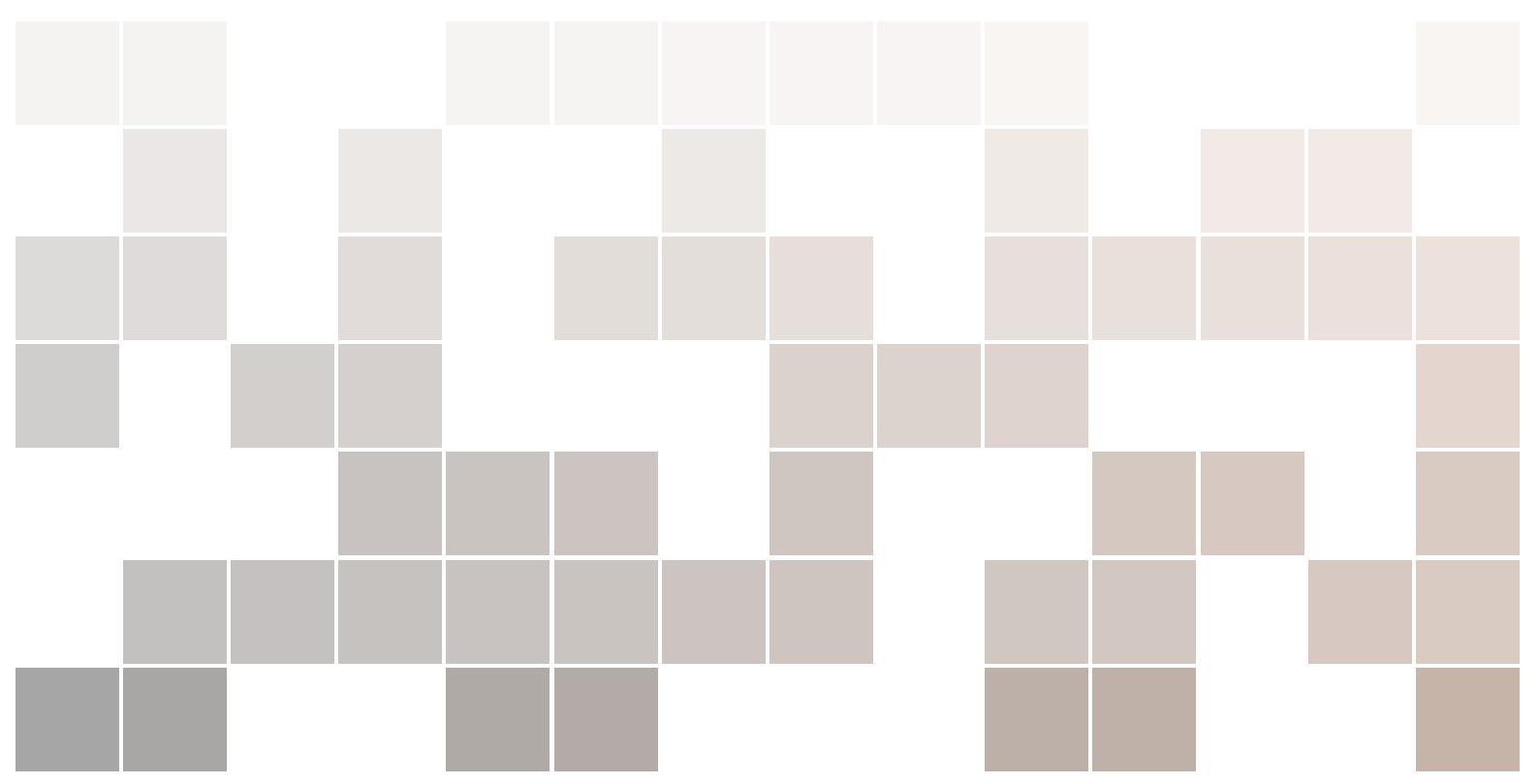


Linux  Mac  Windows 

高效开源免费工具集

 优天人

2016 年 1 月



Copyright © 2016 优天人

PUBLISHED BY 优天人

ASK.FM/YOUTIANREN

本文所有文字内容均归作者优天人所有，虽然不是真正有思想力度的东西，但是作者还是希望能帮到一些人，所以在此特别声明：本册所载内容随便转发，无需打招呼，无需署名，并且感谢每一位传播者。乐于传播分享是一种境界，作者还认为能帮助人就是一种能力，这种能力往往被绝大多人所忽略，希望每个人都能发掘出自己的这种能力。如有疑问请到这里  优天人 发问，但是作者时间精力有限，不能保证及时回复。

First draft, January 2016



Contents

1	Preface	5
1.1	动机	5
1.2	再一点说明	7
2	Linux 🐧	9
2.1	Linux 版本选择	9
2.1.1	Linux Mint	10
2.1.2	openSUSE	10
2.2	生产力工具	11
2.2.1	Vim 文本编辑器	11
2.2.2	Emacs 文本编辑器	13
2.2.3	oh my zsh	14
2.2.4	L <small>A</small> T <small>E</small> X	14
2.2.5	Video、Audio、Picture 多媒体编辑	15
2.2.6	Office 办公	16
2.3	其它常用工具	17
2.3.1	Math 数学工具	17
2.3.2	Program 编程工具	18
3	Mac 🍎	19
3.1	系统设置	19
3.1.1	BetterTouchTool	19

3.1.2	Homebrew	20
3.2	生产力工具	21
3.2.1	TextWrangler	21
3.2.2	NeoOffice	21
3.2.3	其它工具推荐	21
4	Windows 	23
4.1	系统设置	23
4.2	生产力工具	23
4.2.1	Evernote	23
4.2.2	OneDrive	23
4.3	更多软件推荐	23
4.4	开源软件查找网站	24
4.5	后记	24
Index	25

1. Preface

1.1 动机

本书成因在于作者喜欢折腾，作为一名理科学生，尤其喜欢折腾一些电脑之类的东西。现在也记不清刚上大学那会儿是怎样接触到 Linux 的了，不过当时的兴趣盎然依然记忆犹新，有时候装 Linux 系统折腾的一夜不睡觉，只为给 Linux 系统连上网。作为一个从农村里走出的孩子，对电脑完全是小白一个，当时对新事物的好奇让我充满了战斗力，呆在宿舍里不吃饭却一直研究怎么在虚拟机里装系统，怎么给黑莓刷机。一个学物理的宅男，平时没啥娱乐活动，所有时间都在折腾着电脑，研究一些软件怎么用，研究 Linux 系统有多酷炫。时光荏苒，现在都读到博士了，不出国的话，应该博士毕业了，现在还在痴迷着技术，喜欢尝鲜各种科技电子产品。

回到正题，本文并非技术文档，只是根据作者的经历经验，记录的作者自己认为好用的工具，具体技术问题，还需要各位读者去看官方文档或者论坛去找答案。所以本文的意义更多在于，当你需要完成某个任务不知道该用什么工具时，当你想要找一个高效率的工具去完成工作时，或者只是出于兴趣想了解更多成为一个百科时，你都可以来这儿看看，说不定就有意外的收获。

本文分为三个部分，Linux，Mac 和 Windows，实际上，很多开源工具都有三个系统的对应版本，虽然是同一个软件，但是在不同系统中用户体验或者说工作效率真的可能差别很大，一般来讲，开源工具是伴随 Linux 系统的，所以常常是在 Linux 系统下能给人以最好的体验和工作效率，这也是作者的主要工作环境，Mac 作为 Unix 系统，如果你能稍作努力也常常很高效，至于 Windows 系统我也很喜欢，只是更多用来娱乐而不是工作。下面可以初探一下三个系统的外观，显然 Linux 简洁无比。



