**Linux Mint 18.3+（含19.2） 双系统安装及优化指导手册**



作者：Duter

首发：二零一八年三月

更新：二零一九年八月

# 目录

[目录 1](#_Toc1745661934)

[说明 1](#_Toc611135410)

[一、 Linuxmint及Windows双系统安装 1](#_Toc1493659536)

[1.1 EasyBCD安装系统准备（基于BIOS启动方式） 1](#_Toc194384866)

[1.2 系统安装过程 2](#_Toc1549047108)

[1.3 在windows下修复LinuxMint 开机启动项 7](#_Toc2068695779)

[1.4 基于UEFI启动方式下安装Linuxmint 和windows双系统 9](#_Toc1083362448)

[1.5 关于双系统下，linuxmint环境中有时对对挂载的NTFS磁盘分区无写权限的问题 9](#_Toc1116041409)

[二、Linuxmint系统优化设置及软件安装 11](#_Toc731827948)

[2.1 Linuxmint系统优化 11](#_Toc1315211974)

[2.1.1 替换国内软件源 11](#_Toc888854926)

[2.1.2 更新系统 11](#_Toc1829775578)

[2.1.3 安装Wicd网络管理器 11](#_Toc1066874333)

[2.1.4 添加windows字体及关于Freetype渲染的问题 13](#_Toc770294701)

[2.1.5安装系统缺失的部分汉化语言包 16](#_Toc1366360177)

[2.1.6 安装输入法 17](#_Toc1464964035)

[2.1.7更新系统驱动 19](#_Toc99182777)

[2.1.8更换系统主题 19](#_Toc1909077272)

[2.1.9轻松搞定Linux+Win双系统时间差异 22](#_Toc1908916754)

[2.1.10修复系统托盘上的日期格式 23](#_Toc677110026)

[2.1.11 插入鼠标后停用touchpad功能 23](#_Toc239156546)

[2.1.12 Thinkpad笔记本安装电源管理模块 24](#_Toc1880313647)

[2.2.13使用thinkfan控制thinkpad风扇转速 37](#_Toc390704879)

[2.1.14 Thinkpad笔记本安装硬盘保护模块 42](#_Toc410844293)

[2.2 安装非系统类软件 43](#_Toc1642442932)

[2.2.1安装Flash Player 43](#_Toc1455619666)

[2.2.2安装多媒体解码 44](#_Toc907180908)

[2.2.3安装rar和其它归档工具 44](#_Toc1575829939)

[2.2.4安装剪贴板管理器 44](#_Toc1040169603)

[2.2.5安装Guake下拉终端 44](#_Toc1344799402)

[2.2.6安装Uget及Aria2下载管理器 45](#_Toc1454288478)

[2.2.7安装Deluge BitTorrent客户端 46](#_Toc638347890)

[2.2.8安装Hardinfo - 系统信息工具 46](#_Toc1955934813)

[2.2.9安装Conky 46](#_Toc800464366)

[2.2.10 Linux 快速安装 firefox esr 47](#_Toc832732756)

[2.2.11 安装wine和playonlinux及Deepin-wine方案 47](#_Toc1357498273)

[2.2.12 Linux系统安装wineQQ 49](#_Toc721676497)

[2.2.13 解决Rhythmbox中文乱码问题 49](#_Toc1916095204)

[2.2.14 Fcitx输入法无法输入中文，光标不跟随的applicaiton： 50](#_Toc326056034)

[2.2.15 解决Fcitx中文输入法无法输入全角中括号【】 50](#_Toc1453504445)

[2.2.16 添加Fcitx中文拼音版常用表情符号和带圈数字 50](#_Toc1083823530)

[2.2.17 Fcitx-rime中州韵安装及自然码、小鹤双拼、小鹤音形配置 52](#_Toc1214910960)

[2.2.18 安装sublime text 3(不使用这个软件了) 65](#_Toc1135796376)

[2.2.19 安装Pycharm（社区版）编辑器 66](#_Toc3214215)

[2.2.20 Python安装第三方模块（pip3） 67](#_Toc1985205661)

[2.2.21 Stardict和GoldenDict，及离线字典的安装 68](#_Toc354672905)

[2.2.22 Linux和Mac下的微信电脑版electronic-wechat(非官方) 69](#_Toc1468178250)

[2.2.23 安装 shadowsocks-qt5或electron-ssr 72](#_Toc2084388438)

[2.2.24 Xfce终端xfce4-terminal -可以放背景图片 75](#_Toc116266529)

[2.2.25 安装Psensor温度感应器 75](#_Toc1229611357)

[2.2.26 安装flux护眼软件 75](#_Toc614014816)

[2.2.27 安装Moon Player 播放器 76](#_Toc355423075)

[2.2.28 安装Foxit阅读器 76](#_Toc962441356)

[2.2.29 安装阿里旺旺 76](#_Toc1004719696)

[2.2.30 屏幕截图工具Shutter和Flameshot 78](#_Toc766267369)

[2.2.31 安装屏幕录像软件RecordMyDesktop和Kazam、Peek 79](#_Toc457400640)

[2.2.32 安装Java运行环境 81](#_Toc312855714)

[2.2.33 股票管理软件JStock 83](#_Toc1673448277)

[2.2.34 安装可输入中文的Telegram客户端 84](#_Toc2033230579)

[2.2.35 鼠标模拟点击器Actiona 85](#_Toc1353025318)

[2.2.36 图片压缩工具Trimage 85](#_Toc870764031)

[2.2.37 视频编辑器Openshot 86](#_Toc1340035409)

[2.2.38 安装OpenCV 86](#_Toc1991373208)

[2.2.39 百度云下载工具proxyee-down及官方版 87](#_Toc679215196)

[2.2.40 安装Xmind 8或Xmind Zen（二选一即可） 88](#_Toc2140499775)

[2.2.41 极简流量悬浮窗工具Flow和Minimalist 89](#_Toc676622316)

[2.2.42 安装罗技鼠标驱动 90](#_Toc2036713469)

[2.2.43 安装UI版定时任务工具Crontab 90](#_Toc714692625)

[2.2.44 桌面快件方式（.desktop）文件创建工具 91](#_Toc445233872)

[2.2.45 网易云音乐播放器 92](#_Toc215285856)

[2.2.46 Thunderbird推荐使用的几个扩展程序 93](#_Toc20713422)

[2.2.47 给IRC通信软件Hexchat配置脚本 94](#_Toc1529057402)

[2.2.48 Epson爱普生针式打印机LQ-630KII驱动安装 95](#_Toc1430196816)

[2.2.49 集本地与云笔记于一体的GitNote笔记软件 96](#_Toc1156509798)

[2.2.50 杀毒软件clamTK使用http代理更新病毒库的方法 98](#_Toc1532271617)

[更多应用程序： 100](#_Toc1267918830)

# 说明

作为一名Linux系统的小粉丝，从刚开始的虚拟机里玩“新氧Linux系统”、雨林木风“StartOS”；再后来向Ubuntu申请免费光盘直接在电脑上安装双系统，折腾的自己发疯；现在，有了LinuxMint，而且现在的软件也丰富了许多。我不是一个可以在键盘上“飞”代码的码农，也不是头顶上带着大光环的长着一堆大翅膀的神秘科学家。但是，我特码德现在就是fall in love with Mint了。

这一路折腾下来，Linux发展的越来越好用，不再是十年前那个让人一听就是满屏滚动的代码的什么鬼东西了。现在，LinuxMint在安装配置好后，windows能够有的功能，LinuxMint基本都有了。现在，在Windows上安装的QQ（包括8.9+版本）、微信、网易云音乐、MS Office 2010、WPS Office、Foxit PDF阅读器、搜狗输入法、Calibre等软件，在Linuxmint上都可以安装了。不会再因在Linuxmint上找不到合适的软件，如QQ、微信等社交软件而害怕被“孤立”了！

根据自己的经验，作为一名Linux新手（我现在也是），在刚开始使用Linux系统时，甚至刚开始使用被认为比较易用的Linuxmint时，难免会遇到许多的使用障碍。我在刚开始时，为了一个个的解决各种问题，各种搜索和学习，很是费时间。我想，如果能有一个具体的指导说明书，指导着我一步步的去配置系统，直至可以完美的使用，那该有多好！也许，好多网友也有我这样的想法。所以，一时兴起，动手，自己根据自己的使用经验自己整理一个指导手册！

