

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

```
1 cd /mnt
2 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 \documentclass{article}
2 \begin{document}
3 dffdrgrdfgrdfgrdf
4 \end{document}
```

然后打开终端输入

```
1 cd /home/tmp
2 xelatex 1.tex
```

如果能生成一个 PDF 文件，里面的内容是 dffdrgrdfgrdfgrdf，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, 文档内容为

```
1 \documentclass{article}  
2 \usepackage{zhfontcfg}  
3 \begin{document}  
4 中文  
5 \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)。