Figure 1.1: Mac OS X El Capitan



Figure 1.2: Kubuntu 15.10 Wily werewolf



Figure 1.3: Windows 10

1.2 再一点说明

由于本册主要目的在于介绍工具应用，因此关于系统方面并没有介绍，假设你已经熟悉了系统安装，当然这里主要是指 Linux 系统的安装，不过现在系统安装相当简单，不像几年前安装时那么麻烦，特别是多系统安装，常常遇到安装一个系统另一个系统启动时找不到了。我想能折腾系统的人一定具备一定的解决问题的能力，善于运用搜索工具能帮助你节省大量时间。不要拘泥于百度和一些中文论坛，很多解决方案可以英文找到。比如 StackExchange [≡](#), stackoverflow [≡](#), Google Group [gp](#) 等论坛，如果不能用 Google [G](#)，可以试试 Bing, Yahoo [Y](#) 等搜索。

本文按照常用系统分类了三个板块，显然这个循序是按照作者自己的喜好进行的，由于作者喜欢 Linux 作为工作的首选系统，对它的喜爱程度到了无以复加的地步，这是由于 Linux 系统强大的生产力，十分灵活的定制性，作者尤其钟情于它的大量快捷键定制，平日里作者从来不用鼠标，全键盘 [⌨](#) 操作的效率比用鼠标 [🖱](#) 点击大大提高。

实际上开源工具往往是跨平台的，很多都同时有三个系统的对应版本，也许使用逻辑稍有区别，但是功能上往往差别不大，但是常常是 Linux 平台下效率高些。由于是按照系统分类的而不是按照工具类别分类的，所以会有很多重合的工具介绍，也许下个版本会改用按照工具分类更合理些。

大体上，作者更偏爱 openSUSE 一些，虽然其他 Linux 版本如 Ubuntu, Fedora, Linux Mint, Scientific Linux 也用过，但是时间都不太长，而 openSUSE 却是更年累月的在使用，如果但就默认桌面的使用上来说，Fedora 感觉体验上是最快的，Ubuntu 是支持最好资源最丰富的，openSUSE 是最漂亮的，是的，作者喜欢 KDE 桌面多一些，所以最后看看作者工作的 openSUSE 桌面吧 [😊](#)。

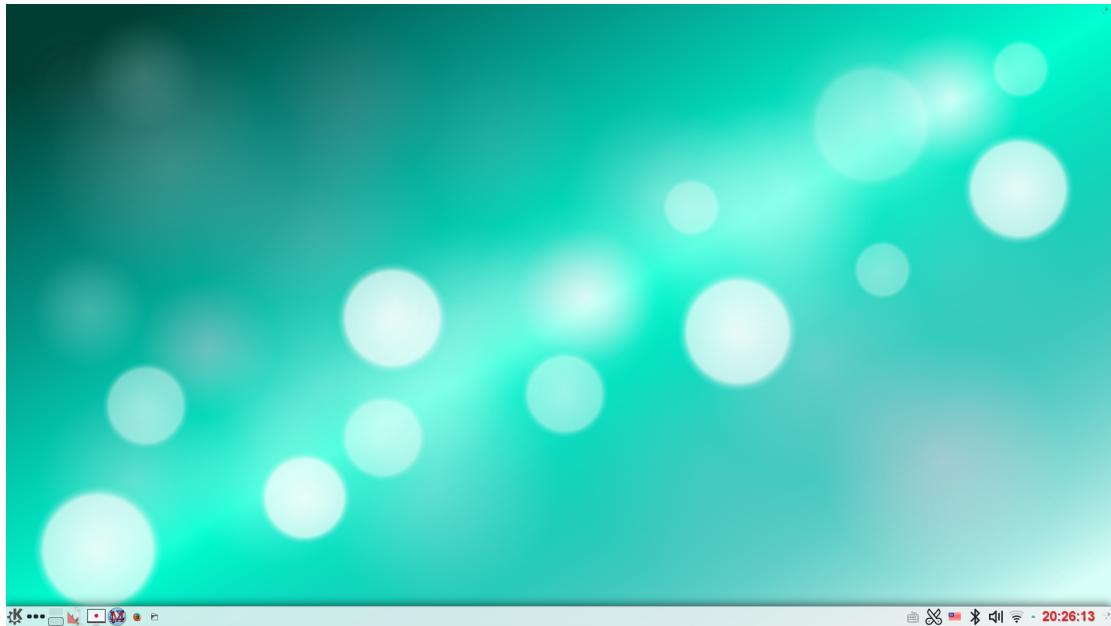


Figure 1.4: openSUSE 13.2

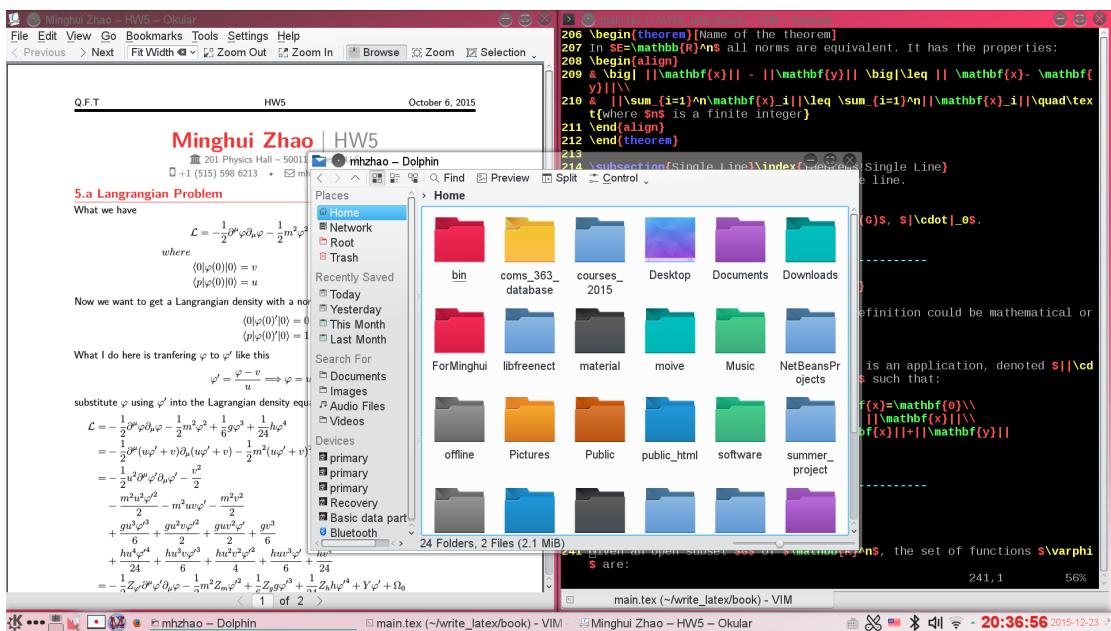


Figure 1.5: openSUSE 13.2

Tip 1.1 本册的写作是在作者的 Winter Break 期间，时间并不长，所以很多方面涉及不到，主要还是基于作者自己的使用经验和常用软件，也为作者日后装新系统配置做个参考。这里还有很多没有日常软件没有涉及到，比如，邮件收发，日常管理软件如 note、reminder，联系人管理等，我一般使用 KDE 桌面自带的一套软件如 Knotes，Kmail，Kcontact 等，感觉到非常好用，另外如虚拟机软件等开源的也就 VirtualBox 可选，所以都不再赘述了。