在本手册的编写过程中，我把从开始安装双系统开始，到配置完成整个系统的完整过程都整理了出来。其中，每一步遇到的问题，绝大部分的解决方案是从网上搜集出来，然后整理到这里的，一少部分是自己写的解决方案。里面有许多的内容要感谢网上的诸位大牛！但是如果像写论文那样，把每一处的引用都添加到本手册中，我感觉这些“参考文献”会太多，应该不会少于50个！工作太繁琐！所以，我在本手册中，没有添加诸位大牛的引用信息，还敬请诸位大牛谅解！深表感谢！

本指导手册是基于32位和64位LinuxMint 18.3（Mate版）系统进行整理的（绝大部分是基于64位Linuxmint系统使用过程中进行整理的）。请大家在使用过程中注意一下可能存在的细微差别，并灵活变通！

本手册在编写过程中还有许多没有写到的地方，例如：如何在Linuxmint上通过Alien编译rpm软件包为deb格式进行安装，如何编译软件源码安装等！如用到，烦请谷歌！

另外，大家在参考本手册的过程中，如发现存在错误之处，烦请亲自操刀更正，而且你也可以不经过我的同意，“肆意妄为”的满网络的传播该手册！但是，要注意删除掉里面关于“S-S”、“S-S-R”相关部分，再传播！

**PS.**你看这个手册就是在LinuxMint系统下使用WPS Office编写的，是不是也很完美。所以，你完全不用担心Linuxmint能不能用来进行简单的办公工作了！

2018年6月19日补充：

目前该手册已经针对LinuxMint 19版进行了修订，修改了大幅内容。

2019年8月18日补充：

目前该手册已经兼容到LinuxMint 19.2版。

Duter

二〇一八年三月

# Linuxmint及Windows双系统安装

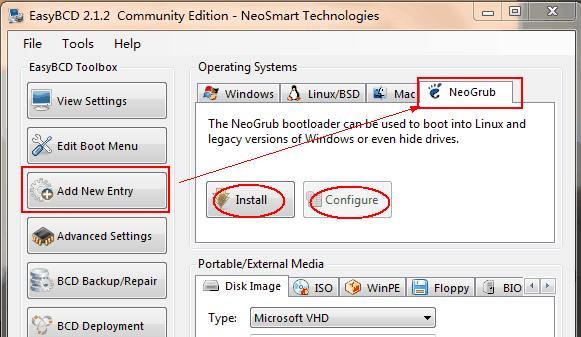
## 1.1 EasyBCD安装系统准备（基于BIOS启动方式）

**注：由于我的两台笔记本比较老，都是BIOS启动方式，目前尚没有接触到在UEFI启动方式的笔记本上安装双系统。所以，1.1和1.2的指导是基于BIOS启动方式的电脑进行的。UFEI启动方式的安装没有实操过，所以，为便于部分网友查阅，我在后面放上我没有实际操作过的别人的UFEI启动方式下的双系统安装方法的网址（只放网址，我身边没有这种机器，实际过程中可能出现的问题尚不清楚）。**

**（1）**右键“计算机”——“管理”——“磁盘管理”，将最后一个磁盘删除（记得先将重要的文件转移），计算一下你想让Linux占用的存储空间，然后新建一个分区，大小是被删除的磁盘分区大小减去linux将要占用的空间大小并格式化为“FAT32”，这个盘的大小不要超过32GB，否则不能进行格式化。从官网下载linuxmint18.3。

**（2）**下载Linux Mint 18.3镜像，放到C盘根目录；通过虚拟光驱软件加载镜像，然后复制出linuxmint.iso文件中casper目录下的vmliunz和initrd.lz两个文件，同样放在C盘的根目录里。

**（3）**在Win8上安装EasyBCD，打开EasyBCD在左边的标签里依次点击“Add New Entry”-“NeoGrub”-”Install”-“Configure”，如下图：



点击出现的“Configure”,此时屏幕会出现一个文本框，在文本框后面加入如下代码并保存：

title Install Linux Mint

root (hd0,x)

kernel (hd0,x)/vmlinuz boot=casper iso-scan/filename=/linuxmint18.3.iso locale=zh\_CN.UTF-8

initrd (hd0,x)/initrd.lz

**注意**，上面的“x”是磁盘的分区号，此时在PC上右键“计算机”——“管理”——“磁盘管理”，查看此时硬盘的逻辑分区是从那个分区开始的，如镜像文件保存在第一个逻辑分区，则“x”改为4，以此类推（我的电脑设置是把x改为0）。还要注意的一点是，上述代码中蓝色的“linuxmint18.3”是你所下载的镜像文件的文件名，必须与你下载的镜像文件的文件名保持一致，不然就白忙活了。最后但同样重要的代码中红色的“.iso”必须在加上，即使你的镜像文件名里没有。

**（4）重启计算机**，在弹出的菜单中选择：Install LinuxMint ，就可以进入linuxmint的livecd界面了，进入Mint的安装界面，点击终端，输入：sudo umount -l /isodevice 并按回车键,双击桌面图标安装linux mint 18.3。（具体安装过程见1.2章节）

**（5）装好系统后，重启**，选择进入Win8,打开easyBCD，"Add New Entry"--"Linux/BSD"--"Add Entry",其中类型选择“GRUB 2”。

"Name"中的名字可任意，"Drive"下拉菜单中选择刚来安装了Linux的根目录并保存。

**注：linuxmint 19用户切勿执行（5）步骤，直接进入（6），因为linuxmint 19已经默认使用Grub4dos进行系统引导，而不是grub2了。EasyBCD不能进行处理！**

**如果你重新安装windows系统导致linuxmint 19无法进行，请移步“1.3”章节，将介绍如何修复linuxmint引导。**

**（6）**后面就是一些善后工作了：进win8之后删除之前EasyBCD添加的启动项，C盘根目录下vmlinuz和 initrd.lz文件可以删除了，如果你不需要EasyBCD了也可以将它卸载掉。

## 1.2 系统安装过程

1. 双击桌面上的“Install Linux Mint”。进入安装过程，选择语言。列表下拉，选择“中文（简体）”。



1. 系统会检测你的磁盘空间是否足够、电源状态、网络连接。注意：此时不要联网，否则安装过程中会自动下载更新，不但速度慢，而且可能影响正常安装。



（3）检测本机已有的系统。注意：一定要选择“其他选项”，其实就是自定义。



（4）检测出本机上的磁盘分区情况。小编之前曾准备好了ext4分区，只需选中，点击“更改”，设置格式化、挂载点即可。

另外，一般常见的分区方式有两种：

      A、分两个区：/ 分区和 SWAP分区；

     B、分三个区：/分区、/home分区和SWAP分区。

我使用第一种分区方式，只分了根分区/和SWAP分区。



同样的，已经准备好了swap交换分区（我设置2G空间给SWAP分区）。

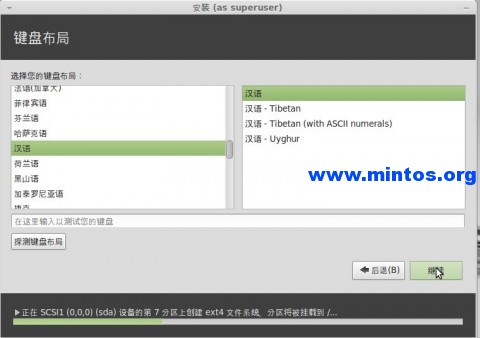


（5）准备就绪，点击“现在安装”，即开始安装了。（**在安装时，有时会遇到界面显示不全的情况，这时按住Alt键，同时用鼠标拖动界面就可以看到你想看的部分了。**）

**（**6）正式开始安装后，底部的进度条在跑动，表示安装正在进行，上面要求用户设置时区（如果可以选择UTC和CST，不要选择UTC，否则linuxmint和windows的时间对不上）。只要我们在安装之初选择了“中文（简体）”，系统会自动默认时区为“Shanghai”，点“继续”即可。



（7）选择键盘布局。默认的“汉语”即可，继续。



（8）设置用户名、计算机名、密码、登录方式。注意：这个用户名和密码以后经常会用到，一定要记住，当然也没必要设置太复杂。登录方式，如果希望Linux启动后自动登录到桌面，则选择“自动登录”，否则每次都需要输入用户名和密码。



