

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

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
```

安装后默认的安装目录是/usr/local，这里的一个习惯是把个人下载的应用安装到/opt 下，以方便拷贝，如需要请参照文件夹中中文版 readme 在安装过程中进行设置。

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。

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，文件的内容如下，a,b 可以二选一，目前我的电脑上用的是 b 里面的内容。

a 版本

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

```

17 \newcommand{\hei}{\CJKfamily{hei}}
18 \def\heiti{\hei}
19 %宋体
20 \newcommand{\song}{\CJKfamily{song}}
21 \def\songti{\song}

```

将安装包里的 simhei.ttf simsun.ttf 楷体 _GB2312.ttf 文件复制到 /usr/share/fonts/truetype 下

```
sudo cp -a simhei.ttf simsun.ttf 楷体 _GB2312.ttf /usr/share/fonts/truetype
```

b 版本

```

1
2 \ProvidesPackage{zhfontcfg}
3
4 \usepackage{fontspec,xunicode,xltxtra} % for XeTeX
5 \usepackage[BoldFont,SlantFont,CJKnumber,CJKchecksingle]{xeCJK}
6
7 \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。
8
9 % 中文断行
10 \XeTeXlinebreaklocale "zh"
11 \XeTeXlinebreakskip = 0pt plus 1pt minus 0.1pt
12
13 \setCJKmainfont[BoldFont={Adobe Heiti Std}, ItalicFont={Adobe Kaiti Std}]{
    Adobe Song Std}
14
15 \setCJKfamilyfont{song}{Adobe Song Std}
16 \setCJKfamilyfont{hei}{Adobe Heiti Std}
17 \setCJKfamilyfont{kai}{Adobe Kaiti Std}
18
19 %\setCJKmainfont[BoldFont={SimHei}, ItalicFont={楷体_GB2312}]{SimSun}
20
21 %\setCJKfamilyfont{song}{SimSun}
22 %\setCJKfamilyfont{hei}{SimHei}
23 %\setCJKfamilyfont{kai}{楷体_GB2312}

```

```
24
25 %楷体
26 \newcommand{\kai}{\CJKfamily{kai}}
27 \def\kaishu{\kai}
28 %黑体
29 \newcommand{\hei}{\CJKfamily{hei}}
30 \def\heiti{\hei}
31 %宋体
32 \newcommand{\song}{\CJKfamily{song}}
33 \def\songti{\song}
```

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
```

注意, Texlive2015 版安装后并没有这个文件夹, 我的解决方案是对 2014 版安装后的该文件夹进行如上操作, 如有更优方案请更新。

2. 察看电脑中所安装过的字体

在终端输入

```
fc-list :lang=zh-cn
```

查看是否安装了步骤 1 所需的对应字体

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, 可以重启下电脑试试。(注意, 你的.tex 文档应该与 zhfontcfg.sty 文件同在一个文件夹)。