Linux 版本选择

- Linux Mint
- openSUSE
- 生产力工具
 - Vim 文本编辑器
 - Emacs 文本编辑器
 - oh my zsh
 - LATEX
 - Video、Audio、Picture 多媒体编辑
 - Office 办公
- 其它常用工具
 - Math 数学工具
 - Program 编程工具

2. Linux

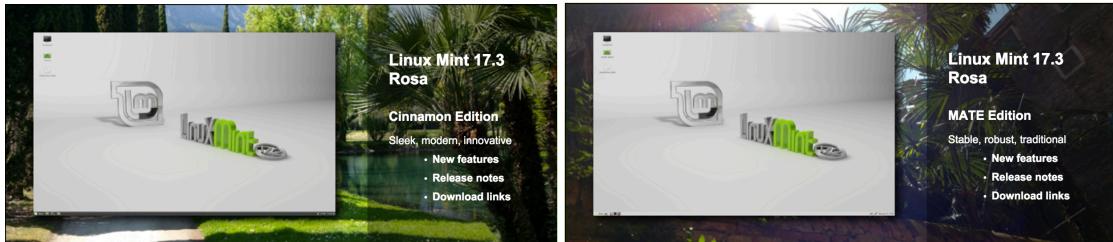
2.1 Linux 版本选择

实际上 Linux 对于每一个人来说并不陌生，比如大家用的手机操作系统 Android 就是 Linux 众多分支中的一支，由于 Linux 版本众多，对于刚入门的人选择哪个版本往往很困惑，除了软件包管理机制不同外，实际上它们用起来并无实质上的区别，这里作者还是给出 Top 10 的选项，如果你还是难以抉择，那就听我的建议选择 Linux Mint 或者 openSUSE 吧。



2.1.1 Linux Mint

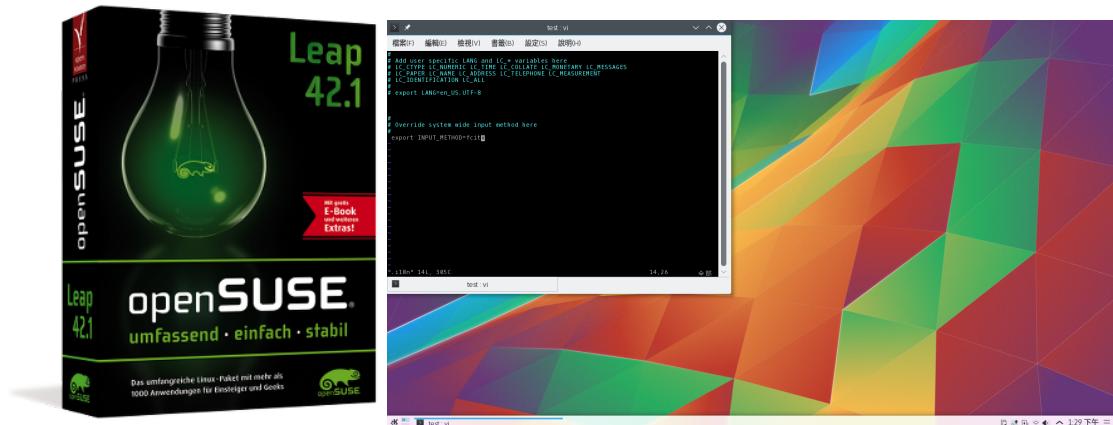
Linux Mint 最初是由一位居于爱尔兰的法国 IT 专家 Clement Lefebvre 于 2006 年发起的基于 Ubuntu 的一个 Linux 分支版本。尽管 Linux Mint 是免费的，但是它的项目团队靠着捐赠、广告和专业支持服务获得收入。它并没有固定的发行日期，不过一般它会在 Ubuntu 长期支持版本发布几周后发行新版本。它有两个主要桌面环境，MATE 和 Cinnamon。



- **优点：**非常出色的原生支持工具，大量的用户友好优化，开放式接纳用户建议。
- **不足：**社区版本并不是总是采用最新的技术特性，也不发布安全建议。
- **软件包管理：**Advanced Package Tool (APT) 工具，采用 DEB 封装包(兼容 Ubuntu 源)。
- **可选版本：**主要版本 (MATE 和 Cinnamon)，社区版本 (KDE 和 Xfce)，以及 Linux Mint “Debian” 版本 (MATE 和 Cinnamon)。
- **类似系统：**Ubuntu, elementary OS, Zorin OS, Lubuntu, Xubuntu, Peppermint OS。

2.1.2 openSUSE

openSUSE 的起源要追溯于 1992 年德国的 Linux 爱好者们 Roland Dyroff, Thomas Fehr, Hubert Mantel 和 Burchard Steinbild 发起的 SuSE(Software und System Entwicklung) 的项目。1996 年五月 SuSE Linux 成为独立发行版本。2003 年年末被 Novell 公司获得，2010 年 11 月 Novell 又被 Attachmate Group 收购，把它拆分为 Novell 和 SUSE 两个子公司，2014 年 11 月 Attachmate Group 和 Micro Focus 合并，SUSE 成为它的子公司。



- **优点：**非常健全并且直观的配置工具；非常齐全的软件源，十分出色的网站资源和文档。
- **不足：**和微软 2006 年关于专利和智慧财产权的协议，使得微软得以控制 Linux，重量级的桌面设置和图形工具使得启动慢了一丢丢。
- **软件包管理：**Yast 图形和命令行管理工具，采用 RPM 封装包。
- **可选版本：**32 及 64 位版本（包括可安装的 live CD 版本）；针对 i586, IA64, PowerPC, s390, s390x 及 x86_64 各个架构的企业桌面和服务器版。

2.2 生产力工具

本文介绍的工具绝大部分作者自己都常常使用因而比较熟练，有少部分作者认为非常好但是由于习惯或者工作原因不常用，但是作者还是想介绍给大家，以便大家多一个选择。

2.2.1 Vim 文本编辑器



是的，Vim 作为第一个出场，可见作者对其的重视和喜爱，作为一款强大高效的编辑器，堪称完美；一旦你熟悉使用了它，我敢打赌，你会再也离不开它。实际上 Vi 是每个 Linux 版本的必备软件，Vim 是 Vi 的加强版，有些 Linux 版本默认安装，有些需要你自己安装。

你只需要你需要的，丢掉那些你不需要的，是的，就是这么极简。当然它还有极丰富强大的插件，这里作者给出一些推荐。同时推荐用 Vundle 作为插件管理工具。

1. ag.vim，使用它可以优雅的完成代码搜索和定位，速度飞快。
2. vimshell + vimproc，优雅的在 Vim 中完成各种终端命令 CMD 操作。
3. YouCompleteMe，使用 YCM 可以优雅的自动补全。
4. Ultisnips，优雅的增强 YCM 补全。而且可以自定义代码生成，简直神器。
5. Multiple-Cursors，使用它可以优雅的完成多光标同时输入，实在是强。
6. tmux，终端分屏插件，可以让你同时在一个终端中打开几个窗口。

Vim 是一个跨平台工具，它是我的常用文本编辑器，它的全键盘快捷操作能大大提升你的工作效率，诚然它的入门不是那么直白易切入，不过花上点时间练习熟络它你会得到超值回报。