（9）设置好用户名和密码等资料后，如果你的电脑上有摄像头，Linuxmint会自动开启摄像头，询问你是否需要自拍一张，作为登录用户的头像。可以自拍也可以略过，以后在系统中另行设置。



（10）安装大概需要10分钟左右。等待过程中，会有滑动的幻灯片介绍LinuxMint，不妨了解一下。



（11）安装成功，如图，点“现在重启”，电脑重启后就可以从硬盘启动了。返回1.1章节的第（5步）在EasyBCD里可以设置开机启动项了，生成Linuxmint和windows双系统启动菜单，在每次电脑启动时选择需要进入的系统即可。



现在，Linuxmint就已经顺利安装成功啦。其他的Linux发行版，如Ubuntu、Deepin等，安装方法和过程与本文都大同小异。

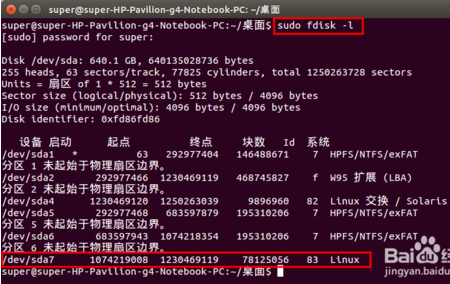
## 1.3 在windows下修复LinuxMint 开机启动项

如果重新安装了windows系统，导致linuxmint 19系统引导不进去，或者你用Grub2“修复”了LinuxMint开机引导，实际执行时却提示Linuxmint用的是Grub4Dos引导。下面简介如何修复LinuxMint引导（该修复是：修复后，用Linuxmint引导windows。我放弃用windows引导LinuxMint）。

注：为防止发生重大错误，仅1.3章节中命令部分我使用两个空格代表一个空格，以便于辨识空格！你在使用时改过来就可以。该方法我在Linuxmint 19 中已测试通过！

1. 进入你的windows系统，然后执行“1.1”章节的（2）和（3）步骤，然后重启计算机，在弹出的菜单中选择：Install LinuxMint，就可以进入linuxmint的livecd界面。
2. 打开终端输入如下命令，查看分区挂在情况，找到Linuxmint所在分区(boot)

$sudo fdisk -l



注意：图上的为/dev/sda7，下面步骤你要使用你自己的。

1. 卸载isodevice镜像设备所在盘分区(boot)

$sudo umount -l /isodevice



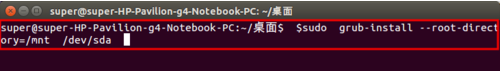
1. 挂载LinuxMint所在分区(boot)到mnt（该步骤晚上的有错误，多了一个斜杠/）

$ sudo mount -l /dev/sda7 /mnt



1. 安装grub (/dev/sda是第一块硬盘，如果你安装在其他硬盘可能是sdb...或者硬盘类型不同也会是其他标示)

$sudo grub-install --root-directory=/mnt /dev/sda



1. 重新启动看是不是已经回到以前的ubuntu的引导菜单了，当然你的windows菜单也在其中。



**附：你如果是重装了Linuxmint，某种原因导致Linuxmint开机引导中没有windows引导项，通过下面操作进行修复：**

**sudo update-grub**

## 1.4 基于UEFI启动方式下安装Linuxmint 和windows双系统

由于我没有在UEFI电脑上安装过双系统，所以，UEFI电脑下安装双系统的方法，我在该处只放上网上找到的感觉还是可以的两篇文章，希望对您有帮助。

基于UEFI启动方式的电脑的双系统安装方法：

**方法1**：

https://www.howtoing.com/install-linux-mint-18-alongside-windows-10-or-8-in-dual-boot-uefi-mode

**方法2：**https://blog.csdn.net/f\_passion/article/details/53020580

## 1.5 关于双系统下，linuxmint环境中有时对对挂载的NTFS磁盘分区无写权限的问题

**方法一（已测试有效）：**

背景：Windows Linuxmint双系统，Linuxmint下无windows写权限。

解决方法：关闭Windows快速启动。

**方法二（来自网络，未测试）：**

使用Ubuntu 12.04，电脑硬盘有两个分区是ntfs格式，开机时会自动mount，但发现这两个分区里的文件没有可执行的权限，修改文件权限也没有作用，无论是sudo还是root模式都没有用。

在网上查了查，找到了解决办法：

（1）安装了以下两个插件：

sudo apt-get install ntfs-3g //Ubuntu已经安装了

sudo apt-get install ntfs-config //图形界面的NTFS权限配置程序

（2）执行命令：

sudo ntfs-config

勾选如下两项：

Enable write support for external device

Enable write support for internal device

然后，重启电脑，就会发现ntfs分区里的文件有可执行权限了。

# 二、Linuxmint系统优化设置及软件安装

## 2.1 Linuxmint系统优化

### 2.1.1 替换国内软件源

（网上教程很多，也很简单，此处不赘述）。

### 2.1.2 更新系统

第一件事情是重中之重，就是让你的系统保持时刻最新。赶紧在终端中运行以下命令吧。

$ sudo apt-get update

$ sudo apt-get upgrade

或者，你也可以使用更新管理器（mintUpdate）来干这事，你可以在菜单（Menu）> 系统管理>更新管理器中找到它。

### 2.1.3 安装Wicd网络管理器

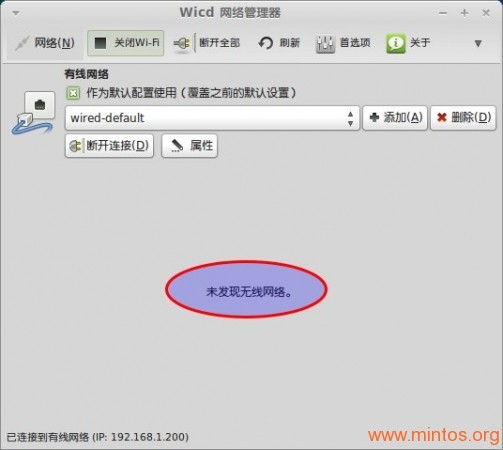
Linuxmint系统自带的网络管理软件network-manager很难使用，而且使用无线网络时，断掉了不能自动连接。而且每更换一次网络之后，network-manager都会让你的电脑无法上网，因为他总是为你自作主张不能自动获取主机DNS解析地址为你的路由器ip地址。因此，我们要安装wicd，删除network-manager。

