问题），进行了源的更换，使用 aliyun 和 USTC 的源，不再出现连接问题，但是出现了依赖缺失问题：

```
dpkg: dependency problems prevent configuration of texlive-latex-base:
texlive-latex-base depends on texlive-binaries (>= 2013.20130512); however:
Package texlive-binaries is not installed.
texlive-latex-base depends on texlive-base (>= 2013.20130512); however:
Package texlive-base is not installed.
texlive-latex-base depends on tex-common (>= 3); however:
Package tex-common is not installed.
```

尝试安装这三个包，发现在两个源上都无法安装。

```
tracy@Tracy:~$ sudo apt-get install texlive-binaries
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Package texlive-binaries is not available, but is referred to by another package.
This may mean that the package is missing, has been obsoleted, or
is only available from another source

E: Package 'texlive-binaries' has no installation candidate
tracy@Tracy:~$ sudo apt-get install texlive-base
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Package texlive-base is not available, but is referred to by another package.
This may mean that the package is missing, has been obsoleted, or
is only available from another source

E: Package 'texlive-base' has no installation candidate
tracy@Tracy:~$ sudo apt-get install tex-common
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Package tex-common is not available, but is referred to by another package.
This may mean that the package is missing, has been obsoleted, or
is only available from another source

E: Package 'tex-common' has no installation candidate
```

经过良久的尝试，试图手动上这两个镜像源去下载所缺包，但是无法安装，最终放弃了这种方法。

于是问题又回到了原点。

再次尝试，通过 TSINGHUA 的源直接获取 texlive 的镜像（3.7G），挂载至/mnt 目录下，安装（安装时通过 perl instal-tl -gui 进行安装有高级选项，可以选择安装模式等，默认安装模式为 texlive-full）

安装成功后，进行配置，texlive-doc 文件夹下有各种语言版本的 guide。

在 vscode 下尝试，终于 latex 编译环境搭建成功。

在等待下载与安装的同时，学习了 LATEX 一些基本语言以及操作。

2. 在 arxiv 上面搜索 seed BH 与 direct collapse BH, 试图找到一些做过类似模拟并可借用的初始条件，（YYH 打算做的工作，但由于他有别的事情，我暂时先做了一点），进行浏览和甄别，目前只粗略看了两篇。

（最初打算采用的 Renaissance 团队的 100G 文件基本已无可能）。

PLANS: 继续做 2 的工作，尽快获取能进行模拟工作的初始条件；下周的 WORKREPORT 拟采用 latex 进行编辑。

（由于 latex 环境的搭建前前后后出现了很多问题，我的报告是根据搭建过程每出一个问题一点一点记录的，最初的版本把遇到的问题以及如何解决都详细说明了，可是，texlive 安装成功后电脑崩溃了，

强制关机，本来的工作报告显示 **file damaged**,于是不得不重新写，根据回忆写的，较最初版本粗略了很多)