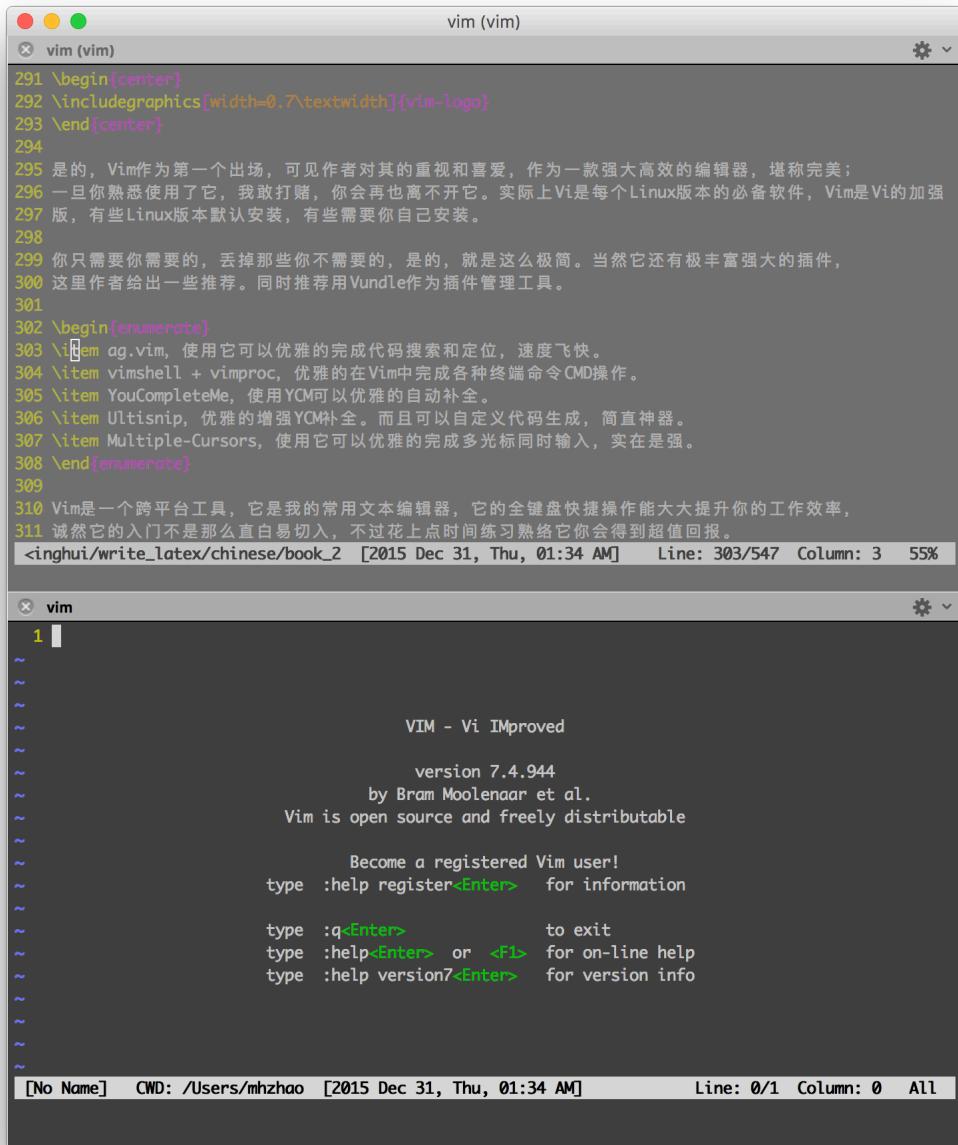


Figure 2.1: Vim 打开界面（下）和工作编辑文档界面（上）

Tip 2.1 一旦你习惯了 Vim，很可能你会像我一样，干任何事都想用 Vim 来工作，比如编程，即使有非常好用的 IDE 环境，我还是习惯性的默认使用 Vim 工作，当然有很多插件可以帮助你尽可能的实现各种 IDE 的功能，这时你就得花时间折腾了，而且很可能花费你不少的时间，有时候一时解决不了，让人特别沮丧，这都是正常的，我已经沮丧过很多次了。这里作者举个栗子，oh no，是例子 🐛。 ■

■ **Example 2.1 — vim-latexsuite 插件安装.** 我用的 openSUSE 13.2 版本，当时想用 vim-latexsuite 这个插件，在它主页上查了好久怎么安装使用，浪费了很多时间，后来发现在

软件源里就有 vim 插件管理工具 vim-addon-manager，查了 manpage 发现一下就能搞定，在安装了 vim-latexsuite 和 vim-addon-manager 后只需要在终端运行 vim-addons install vim-latexsuite 就搞定了。■

2.2.2 Emacs 文本编辑器



说了 Vim，就不得不提 Emacs，俩个类似的工具一直在争夺谁是文本编辑器届的 No. 1，两方拥蟹也是各不相让，我用惯了 Vim，当然支持 Vim，也许一开始学习 Emacs，我现在就成了 Emacs 的粉丝了。是的，两者只要你最先接触学习一个，就足以强大到吸引你不再甩另一个，也就是个先入为主的概念，学习任何一个都会让你一辈子离不开。

- 和一样 VIM 一样，可以完整的全键盘操作，另外它的命令缓冲功能可以令你快速调用命令。
- 更加灵活的可定制化以及超级丰富插件使得 Emacs 可以全能的胜任很多 IDE 环境。
- 学习曲线是渐进式的，对初学者相对友好。

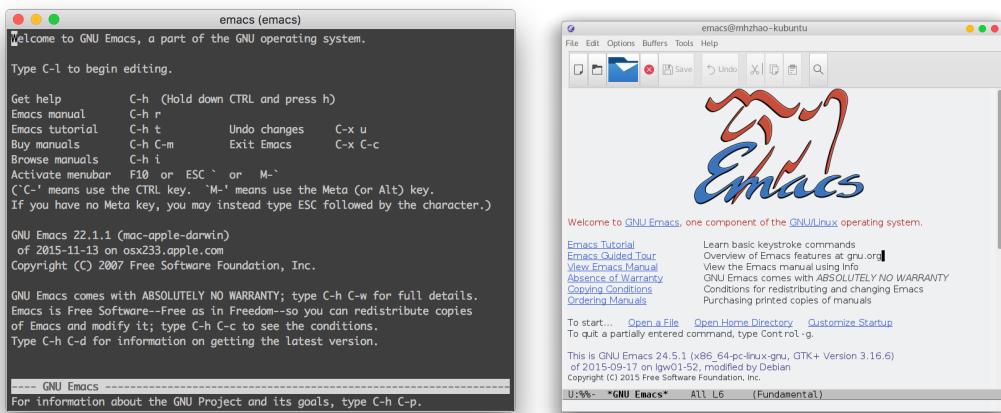


Figure 2.2: emacs 图形界面（右）和非图形界面（左）

2.2.3 oh my zsh



大部分 Linux 发行版本自带默认的 shell 为 bash，也有少些默认为不同的 shell，而且 zsh 就是优秀的一款 shell，oh my zsh 提供了管理 zsh 配置的框架，使得 zsh 跟用户互动更友好，超级丰富的插件，非常酷炫的主题，都是你选择它的理由。

Tip 2.2 shell 是用户和 Linux 操作系统之间的接口。它是命令语言、命令解释程序及程序设计语言的统称。Linux 中有多种 shell，比如 Bourne shell, C shell, Korn shell, Bourne again shell, Tenex C shell, Z shell 等。大本分 Linux 版本缺省使用的是 Bash。 ■

Notation 2.1. Zsh 还有另外一个管理框架叫 Prezto，它是 oh my zsh 的一个分支，改善了 oh my zsh 有迟滞感的速度慢的问题，如果你不是特别需要回到 oh my zsh 的某个插件用法习惯，建议你使用 Prezto，体验飞速的感觉真的很爽。