**（1）首先，安装wicd**

这里我们把系统的网络管理器换成Wicd。在终端中安装Wicd，在终端输入：

sudo apt-get install wicd

安装之后，启动wicd，仍旧没有找到无线网络。



别着急，关闭wicd，然后按一下Fn+Fx无线网卡快捷键，再次启动wicd，无线网络就已经启用啦。真的，就这么简单！

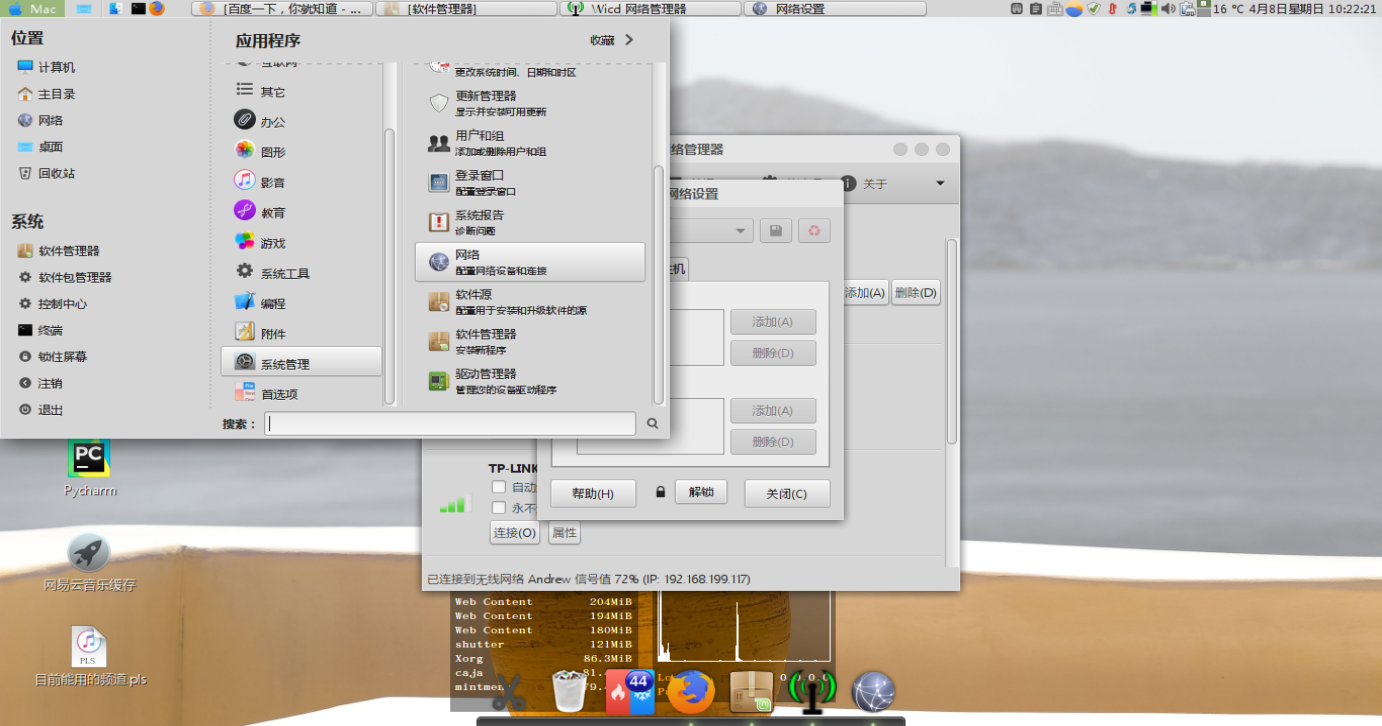


这时，再点击网络连接，勾选“启用无线”。

安装完Wicd后，系统自带的那个网络管理软件可以卸载掉了！

**（2）然后，卸载系统自带的network-manager**

Linuxmint系统自带的网络管理软件network-manager很难使用，而且使用无线网络时，断掉了不能自动连接。而且每更换一次网络之后，network-manager都会让你的电脑无法正常上网，只能访问hosts文件列表中的网址，因为他总是为你自作主张不能自动获取主机DNS解析地址为你的路由器ip地址，导致解析不正常，如下（具体解释参见如下网页：https://www.cnblogs.com/hf8051/p/4543749.html）：

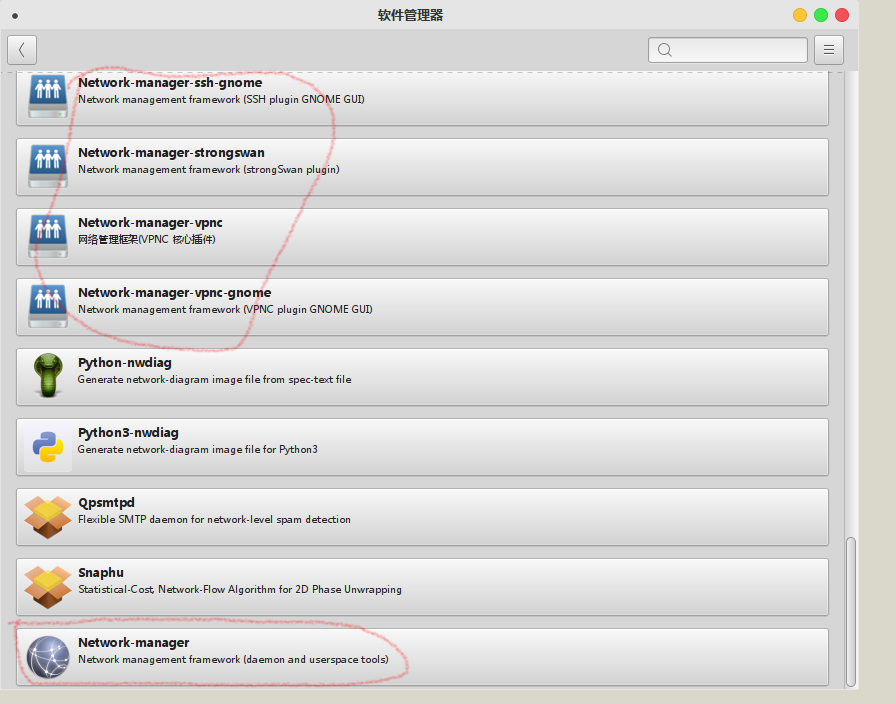


开始-打开网络设置：



就是这个地方的DNS如果不能自动获取为你连接的路由器的ip地址，一般是上不了网的！而在删除network-manager后，就没有问题了，每次更换连接一个新的网络后，都会自动更新为新的DNS。

所以，我们把network-manager给删除掉：打开软件管理器，然后搜索network-manager关键字：



把如上图所示的给删除掉就行了！

### 2.1.4 添加windows字体及关于Freetype渲染的问题

（1）添加windows字体

首先在home下新建一个文件夹如win-fonts，把想安装的win字体拷贝到win-fonts文件夹，sudo cp -av 到/usr/share/fonts/truetype/ 目录下：

sudo cp -av /home/个人文件夹/win-fonts /usr/share/fonts/truetype/

然后添加权限：

sudo chmod 755 /usr/share/fonts/truetype/win-fonts

建立字体缓存：

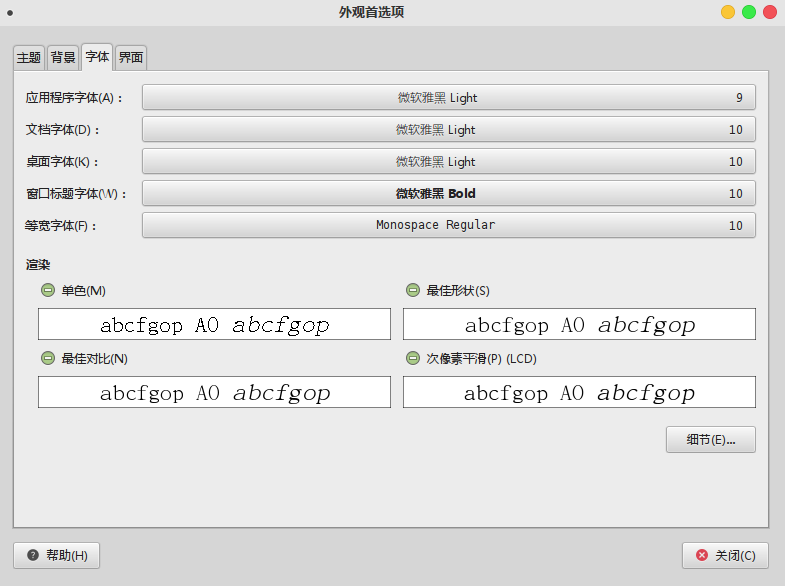
sudo mkfontscale

sudo mkfontdir

sudo fc-cache -fv

重启电脑，这样系统就知道这些字体了。

重启后，开始>首选项>外观>字体，设置系统中你想使用的字体，如：





（2）关于Freetype字体渲染的问题

目前网络上出现了好多关于使用FreeType进行字体渲染，以解决Linux下字体发虚的问题的文章。实际上，在Linuxmint系统当中，已经默认安装了Freetype字体渲染引擎，不必用户自己再次安装了。但是，可能系统中已经安装的Freetype版本更新较慢，如果想使用最新版本的Freetype，你可以通过下面步骤自己添加一个更新较快的PPA源：

sudo add-apt-repository ppa:no1wantdthisname/ppa

sudo apt update

sudo apt upgrade

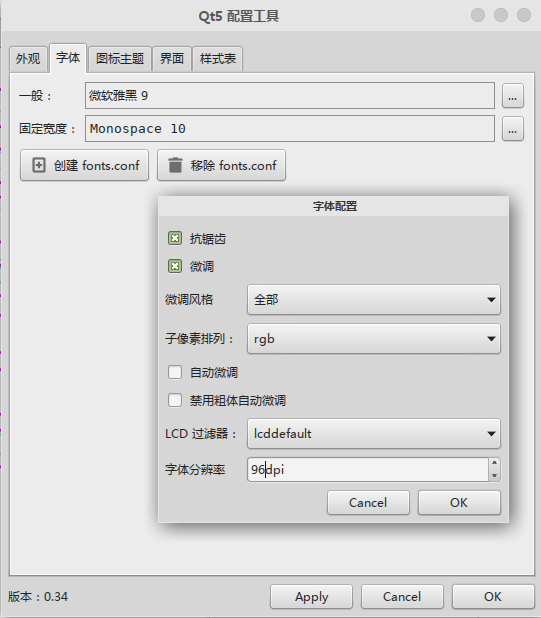
另外，网上还出现一个再次优化的版本，不过要收费。如果你对字体细节要求没有那么高，没有必要安装那个收费的个人优化版本。

