

# 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/tmp 下新建一个 1.tex 的文档，比如

```
1 \begin{document}
2 dffdrgrdgrdgrdgrd
```

```
3 \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 `dffdrgdfgfdgfd`，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

```
1 \ProvidesPackage{zhfontcfg}
2 \usepackage{fontspec,xunicode}
3 \defaultfontfeatures{Mapping=tex-text}
4 %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。
5 %中文断行
6 \XeTeXlinebreaklocale ``zh''
7 \XeTeXlinebreakskip = 0pt plus 1pt minus 0.1pt
8 \setCJKmainfont[BoldFont={SimHei}, ItalicFont={楷体\_GB2312}]{SimSun}
9 \setCJKfamilyfont{song}{SimSun}
10 \setCJKfamilyfont{hei}{SimHei}
11 \setCJKfamilyfont{kai}{楷体\_GB2312}
12 %楷体
13 \newcommand{\kai}{\CJKfamily{kai}}
14 \def\kaishu{\kai}
15 %黑体
16 \newcommand{\hei}{\CJKfamily{hei}}
17 \def\heiti{\hei}
18 %宋体
19 \newcommand{\song}{\CJKfamily{song}}
20 \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

```
1 \usepackage\{zhfontcfg\}  
2 \begin\{document\}  
3 中文  
4 \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)。