2.2.4 L^AT_EX

T_EX 是一款文档排版软件，主要生成 PDF 格式的文档。L^AT_EX 是为了减少用户难度而预设的 T_EX 的宏的合集，它有各种格式的预排版，因此用户不需要理会格式而只需要专注于内容就行了，省去了排版的时间和麻烦。例如，本册就是用 L^AT_EX 生成的。

Linux 下的 T_EX 版本为 T_EXLive，它包括了 T_EX 相关的主要程序、宏包和字体。



在 Linux 系统中可以一键安装 texlive-full，你就有了所有的应用程序、宏包和字体支持。有了宏包你就可以编辑你的文档了，有很多很好的 L^AT_EX 编辑器可以帮助你大大提高效率，比如环境插入、命令补全、公式及特殊符号应用、错误自动更正和定位等。前文介绍的 vim-latexsuite 就是我的编辑器，是的，我离不开 vim。上图的一些集成环境编辑器也非常好，很强大，推荐 kile，因为它可以设置成 vim 编辑器模式。

有了编辑器，你就可以快速高效的写作你文档了，不过你要写作书籍或者文章时就不得不和参考文献打交道，不怕，Linux 下有非常好大文献管理工具，例如 Zotero, (k)BibTex, Jabref, Mendeley 等。Zotero 是 Firefox 的插件，其它的都是独立的软件。像



Figure 2.3: 从左到右依次为 Kile, TeXstudio, Texmaker, TeXworks, LyX

Jabref 和 Mendeley 都是跨平台的，Mendeley 的功能更强大些，它可以兼容 Microsoft Word, LibreOffice 和 BibTex。这里作者推荐 Jabref 和 Mendeley。

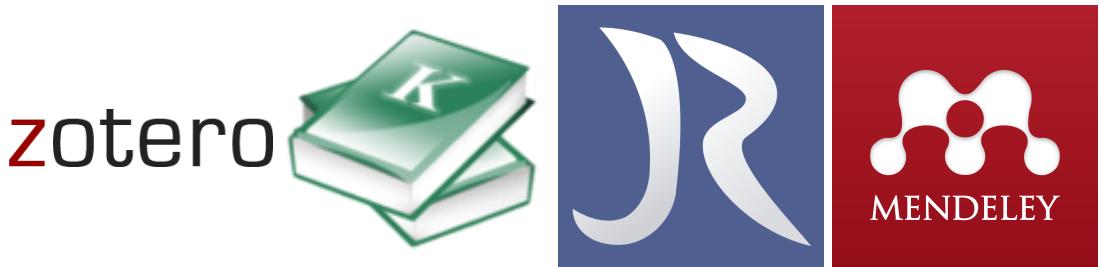


Figure 2.4: 从左到右依次为 Zotero, KBibTex, JabRef, Mendeley

2.2.5 Video、Audio、Picture 多媒体编辑

Desktop 录制工具

 Open Broadcaster 是一款非常优秀的开源跨平台的实时视频流和录制软件，非常好用而且功能很强大，是很多游戏玩家录制的首选，用来录制桌面显得有些大材小用了。它同时是我在 Windows 以及 Mac OS 上喜爱用的工具。

 Vokoscreen 也是一款 Linux 下非常强大的桌面录制软件，有 openSUSE、Ubuntu、Debian 版本，它是专门为录制桌面以制作视频教程而开发的简单易用的桌面录屏软件。它是我在 Linux 下最喜爱用的录制桌面视频工具。

Video 播放及编辑工具



Figure 2.5: 从左到右依次为 VLC, Kaffeine, MPV, Miro player

虽然 Linux 有很多视频播放器，很多都很好，不过，最流行（之一）的一款就是

VLC 了。一般自带的播放器都足够好了，如果你需要再多一款的话选 VLC 就足够了，VLC 是一款优秀的跨平台多媒体平台，作为功能之一的播放器，几乎支持所有格式的视频解码，非常强大好用。

Linux 下的开源视频编辑工具选择很多，比如 Pitivi、Cinelerra、Kino、Avidemux、LiVES、OpenShot 等，不过这里推荐 Kdenlive 和 Blender。

-  **Blender** Blender 作为一款非常强大等 3D 视频编辑器，名声上蹿很快，在电影工业中应用也越来越多。
-  Kdenlive 相较于其他视频编辑器支持的场景是最多最全的。

Audio 播放及编辑

对于音频播放器基本默认自带就足够了，比如 banshee、Rhythmbox、Amarok 等，当然前面提到的视频播放器也包括了音频播放功能。对于音频编辑工具选择也很多，这里推荐一个 Audacity 就足够用了。

-  **Audacity** Audacity 不仅能够录制多轨音频，而且支持各种音频格式的后期处理。一些音乐专辑就是用它制作的。

Picture 编辑

这里还是推荐用系统自带的图片和照片管理工具，因为已经都好了，对于图片制作和编辑 GIMP 和 Inkscape 就能满足绝大部分人的需求。



GIMP 和 Photoshop 一样强大，嗯，说这么多就够了。



Inkscape 是一款矢量作图软件，用它发挥你的才华和创意吧。

Recommendation 2.2.1 — photo managers or editors.

- digiKam: 摄影师的好伴侣，脸部识别功能很赞。
- darktable: 摄影师之友，更专业的艺术特征支持，开始上手有点难。
- Fotoxx: 最好用的工具之一，可以添加自己的特效，艺术照转换。
- F-Spot: 非常简单易上手。
- GTKRawGallery: 支持 Dropbox 上传，支持后台运行。
- Pixeluovo: 强大易用，界面漂亮。

2.2.6 Office 办公

说到办公软件，你想到了什么？反正在我脑海里就是处理处理文档。微软 Office 是最常见最不可缺少的办公软件，大家印象里好像除了微软 Office 没有其它的选择。但是，Linux 下的自由软件给大家带来了不同选择。



LibreOffice

The Document Foundation

Linux 下有影响力的办公软件非 LibreOffice 莫属，而且它是跨平台的，虽然不像微软 Office 那样熟悉丰富，不过作为办公软件它还是胜任的。



WPS Office 中国的金山出品的 WPS Office 也是一套完整的办公套件，有免费的个人版提供，不过我用了几次 Linux 版的，启动有点慢，还经常卡着不动，就卸了。

2.3 其它常用工具

2.3.1 Math 数学工具

虽然专业的商业软件很多也有 Linux 版，比如 Mathematics、MATLAB 等，但是在 Linux 也有非常优秀的替代品，虽然它们赶不上商业软件美观好用，但是对于基本需求上的使用上并不差。比如简单的数据画图，我用 gnuplot 就能满足我的大部分需求，再比如做作业时数学符号计算或者数值计算上 Maxima 也基本满足我的需求。这里列举了一些流行的 Linux 下的数学工具。

Gnuplot 画图软件

这个真的很好用，而且它的脚本语言简单的一塌糊涂，而且它有完善的帮助文档，交互界面也非常友好，可以快速达到你的作图要求。网上有很多很多它的入门教程，基本上半个小时你就能入门了，如果你愿意花两个小时，你就能精通它了，它的自助文档系统非常强大友好简单易懂。

Gnuplot 作为一个命令行工具，也有非交互的脚本支持，都能让你如愿可视化你的数学函数或者数据，而且它也成为许多第三方数学工具的画图引擎，比如 Octave，Sage 等。

SageMath 数学软件系统



SageMath 简直是一个数学系统，它力图涵盖数学相关的所有方面，比如，几何、微积分、数值计算、图形、数论等等。它的目标是做一个替代 Magma, Maple, Mathematica 和 Matlab 的免费开源工具。