（3）关于QT编写的程序字体渲染的问题

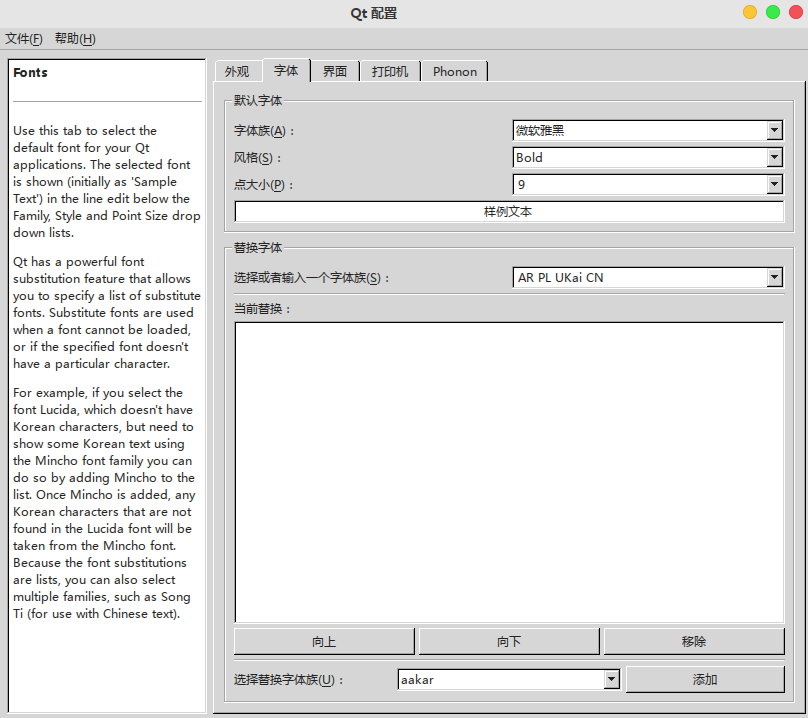
不过，这个字体渲染对QT编写的程序不大有效果，如WPS Office（据说给予QT4编写，另融合了部分QT5功能）打开的文档中字体显示仍然发虚，但是在Libreoffice中就没有问题。期待有大神能解决QT程序中字体发虚的问题。

目前，对QT4和QT5相关程序的字体发虚问题，我找到的只有下面两个地方可以改善一下（但改善微乎其微）：

QT5设置：



QT4设置：



### 2.1.5安装系统缺失的部分汉化语言包

开始>首选项>语言>语言支持，选择中文安装。

LinuxMint18.3安装后以及升级后发现仍然会发现部分软件，如firefox，libreoffice，thunderbird等还是英文界面。所以还要安装这些汉化语言文件：

sudo apt-get install language-pack-zh-hans language-pack-gnome-zh-hans libreoffice-l10n-zh-cn thunderbird-locale-zh-hans firefox-locale-zh-hans

安装完成后这些软件都成中文界面了。

### 2.1.6 安装输入法

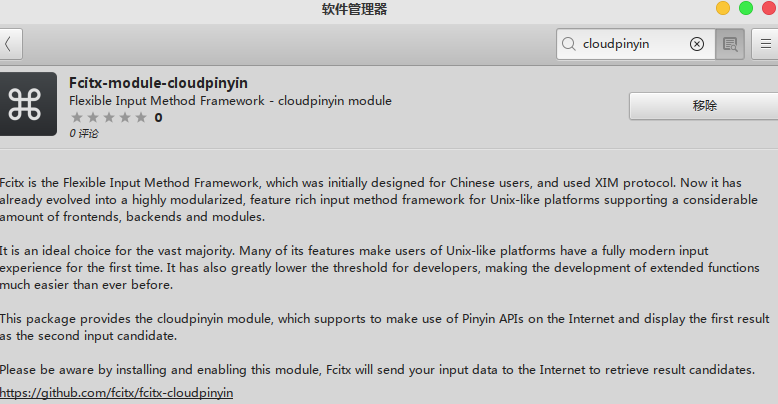
（1）安装fcitx输入法：

sudo apt-get install fcitx fcitx-config-gtk fcitx-frontend-all fcitx-frontend-fbterm fcitx-ui-classic fcitx-ui-light fcitx-module-dbus fcitx-module-x11 fcitx-config-common fcitx-sunpinyin fcitx-googlepinyin fcitx-frontend-gtk2 fcitx-frontend-gtk3 fcitx-frontend-qt4 fcitx-libs-qt fcitx-module-kimpanel fcitx-module-lua

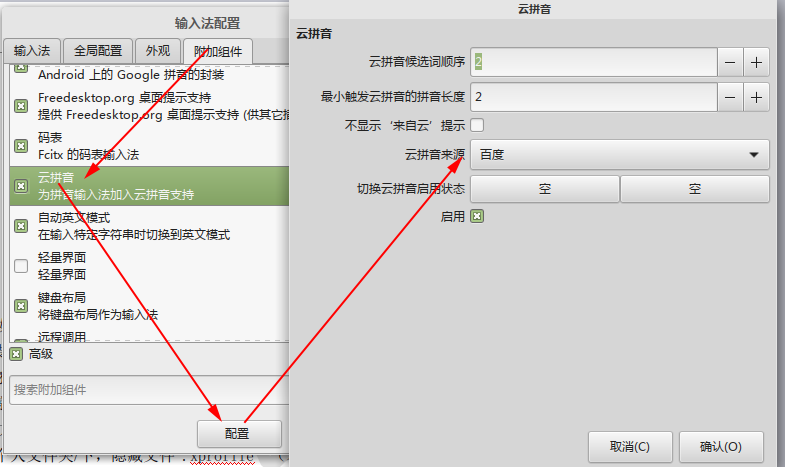
安装这些输入法相关软件及模块后就可以使用fcitx输入法了。

（2）启用fcitx输入法的云功能：

确保你的系统中安装了如下的fcitx云组件



然后设置如下：



注意“云拼音来源”选择“百度”，“谷歌”的网络一般你是连接不上去的！看效果：



（3）安装fcitx拼音输入法词库

**A、fcitx自带拼音输入法**请参照如下网页的说明进行操作：

使用说明：http://fcitx.github.io/handbook/chapter-input-methods.html#id476832

操作指导：<https://www.librehat.com/fcitx-sogou-pinyin-cell-database-convert-import-guide/>

如果你不想自己制作词库，使用现成的词库，你可以使用“指导操作”里的作者制作好的词库包，放在~/.config/fcitx/pinyin （可以重命名，但后缀需要是mb）即可。

**B、Fcitx-sunpinyin词库安装**如下方法操作：

Sunpinyin的词库文件是～/.sunpinyin/userdict文件，所以你只需要替换这个文件就可以了，网上也有已经做好的词库可供使用（https://code.google.com/archive/p/hslinuxextra/downloads），下载如下图所示的两个文件均可以：



框中上面的是精简版的词库（解压后大约73M），下面的是完整版的词库（解压后150+M），但是，我个人测试这两个词库无论使用哪个都会时不时的出现输入卡顿！所以我放弃使用这两个大词库，还是使用云功能吧！

注意：据说fcitx是把所有词库读取后放在内存里的，大词库会比较占用内存，所以，如果你介意放在内存里，就别用新制作的词库了，“云功能”足够使用了！

另，fcitx-sunpinyin的个人词库记录在～/.sunpinyin目录里，userdict文件你可以软件管理器里安装软件Sqlitebrowser来打开查看。

