

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

常琳（整理）

2015-8-21

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. 配置环境变量：

(a) 打开终端，输入：`sudo vim ~/.profile`

在最后添加以下代码：

```
PATH=/opt/texlive/2014/bin/x86_64 (32 为这里改为 i386, 下同)-linux:$PATH; export PATH
MANPATH=/opt/texlive/2014/texmf-dist/doc/man:$MANPATH; export MANPATH
INFOPATH=/opt/texlive/2014/texmf-dist/doc/info:$INFOPATH; export INFOPATH
```

(b) 然后 `sudo vim /etc/manpath.config` 在 `# set up PATH to MANPATH mapping` 下输入

```
MANPATH_MAP /opt/texlive/2014/bin/x86_64-linux (空格)
/opt/texlive/2013/texmf-dist/doc/man
```

5. 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}

dffdrgdfgfdgfd

\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

我们的宏包文件中有 zhfontcfg.sty，步骤 1 可省

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

```
\ProvidesPackage{zhfontcfg}

\usepackage{fontspec,xunicode}

\defaultfontfeatures{Mapping=tex-text}

\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}

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

\def\kaishu{\kai}

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

\def\heiti{\hei}

\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 文件夹和 wqy 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)。