Maxima 数学符号计算



Maxima 是一款类似于 Mathematica 的数学软件，主要强项在于符号计算，当然也可以用于数值计算，它的画图引擎用的是 Gnuplot，它既可以命令行端交互，也有图形前端，如果你不想花钱买 Mathematica，用 Maxima 也是不错的选择，虽然没有 Mathematica 那么美观好用，但是基础需求还是能满足的。

R 统计计算

由于领域的原因我并没有用过这个软件，它是专门为统计计算和数据分析及图形化展示数据的软件。我下学期选的 Machine Learning 课要用它，待我学了再回头说它。

Octave 和 Scilab 数值计算

这两个功能重叠性非常高，都擅长于数值计算处理，二者都是为寻求 MATLAB 替代者而生。Octave 兼容 MATLAB 文件更好一些，它的语法和 MATLAB 几乎一摸一样。但是二者中作者更推荐 Scilab，不只是因为 Octave 没有图形界面而 Scilab 有，而是因为 Scilab 功能更多更强大。

GeoGebra 图形软件

嗯，这是一款非常有用的数学软件，它在数学各种图形的制作上非常强大，而且它的使用对象从小学生到大学研究生老师无所不包。它不只是数学工具，还有其它丰富的功能，比如地理上也可以应用，它甚至在 Kickstarter 进行了筹资以开发 iPad 和 Android 版本。目前它的扩展非常迅速。

LATEX 和 Lurch 数学文档处理

很多人为编辑数学公式时的低效笨拙而苦恼过，这两个工具就能很好的解决这个问题，特别是 Lurch，专门为了数学公式而开发的，可以支持 T_EX 模式，给个赞。

Tip 2.3 ROOT 是我专业上常用的数据处理软件，实际上它还是一个编程框架，还有自己的编译器，可以运行 C++ 脚本语言，也可以正常的面向对象的 C++ 编程，它有非常强大丰富的数学库，数据处理和画图都不在话下。 ■

2.3.2 Program 编程工具

由于我编程项目都不大，所以不怎么用集成开发环境，对于一些 IDE 工具并没有体验，在 Linux 下我都用 gcc 编译器，不过我专业的关系，要用 ROOT 做数据处理，所以介绍下 ROOT 吧，不过下面会列出一些经常见到的 IDE。



Figure 2.6: ROOT 旧 Logo (左) 和新 Logo (右)

Recommendation 2.3.1 — IDE for programming.

- Eclipse: 支持语言 Java, C, C++, PHP, Python, Perl, Ruby and more; 各种功能插件扩展。
- Bluefish: 支持语言 ASP .NET, C/C++, CSS, HTML5, JavaScript and jQuery, Java, Pearl, PHP, Ruby, SQL, WordPress, and XML。
- kDevelop: 支持语言 C/C++, PHP 和 Ruby; 支持 KDE/QT 开发。
- NetBeans: 支持语言 Java, Python, C/C++, Ruby, PHP, JavaScript 等。
- Code::Blocks: 支持语言 C, C++ and Fortran。
- CodeLite: 支持语言 C and C++。

系统设置

BetterTouchTool

Homebrew

生产力工具

TextWrangler

NeoOffice

其它工具推荐

3. Mac

3.1 系统设置

第一感觉，苹果系统慢。我的价值 2000 多刀的 Macbook Pro 2014 版 15 寸的最高配，但是用起来还没有 400 多刀的 Dell Inspiron 7437 i5 处理器（我自己换了 SSD 硬盘）跑的 openSUSE 13.2 KDE 快。第二感觉，苹果系统用起来麻烦。苹果系统自己设置了很多很复杂（起码一个手吃力）的快捷键，简直是反人类设计，而且如果想自己设置一些快捷键不但复杂，而且大量组合键不能用，必须复杂的两个以上功能键组合，真是反人类反到没天理。好吧，以上这些都是我用惯了 Linux 系统，而且从来不用鼠标，都是全键盘操作，可以自己快速定制简单的快捷键后造成的影响。虽然苹果系统用起来不够畅快，但是它美呀，不但硬件美，而且系统 UI 界面也很美，我一直想把它卖了，但是为了它的美和独一无二（作为一个科技迷不能不会用苹果操作系统吧）还是忍着留下来了。当然，苹果系统也有它让人割舍不下的功能和体验，比如，集成于系统的搜索和词典功能，好用的触摸板功能等等，总之，没有什么东西是完美的，好不好用主要取决于它怎么满足于你的需求，但是我们可以做一些设置，使它更完美。

为了更好用，有必要对苹果系统进行一些设置，比如我根本就不用鼠标，所以要设置触摸板上模仿鼠标的行为，还要设置一些常用的快捷键，系统设置上的限制，使得我们不得不借助于一些第三方工具。下面主要是介绍一些第三方应用，至于系统层面的设置，苹果给出的都是选择题，对你来说没啥难度。

由于非常多优秀的优秀软件都是收费的，而本文主要介绍的是免费开源应用，前文介绍的 Linux 版应用几乎都有对应的 Mac 版本，而且支持都非常好，再加上到目前为止作者还没用苹果系统多久，所以关于苹果系统相关软件的介绍不多，以后随着使用的增加会慢慢增加这部分的介绍。

3.1.1 BetterTouchTool



这是一个 **fantastic** 工具，可以让你随心所欲定制你的触摸板功能，比如在系

统设置层面并没有模仿鼠标中键选项，这里就可以添加，再比如你可以搭配一个功能键加触摸板去设置一些你想要的弄能或者快捷操作，加上键盘快捷键的定制，当然还有更多弄能设置，总之，它简直是摆脱鼠标的利器。它的设置界面如图所示。

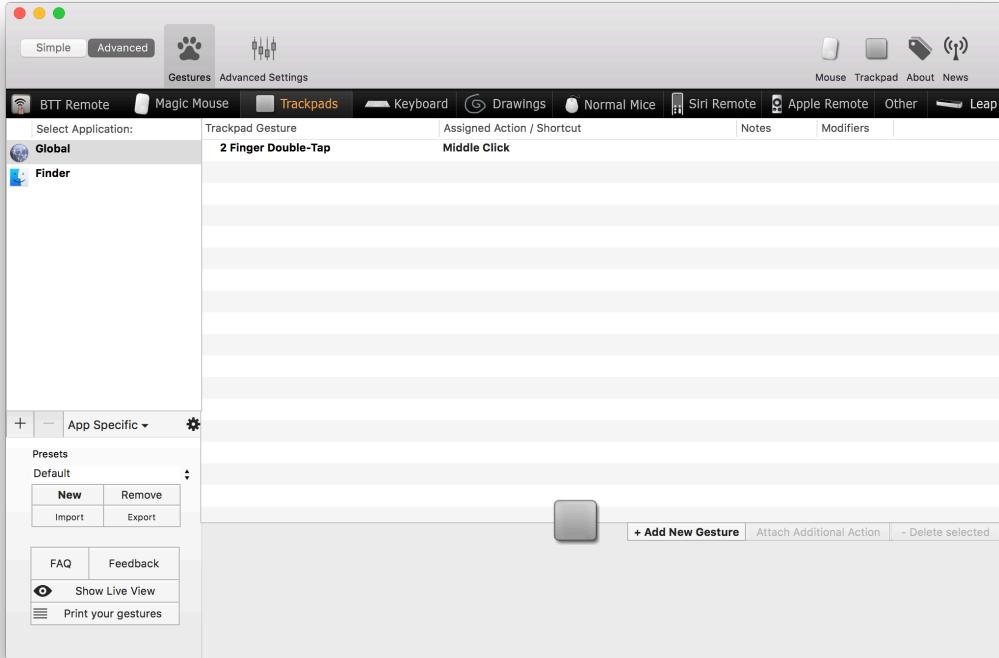


Figure 3.1: BetterTouchTool 的设置界面，图中是我添加的触摸板模仿鼠标中键功能

Recommendation 3.1.1 Mac 快捷键推荐

- Alt/Option + A: 应用程序窗口桌面左半边最大化。
- Alt/Option + L: 应用程序窗口桌面右半边最大化。
- Alt/Option + F: 打开文件管理器 Finder。