（4）安装搜狗输入法（**个人推荐使用上面安装的谷歌输入法，兼容性很好**）：

目前，搜狗已经出了linux版本的输入法，虽然有些bug，但是还是挺有心的。到搜狗官方网站下载deb包就可以安装了。但是安装后，搜狗输入法在输入汉字时会出现不显示候选框的bug，可以通过如下方法修复：

在/home/个人文件夹/下，隐藏文件“.xprofile”（若没有自己建一个）里，添加如下命令：

export LC\_ALL=zh\_CN.utf-8

export XMODIFIERS=@im=fcitx

export QT\_IM\_MODULE=fcitx

export GTK\_IM\_MODULE=fcitx

保存，重启电脑，搜狗输入法应该就可以正常使用了！注意以上命令加在～/.xinitrc里是无效的。（参考<https://wiki.archlinux.org/index.php/Fcitx_(%E7%AE%80%E4%BD%93%E4%B8%AD%E6%96%87)>）

注意：网上关于解决搜狗输入法这个问题的，有的网友给出的解决方法是添加如下命令：

export LC\_ALL=zh\_CN.utf-8

export XMODIFIERS=@im=fcitx

export QT\_IM\_MODULE=xim

export GTK\_IM\_MODULE=xim

上面这个命令会导致Chrome浏览器中输入中文出现漏字母现象（现象参考：https://github.com/fcitx/fcitx/issues/159），把xim改为fcitx则没有问题。

### 2.1.7更新系统驱动

开始>系统管理>驱动管理器，然后选择自己要更新的驱动就可以了。更新后，重新一下。

### 2.1.8更换系统主题

（1）依次点击“开始>首选项>外观>在线获取更多主题（左下角）”，搜索想要使用的主题，然后下载并解压。以管理员身份将解压出来的主题文件复制到home根目录下/usr/share/themes/目录中，同时将需要的icon图标文件夹复制到home根目录下/usr/share/icons中。此时，若主题文件夹复制正确，那么在“开始>首选项>外观”的“主题”选项卡及“自定义主题-图标”中就可以看到刚添加进去的主题和icon文件了。



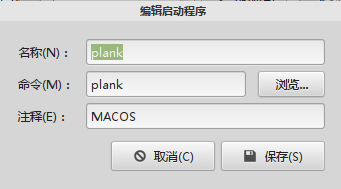
1. 对于linuxmint模仿MacOS的docker，可以使用OSX-Arc-Collection主题中的Plank，使用方法如下：

终端执行命令：sudo apt install plank

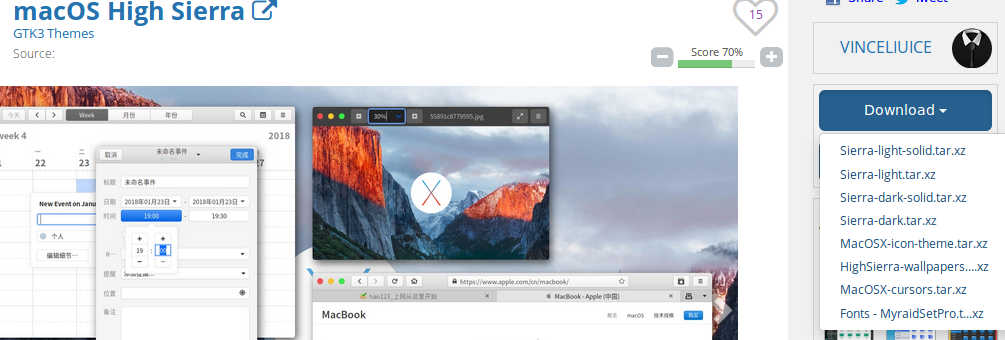
然后：

To install the Plank theme, copy the extra/Arc-Plank folder to ~/.local/share/plank/themes or to /usr/share/plank/themes for system-wide use. Now open the Plank preferences window by executing “plank --preferences” from a terminal and select Arc-Plank as the theme.

然后将Plank添加到开机启动项里：开始>首选项>启动应用程序>添加：



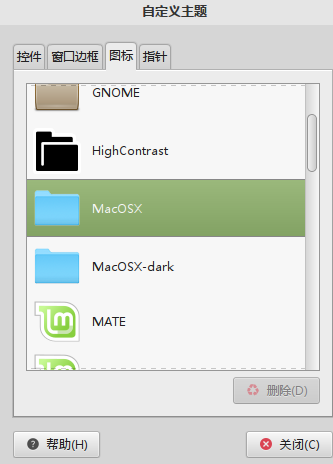
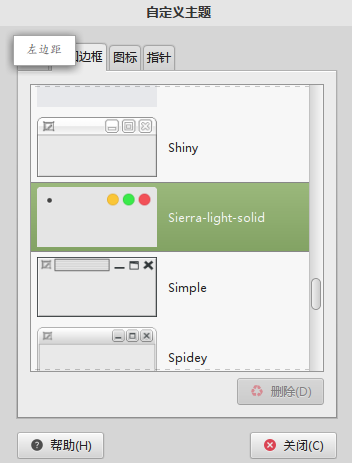
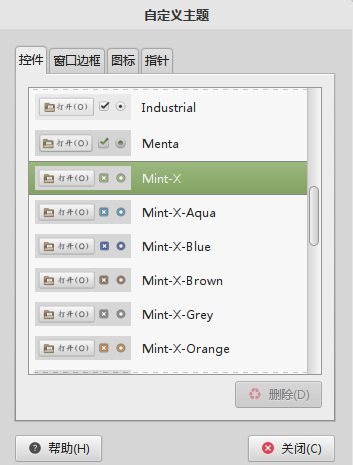
**注：**主题推荐使用OSX-Arc-Collection主题（内含Plank）（主题地址为https://www.gnome-look.org/p/1167049/，安装包下载地址为https://gitlab.com/LinxGem33/X-Arc-White）和macOS High Sierra主题，icon图标推荐下载使用macOS High Sierra（https://www.gnome-look.org/p/1013714/）主题中的icon文件MacOSX-icon-theme.tar。



1. 我的主题设置如下（几个主题的不同部分拼凑在一起使用，参考）：



（选择OSX-Arc-White）



### 2.1.9轻松搞定Linux+Win双系统时间差异

想必大多数 Linux 桌面用户安装的都是 Linux + Windows 双系统，毕竟或多或少有些必需的 Windows 软件是 Linux 下暂时没有的。

对于双系统用户而言，一个小小的苦恼：在 Linux 下系统时间是正确的，转到 Windows 下，系统时间整整慢了 8 个小时。这是因为 Linux 默认使用网络时间，而不是读取本机硬件时钟。

如何解决这个不算问题的问题？很简单，薄荷站长以 LinuxMint 为例，一条命令搞定！其他 Ubuntu 及衍生版都可以使用这个方法。

打开终端，输入如下命令（不需要管理员权限）

timedatectl set-local-rtc 1



然后输入不加参数的时间控制命令，查看状态：

Timedatectl



这就设置好了。无论你在 Linux 还是 Windows，系统时间都是正确的了。就是这么简单！

### 2.1.10修复系统托盘上的日期格式

在底部面板右边的时间小程序只显示了时间，它也可以设置显示日期。右击底部面板右边的日期-时间小程序，然后点击配置，选中标有“使用自定义日期格式”的选框，然后填入

%B %e, %I:%M %p

这会以带有AM/PM的12小时格式显示月份名称、日期和时间。

### 2.1.11 插入鼠标后停用touchpad功能

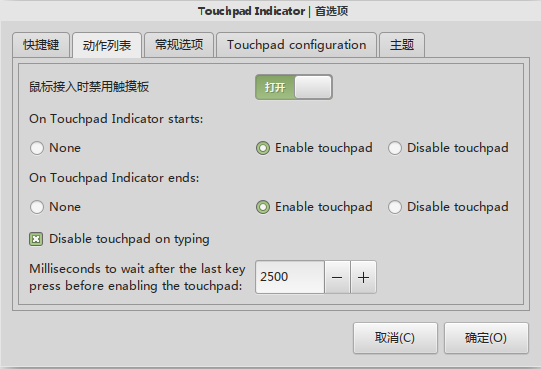
**注：**在linuxmint 19的软件管理器已经不能直接受到Touchpad-indiccator，在linuxmint 19里执行如下命令进行安装：

