

UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

The Best Configuration L^AT_EX of Your UBUNTU PC

ZHOU Li

August 30, 2014

Contents

1	Introduction	3
2	为什么选用 Texlive2014+Texmaker?	3
3	清理系统环境	4
4	下载 TexLive 及安装	4

1 Introduction

\LaTeX 在文档排版和公式编辑上的高效和强大功能就无需对理工科学生多言了！对于 linux 下的 \LaTeX 初学者，如何配置一个最高效舒适的 \LaTeX 编译环境是一个普遍困扰的问题。

本文以 UBUNTU12.04 系统为例介绍如何配置一个好用的 \LaTeX 编译环境。UBUNTU 其他版本和 CTENOS 的安装一致或基本类似。

2 为什么选用 Texlive2014+Texmaker?

推荐使用最新版本的 Texlive，是因为它的软件包比较全，对中文的支持也比较好。为什么不用 UBUNTU 自带的 \LaTeX 2009（或者 `sudo apt-get install` 这样安装的），用过的都知道，我就不说了。

Texmaker 是为了方便那些不习惯命令行编译的人提供的可视化 \TeX 文档编辑器。建议你自己到官网下载最新版本的，如果你在 UBUNTU 自己的软件中心安装的话，你之前的安装可能就白费了，你的 \LaTeX 又变成 2009 了。当然如果你习惯命令行编译，就不需要安装 Texmaker。

3 清理系统环境

以删除 texlive2013 为例:

```
sudo apt-get purge texlive*
rm -rf /usr/local/texlive/2013 and rm -rf ~/.texlive2013
rm -rf /usr/local/share/texmf
rm -rf /var/lib/texmf
rm -rf /etc/texmf
sudo apt-get remove tex-common --purge
rm -rf ~/.texlive
```

4 下载 TexLive 及安装

科大学生推荐在自己的镜像源下载.iso 镜像安装, 下载速度奇佳。推荐下载 texlive2014-20140525.iso, 因为下载的 texlive2014.iso 我自己的电脑安装过程中出现问题, 推测可能和硬件型号有关, 未做过多测试, 仅仅是推荐。下载地址:

<ftp://mirrors.ustc.edu.cn/CTAN/systems/texlive/Images/>

挂载.iso 及安装命令:

```
$ sudo mount -o loop texlive2014.iso /mnt
$ cd /mnt
$ sudo ./install-tl
```

安装过程中选 i, 就会按默认路径安装。即安装在 */usr/local/texlive* 下。

配置环境变量:

```
$ vim ~/.bashrc
```

添加:

```
export PATH=/usr/local/texlive/2014/bin/x86_64-linux:$PATH
export MANPATH=/usr/local/texlive/2014/texmf-dist/doc/man:$MANPATH
export INFOPATH=/usr/local/texlive/2014/texmf-dist/doc/info:$INFOPATH
执行
$ . ~/.bashrc
```

Texlive2014 安装完毕。