

Ubuntu 14.04 下安装 TexLive2014 并用 XeTeX 配置中文字体

常琳（整理）

2015 年 8 月

目录

1 安装 TexLive2014	1
2 XeTeX 中文配置	2

1. 安装 TexLive2014

1. 下载 TexLive2014 镜像文件到/home/changlin

2. 挂载镜像文件：

在终端输入：sudo mount -o loop /home/changlin/software/texlive2014.iso /mnt

3. 进行安装

在终端输入：cd /mnt

sudo ./install-tl

注意安装后默认的安装目录是/usr/local，要把安装文件移动到/opt 下：

mv /usr/local/texlive /opt

这一步不是很快，要稍等一会儿

4. 测试

此时 texlive 就安装成功了，你可以在/home 下新建一个 1.tex 的文档，比如

```
\documentclass{article}
```

```
\begin{document}
```

```
dffdrgrdgrdgrd
```

```
\end{document}
```

然后打开终端输入 `cd /home`

```
xelatex 1.tex
```

如果能生成一个 PDF 文件，里面的内容是 `dffdrgrdgrdgrd`，就说明安装成功了。

2. XeTeX 中文配置

1. 在所新建测试文档的目录中新建一个 `zhfontcfg.sty` 的文件，然后使用命令 `sudo mktexlsr` 更新一下，文件的内容是

```
% xetex/xelatex 字体设定宏包

\ProvidesPackage{zhfontcfg}

\usepackage{fontspec,xunicode}

\defaultfontfeatures{Mapping=tex-text} % 如果没有它，会有一些 tex 特殊字符无法正常使用，
比如连字符。

% 中文断行

\XeTeXlinebreaklocale "zh"

\XeTeXlinebreakskip = 0pt plus 1pt minus 0.1pt

\setCJKmainfont[BoldFont={SimHei}, ItalicFont={楷体 _GB2312}]{SimSun}

\setCJKfamilyfont{song}{SimSun}

\setCJKfamilyfont{hei}{SimHei}

\setCJKfamilyfont{kai}{楷体 _GB2312}

% 楷体

\newcommand{\kai}{\CJKfamily{kai}}

\def\kaishu{\kai}

% 黑体

\newcommand{\hei}{\CJKfamily{hei}}

\def\heiti{\hei}

% 宋体
```

```
\newcommand{\song}{\CJKfamily{song}}
```

```
\def\songti{\song}
```

2. 察看电脑中所安装过的字体：在终端输入：`fc-list :lang=zh-cn`，将安装包里的 `Adobe-fonts-otf` 文件夹复制到 `/usr/share/fonts/truetype` 下

```
sudo cp -a Adobe-fonts-otf /usr/share/fonts/truetype
```

3. 测试

新建一个名为 `2.tex` 的测试文档

文档内容

```
\documentclass{article}
```

```
\usepackage{zhfontcfg}
```

```
\begin{document}
```

中文

```
\end{document}
```

输入命令 `xelatex 2.tex`，若生成一个内容为“中文”的 PDF 文档，则说明配置成功了，如果不行，可以重启下试试。（注意，你的 `.tex` 文档应该与 `zhfontcfg.sty` 文件同在一个文件夹）。