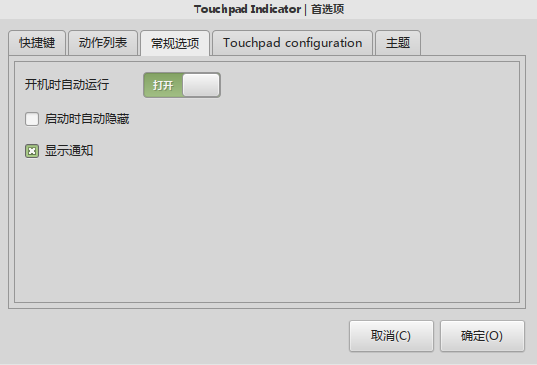
sudo add-apt-repository ppa:atareao/atareao

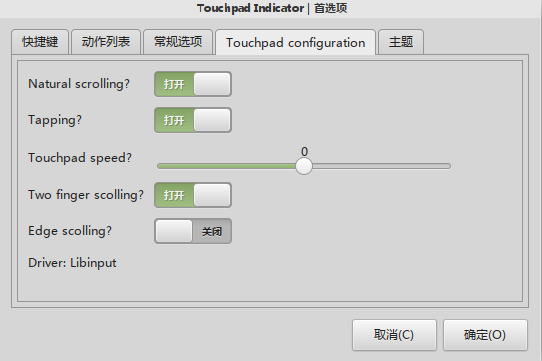
sudo apt update

sudo apt install touchpad-indicator

在软件管理器里安装Touchpad-indiccator，然后设置如下即可实现在笔记本上插入USB鼠标后停用Touchpad，以及在打字时瞬时停用Touchpad：







### 2.1.12 Thinkpad笔记本安装电源管理模块

**（1）老笔记本可以使用TLP**

Linrunner TLP - 电源管理工具，对笔记本节电很有用。

首先安装TLP,开终端添加源:

sudo add-apt-repository ppa:linrunner/tlp

更新源:

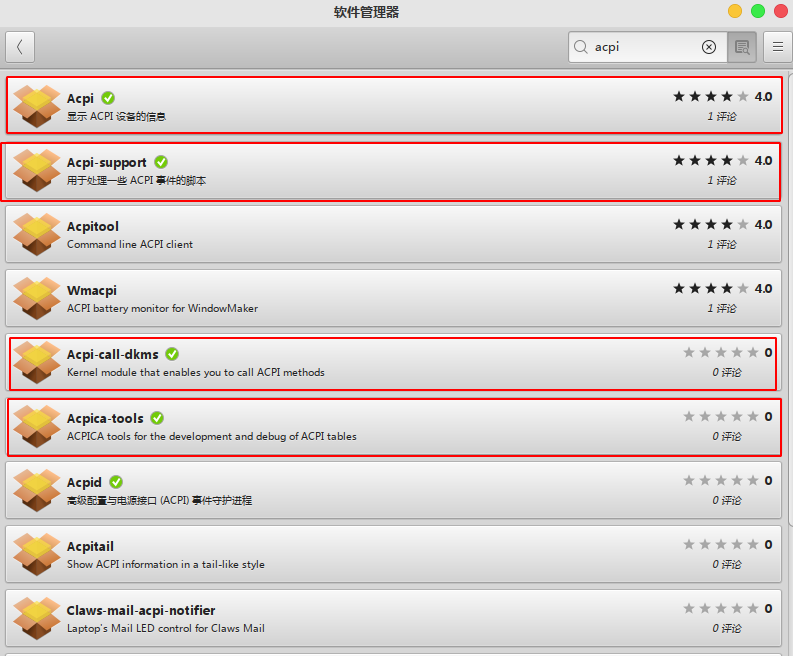
sudo apt-get update

安装TLP:

sudo apt-get install tlp

安装APCI相关组件：

目前acpi-call-tools在linuxmint 19软件管理器中已经找不到，在软件管理器中安装如下几个软件以及tp-smapi-dkms：



安装完成启动TLP:

sudo tlp start

想要下次开机自启动要在rc.local里面添加启动命令,开终端:

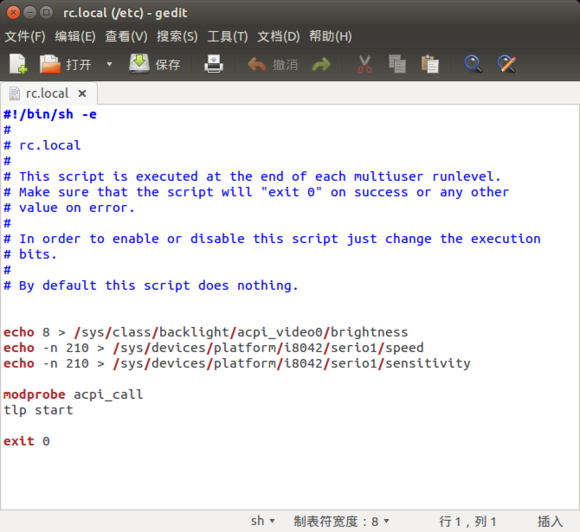
sudo gedit /etc/rc.local

弹出文档窗口,在exit 0前加入以下代码:

modprobe acpi\_call

tlp start

如图效果



其他参数设置（sudo gedit /etc/default/tlp）可以在网上查找，很多，可以参阅https://segmentfault.com/a/1190000012772062。我的设置如下：

# ------------------------------------------------------------------------------

# tlp - Parameters for power saving

# See full explanation: http://linrunner.de/en/tlp/docs/tlp-configuration.html

# Hint: some features are disabled by default, remove the leading # to enable

# them.

# Set to 0 to disable, 1 to enable TLP.

TLP\_ENABLE=1

# Operation mode when no power supply can be detected: AC, BAT.

# Concerns some desktop and embedded hardware only.

TLP\_DEFAULT\_MODE=AC

# Operation mode select: 0=depend on power source, 1=always use TLP\_DEFAULT\_MODE

# Hint: use in conjunction with TLP\_DEFAULT\_MODE=BAT for BAT settings on AC.

TLP\_PERSISTENT\_DEFAULT=0

# Seconds laptop mode has to wait after the disk goes idle before doing a sync.

# Non-zero value enables, zero disables laptop mode.

DISK\_IDLE\_SECS\_ON\_AC=0

DISK\_IDLE\_SECS\_ON\_BAT=2

# Dirty page values (timeouts in secs).

MAX\_LOST\_WORK\_SECS\_ON\_AC=15

MAX\_LOST\_WORK\_SECS\_ON\_BAT=60

# Hint: CPU parameters below are disabled by default, remove the leading #

# to enable them, otherwise kernel default values are used.

# Select a CPU frequency scaling governor.

# Intel Core i processor with intel\_pstate driver:

# powersave(\*), performance.

# Older hardware with acpi-cpufreq driver:

# ondemand(\*), powersave, performance, conservative, schedutil.

# (\*) is recommended.

# Hint: use tlp-stat -p to show the active driver and available governors.

# Important:

# powersave for intel\_pstate and ondemand for acpi-cpufreq are power

# efficient for \*almost all\* workloads and therefore kernel and most

# distributions have chosen them as defaults. If you still want to change,

# you should know what you're doing! You \*must\* disable your distribution's

# governor settings or conflicts will occur.

CPU\_SCALING\_GOVERNOR\_ON\_AC=ondemand(\*)