Notation 3.1. *BetterTouchTool* 并不是一款开源软件，但是它是免费的。就在刚刚收到开发者的信息说，他很可能决定把它变成收费软件了，*oh no...*

3.1.2 Homebrew

苹果和 Linux 作为 Unix 系统分支，我们可以完全在苹果系统上实现 Linux 的各种功能和软件配置。这大大方便了我的工作，是的，我的一切工作又回到了终端中。这一切要归功于 Homebrew 软件，Homebrew 就像 Linux 下的软件源管理软件一样，它提供了丰富的软件，可以非常简单的搜索、安装和卸载。建议一定安装这个，方便你管理各种开源软件安装。

Tip 3.1 MacPorts 是另一个 Mac 系统下的软件源管理软件，如果你熟悉 BSD 系统，那么用 MacPorts，跟 Homebrew 相比，MacPorts 的软件更丰富，它的库里现在有 2 万 5 千多款软件可选，你几乎能找到任何你想要的开源软件。 ■

3.2 生产力工具

到目前为止，我发现的 Mac 下最好的软件都是商业软件，所以我的一切配置都是按照 Linux 来配置的相应的软件感觉没啥可介绍的了。

3.2.1 TextWrangler

由于 TextMate 和 Sublime 变为收费软件，TextWrangler 作为免费好用的文本编辑器，可以试一试。

3.2.2 NeoOffice



它是 openoffice 的 Mac 版，当然其它 openoffice 的分支也有 Mac 版，如 libreoffice 和 apache office，不过 NeoOffice 是专门为 Mac 开发的。

3.2.3 其它工具推荐

正如我上面所说，我基本沿用了 Linux 下的工作工具，前面 Linux 下介绍的所有软件和工具都有对应的 Mac 版本，我用 Homebrew 作为管理工具，通过它安装了我所需要的软件。然后我做的配置几乎和我的 Linux 工作环境一样，下面是我的工作界面。这里我用的终端是 iTerm 是 zsh，并且用了 oh my zsh 作为插件管理，用了 tmux 插件。

Recommendation 3.2.1 — 我的软件列表.

- VLC: 视频播放。
- iTerm: 终端。
- MacTeX: latex 编译系统。
- VIM: 文本编辑器工具。
- Maxima: 数学软件。
- Gnuplot: 画图软件。
- Blender: 视频编辑软件。
- Audacity: 音频编辑软件。
- Google Chrome: 浏览器。
- TeXstudio: latex 编辑器。
- LyX: latex 编辑器。
- OBS: 桌面录制工具，全名为 Open Broadcaster Software。
- TigerVNC Viewer: 远程登录桌面查看器。
- GIMP: 图片编辑器。
- Inkscape: 图片编辑器。
- Scibus: 电子杂志书籍制作软件。

