Texlive 的安装 (xelatex 中文字体和手工宏包加载)

1 Texlive 的安装

以 ubuntu18.04 为例

1. 访问以下网址下载 texlive 的 ISO 文件

https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/#

 $wget-c\ https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/CTAN/systems/texlive/Images/texlive2020-20200406.iso$

2. 安装 per 组件 终端运行以下命令 sudo apt-get install perl-tk

3. 加载该 ISO 文件

sudo mount -o loop texlive2018.iso /mnt 换掉文件路径即可) 注意: 使用该命令会出现错误提示, mount: /dev/loop1 is write-protected, mounting read-only. 不必管它

4. 启动图形化安装界面

cd /mnt

sudo ./install-tl -gui

点击安装即可

安装时间比较长耐心等待, 安装完成后执行以下操作

- 5. 为了支持中文,我们需要使用 usepackage{xeCJK} 包,所以需要安装: sudo apt-get install texlive-lang-chinese
- 6. 要使用更多软件包和字体进行更完整的安装运行以下命令 sudo apt-get install texlive-latex-base texlive-latex-extra texlive-latex-recommended texlive-fonts-recommended
- 7. 安装 XeLatex sudo apt-get install texlive-xetex
- 8. 安装 texstudio 编辑器 sudo apt-get install texstudio

至此 texlive 的安装就完成了,可以正常输出中文进行编译.

2 Windows 字体安装

1. 拷贝中文字体进入 /usr/share/fonts/Windows 里面,没有此文件夹自己创建常用的 6 个字体是: 宋体 (simsun.ttf)、仿宋 (simfang.ttf)、黑体 (simhei.ttf)、楷体 (simkai.ttf)、隶书 (simli.ttf)、幼圆 (simyou.ttf)

- 2. 执行如下命令: \$ cd /usr/share/fonts/Windows
 - \$ chmod 777 * # 因为原有权限为 600, 改为 644/777
 - \$ mkfontscale
 - \$ mkfontdir
 - \$ fc-cache
- 3. 测试字体是否安装完毕 \$ fc-list

如果有上面的字体就是安装成功了

3 手工添加缺失宏包并生效

- 方法一: 手动添加宏包, 在以下任意一个目录下放上.sty 文件 (宏包对应文件)
 - 1. /usr/local/share/texmf/
 - 2. /var/lib/texmf:/usr/share/texmf/
 - 3. /usr/share/texlive/texmf-dist/ #默认建议用/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/

然后执行命令

sudo texhash # 建议具体到.sty 所在目录下用 * 标记: sudo texhash /usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/*

默认建议命令为: sudo texhash /usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/* 然后理应就找到了

- 方法二: 进入/home 目录,在/home 目录下创建如下文件夹 texmf/tex/latex,假设我们添加的宏包叫做 foo.sty,就创建名字为 foo 的文件夹:
 - 1. cd ~
 - 2. mkdir -p texmf/tex/latex/foo
 - 3. 将 foo.sty 放入 foo 文件夹中

再执行下面的命令

texhash /texmf/* # 建议具体到.sty 所在文件 就没事儿了

命令 texhash 与 mktexlsr 效果相同,但区别是:

- texhash 针对的是目录
- mktexlsr 针对的是具体文件

所以建议两个命令都用!

4 常用的编辑工具

- pdf 编辑: pdfarranger
- 图片编辑: gimp
- 摄像头驱动: guvcview
- 在线视频: obs-studio

• Origin: labplot

• 视频编辑: kdenlive

• cooledit: audacity

• 千千静听: qmmp

5 Virtualbox

VirtualBox kernel driver not installed.

The vboxdrv kernel module was either not loaded or /dev/vboxdrv was not created for some reason. '/etc/init.d/vboxdrv setup'

as root.

VBox status code: -1908 (VERR_VM_DRIVER_NOT_INSTALLED)

按照提示在终端里输入 sudo /etc/init.d/vboxdrv setup 仍然不行。给的信息是:

Stopping VirtualBox kernel modules ...done.

Recompiling VirtualBox kernel modules ...failed!

(Look at /var/log/vbox-install.log to find out what went wrong)

打开/var/log/vbox-install.log 文件

Makefile:73: *** Error: unable to find the sources of your current Linux kernel. Specify KERN_DIR= and run Make again.

更新的时候升级了 Linux kernel, 所以 vboxdrv 需要重新编译。因为是从源里面直接更新的,没有 Linux kernel 的源文件,显然编译需要这些源文件,最后解决方法如下

sudo apt-get install linux-headers-\$(uname -r) sudo apt-get install dkms sudo /etc/init.d/vboxdrv setup