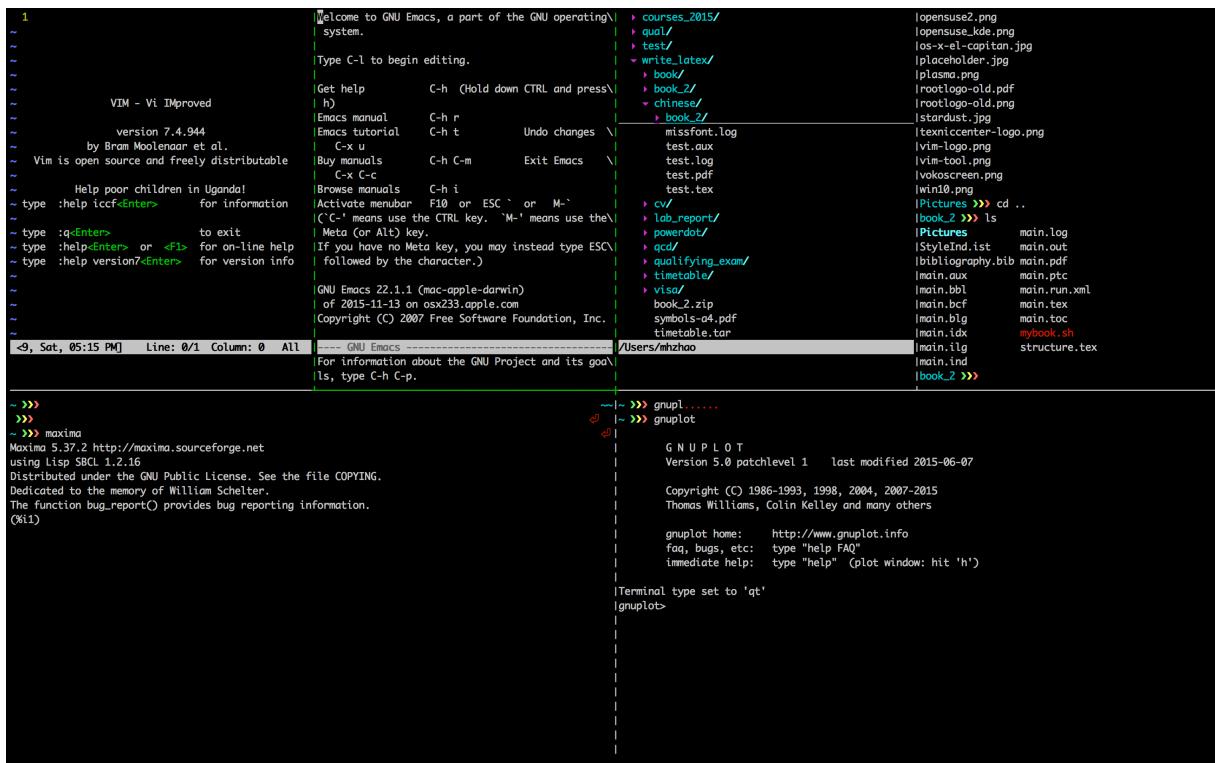


Figure 3.2: 我的 Mac 工作界面 1

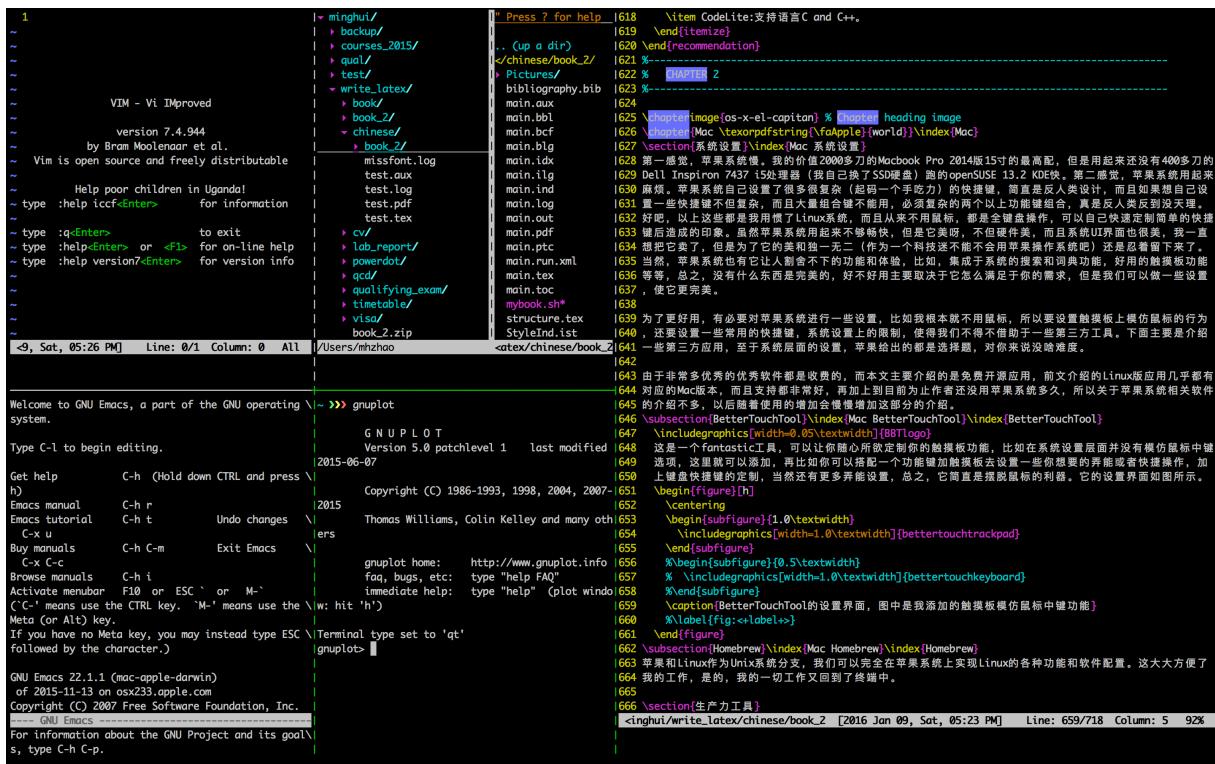


Figure 3.3: 我的 Mac 工作界面 2

[系统设置](#)

[生产力工具](#)

[Evernote](#)

[OneDrive](#)

[更多软件推荐](#)

[开源软件查找网站](#)

[后记](#)

4. Windows

到这里我发现没啥可写了，以前没有 Mac，所以电脑装了 openSUSE 13.2 和 Windows 10 双系统，偶尔还进入 windows 系统登一下 QQ 或者偶尔玩下游戏，现在有了 Mac，再也没借口和动机登 windows 系统了，基本弃用了。所以这一部分就补充一下前面遗忘的一些软件吧。

4.1 系统设置

也许 windows 10 本身就是更先进的生产力工具，因为 windows 10 确实优化了很多，用起来比以前畅快了很多，它的搜索功能和 Mac 一样强大，尤其我用起来语音助手小娜感觉很好用。

4.2 生产力工具

4.2.1 Evernote

Evernote 是一款笔记及管理和归档的软件，它有 Mac 和 Windows 版，最基础的版本是免费的，高级功能是收费的，大家都反映说很有用且好用。

4.2.2 OneDrive

windows 自己的云备份软件，容量有限，但是系统自带，好用。

4.3 更多软件推荐

- Dia: 流程图画图软件。
- µtorrent: P2P 下载软件。
- FileZilla: FTP 软件。
- FreeMind 和 XMind: 思维构图软件。

- BleachBit: Linux 下的系统清理软件。
- MPlayer: 视频播放器。
- Skype: 聊天视频及电话软件。
- Deluge: BitTorrent 软件。
- CrashPlan: 备份软件。
- PeaZip: zip 解压软件 UI 版。
- Wine: Linux 下运行 windows 程序的环境模拟器。
- VirtualBox: 虚拟机，可以运行其它系统。
- Shotwell: 照片管理软件。
- Clementine: 音乐播放器。
- BitDefender: Linux 下的反病毒软件。
- Thunderbird: 邮件管理软件。
- TestDisk 和 Safecopy: 文件数据恢复软件。
- Remote Desktop Manager: 远程登录桌面管理软件。
- Terminals: 远程登录桌面管理软件。
- mRemoteNG: 远程登录桌面管理软件。

4.4 开源软件查找网站

在这里 <http://sourceforge.net> 你可以找到所有开源软件所有系统的版本。

4.5 后记

由于马上开学了，所以到最后 Mac 和 Windows 就草草结束了。而且发现分系统的组织结构问题很多，因为开源软件基本都是三个平台都支持的，但是由于时间的关系没精力和时间去调整了。不过，终于把想法付诸实践了，虽然不是很好，但是整个 winter break 总算做了点事，而不是又睡了三周。写点东西主要是督促自己不要浪费时间，就算很简单的事不去做也是什么也得不到，不以跬步无以至千里，把小事特简单的事别人不以为是的事做好就是进步，凡事都是开头做点容易，想要坚持下去真的是很难。能坚持下去的事都要兴趣支持，自己的小爱好发展下去也许能超越职业发展。

上面两节很明显不是这一章的内容，本来计划 Mac 和 Windows 这两章应该像 Linux 那一章一样翔实，然后后面还有两章分别为 Write After Finishing 后记和 Bibliography 引用两章，但是没有了，所以到此结束。

本册只是泛泛的列举，没有具体深入的介绍。以后有时间打算写一些深入的技术细节，包括系统和软件的具体设置配置和使用，希望能践行落实。

Index

Symbols

LATEX 14

A

ag.vim 11
Announcement 7

B

BetterTouchTool 19

D

Distributions of Linux 9

E

Emacs 13
Evernote 23

H

Homebrew 20

L

Linux 9
Linux LATEX 14
Linux LATEX 和 Lurch 数学文档处理软件 18
Linux emacs 13
Linux GeoGebra 数学图形软件 18
Linux gnuplot 画图 17
Linux Maxima 数学软件 17
Linux Mint 10
Linux Octave 和 Scilab 数学软件 18
Linux oh-my-zsh 14
Linux openSUSE 10
Linux Prezto 14
Linux R 数学统计软件 17
Linux SageMath 数学软件 17
Linux Vim 11
Linux 其它工具 17
Linux 办公软件 16
Linux 图片编辑 16
Linux 多媒体编辑 15
Linux 数学工具 17
Linux 更多软件推荐 23

Linux 桌面录制工具	15
Linux 版本选择	9
Linux 生产力工具	11
Linux 编程工具	18
Linux 视频播放及编辑工具	15
Linux 音频播放及编辑	16

M

Mac	19
Mac BetterTouchTool	19
Mac Homebrew	20
Mac TextWrangler	21
Mac 系统设置	19
Mac 其它工具推荐	21
Mac 快捷键推荐	20
Mac 我的免费软件列表	21
Mac 更多软件推荐	23
Mint	10
Motivation	5
Multiple-Cursors	11

O

oh my zsh	14
OneDrive	23
Open Source 开源软件查找网站	24
openSUSE	10

P

Preface 再一点说明	7
Preface 动机	5
Preface 序言	5
Prezto	14

T

TextWrangler	21
--------------------	----

tmux	11
Tools in Linux	11

U

Ultisnip	11
----------------	----

V

Vim	11
Vim ag.vim 插件	11
Vim Multiple-Cursors 插件	11
Vim tmux 插件	11
Vim ultisnip 插件	11
Vim vim-latexsuite 插件	12
Vim vimproc 插件	11
Vim YouCompleteMe 插件	11
vim-latexsuite	12
vimproc	11

W

windows OneDrive	23
windows 系统设置	23
Windows 更多软件推荐	23
Windows 系统	23

Y

YouCompleteMe	11
---------------------	----