CPU\_SCALING\_GOVERNOR\_ON\_BAT=powersave

# Set the min/max frequency available for the scaling governor.

# Possible values strongly depend on your CPU. For available frequencies see

# the output of tlp-stat -p.

CPU\_SCALING\_MIN\_FREQ\_ON\_AC=1

CPU\_SCALING\_MAX\_FREQ\_ON\_AC=1

#CPU\_SCALING\_MIN\_FREQ\_ON\_BAT=0

#CPU\_SCALING\_MAX\_FREQ\_ON\_BAT=0

# Set energy performance hints (HWP) for Intel P-state governor:

# performance, balance\_performance, default, balance\_power, power

# Values are given in order of increasing power saving.

# Note: Intel Skylake or newer CPU and Kernel >= 4.10 required.

CPU\_HWP\_ON\_AC=balance\_performance

CPU\_HWP\_ON\_BAT=balance\_power

# Set Intel P-state performance: 0..100 (%).

# Limit the max/min P-state to control the power dissipation of the CPU.

# Values are stated as a percentage of the available performance.

# Requires an Intel Core i processor with intel\_pstate driver.

#CPU\_MIN\_PERF\_ON\_AC=0

#CPU\_MAX\_PERF\_ON\_AC=100

#CPU\_MIN\_PERF\_ON\_BAT=0

#CPU\_MAX\_PERF\_ON\_BAT=30

# Set the CPU "turbo boost" feature: 0=disable, 1=allow

# Requires an Intel Core i processor.

# Important:

# - This may conflict with your distribution's governor settings

# - A value of 1 does \*not\* activate boosting, it just allows it

CPU\_BOOST\_ON\_AC=1

CPU\_BOOST\_ON\_BAT=0

# Minimize number of used CPU cores/hyper-threads under light load conditions:

# 0=disable, 1=enable.

SCHED\_POWERSAVE\_ON\_AC=0

SCHED\_POWERSAVE\_ON\_BAT=1

# Kernel NMI Watchdog:

# 0=disable (default, saves power), 1=enable (for kernel debugging only).

NMI\_WATCHDOG=0

# Change CPU voltages aka "undervolting" - Kernel with PHC patch required.

# Frequency voltage pairs are written to:

# /sys/devices/system/cpu/cpu0/cpufreq/phc\_controls

# CAUTION: only use this, if you thoroughly understand what you are doing!

#PHC\_CONTROLS="F:V F:V F:V F:V"

# Set CPU performance versus energy savings policy:

# performance, balance-performance, default, balance-power, power.

# Values are given in order of increasing power saving.

# Requires kernel module msr and x86\_energy\_perf\_policy from linux-tools.

ENERGY\_PERF\_POLICY\_ON\_AC=performance

ENERGY\_PERF\_POLICY\_ON\_BAT=power

# Disk devices; separate multiple devices with spaces (default: sda).

# Devices can be specified by disk ID also (lookup with: tlp diskid).

DISK\_DEVICES="sda sdb"

# Disk advanced power management level: 1..254, 255 (max saving, min, off).

# Levels 1..127 may spin down the disk; 255 allowable on most drives.

# Separate values for multiple disks with spaces. Use the special value 'keep'

# to keep the hardware default for the particular disk.

DISK\_APM\_LEVEL\_ON\_AC="254 254"

DISK\_APM\_LEVEL\_ON\_BAT="128 128"

# Hard disk spin down timeout:

# 0: spin down disabled

# 1..240: timeouts from 5s to 20min (in units of 5s)

# 241..251: timeouts from 30min to 5.5 hours (in units of 30min)

# See 'man hdparm' for details.

# Separate values for multiple disks with spaces. Use the special value 'keep'

# to keep the hardware default for the particular disk.

#DISK\_SPINDOWN\_TIMEOUT\_ON\_AC="0 0"

#DISK\_SPINDOWN\_TIMEOUT\_ON\_BAT="0 0"

# Select IO scheduler for the disk devices: cfq, deadline, noop (Default: cfq).

# Separate values for multiple disks with spaces. Use the special value 'keep'

# to keep the kernel default scheduler for the particular disk.

#DISK\_IOSCHED="cfq cfq"

# AHCI link power management (ALPM) for disk devices:

# min\_power, med\_power\_with\_dipm(\*), medium\_power, max\_performance.

# (\*) Kernel >= 4.15 required, then recommended.

# Multiple values separated with spaces are tried sequentially until success.

SATA\_LINKPWR\_ON\_AC="med\_power\_with\_dipm max\_performance"

SATA\_LINKPWR\_ON\_BAT="med\_power\_with\_dipm min\_power"

# Exclude host devices from AHCI link power management.

# Separate multiple hosts with spaces.

#SATA\_LINKPWR\_BLACKLIST="host1"

# Runtime Power Management for AHCI host and disks devices:

# on=disable, auto=enable.

# EXPERIMENTAL \*\* WARNING: auto will most likely cause system lockups/data loss.

#AHCI\_RUNTIME\_PM\_ON\_AC=on

#AHCI\_RUNTIME\_PM\_ON\_BAT=on

# Seconds of inactivity before disk is suspended.

AHCI\_RUNTIME\_PM\_TIMEOUT=15

# PCI Express Active State Power Management (PCIe ASPM):

# default, performance, powersave.

PCIE\_ASPM\_ON\_AC=performance

PCIE\_ASPM\_ON\_BAT=powersave

# Radeon graphics clock speed (profile method): low, mid, high, auto, default;

# auto = mid on BAT, high on AC; default = use hardware defaults.

RADEON\_POWER\_PROFILE\_ON\_AC=high

RADEON\_POWER\_PROFILE\_ON\_BAT=low

# Radeon dynamic power management method (DPM): battery, performance.

RADEON\_DPM\_STATE\_ON\_AC=performance

RADEON\_DPM\_STATE\_ON\_BAT=battery

# Radeon DPM performance level: auto, low, high; auto is recommended.

RADEON\_DPM\_PERF\_LEVEL\_ON\_AC=auto

RADEON\_DPM\_PERF\_LEVEL\_ON\_BAT=auto

# WiFi power saving mode: on=enable, off=disable; not supported by all adapters.

WIFI\_PWR\_ON\_AC=off

WIFI\_PWR\_ON\_BAT=off

# Disable wake on LAN: Y/N.

WOL\_DISABLE=Y

# Enable audio power saving for Intel HDA, AC97 devices (timeout in secs).

# A value of 0 disables, >=1 enables power saving (recommended: 1).

SOUND\_POWER\_SAVE\_ON\_AC=0

SOUND\_POWER\_SAVE\_ON\_BAT=1

# Disable controller too (HDA only): Y/N.

SOUND\_POWER\_SAVE\_CONTROLLER=Y

# Power off optical drive in UltraBay/MediaBay: 0=disable, 1=enable.

# Drive can be powered on again by releasing (and reinserting) the eject lever

# or by pressing the disc eject button on newer models.

# Note: an UltraBay/MediaBay hard disk is never powered off.

BAY\_POWEROFF\_ON\_AC=0

BAY\_POWEROFF\_ON\_BAT=0

# Optical drive device to power off (default sr0).

BAY\_DEVICE="sr0"

# Runtime Power Management for PCI(e) bus devices: on=disable, auto=enable.

RUNTIME\_PM\_ON\_AC=on

RUNTIME\_PM\_ON\_BAT=auto

# Exclude PCI(e) device adresses the following list from Runtime PM

# (separate with spaces). Use lspci to get the adresses (1st column).

#RUNTIME\_PM\_BLACKLIST="bb:dd.f 11:22.3 44:55.6"

# Exclude PCI(e) devices assigned to the listed drivers from Runtime PM.

# Default when unconfigured is "amdgpu nouveau nvidia radeon" which

# prevents accidential power-on of dGPU in hybrid graphics setups.

# Use "" to disable the feature completely.

# Separate multiple drivers with spaces.

#RUNTIME\_PM\_DRIVER\_BLACKLIST="amdgpu nouveau nvidia radeon"

# Set to 0 to disable, 1 to enable USB autosuspend feature.

USB\_AUTOSUSPEND=0

# Exclude listed devices from USB autosuspend (separate with spaces).

# Use lsusb to get the ids.

# Note: input devices (usbhid) are excluded automatically

#USB\_BLACKLIST="1111:2222 3333:4444"

# Bluetooth devices are excluded from USB autosuspend:

# 0=do not exclude, 1=exclude.

USB\_BLACKLIST\_BTUSB=0

# Phone devices are excluded from USB autosuspend:

# 0=do not exclude, 1=exclude (enable charging).

USB\_BLACKLIST\_PHONE=0

# Printers are excluded from USB autosuspend:

# 0=do not exclude, 1=exclude.

USB\_BLACKLIST\_PRINTER=1

# WWAN devices are excluded from USB autosuspend:

# 0=do not exclude, 1=exclude.

USB\_BLACKLIST\_WWAN=1

# Include listed devices into USB autosuspend even if already excluded

# by the blacklists above (separate with spaces).

# Use lsusb to get the ids.

#USB\_WHITELIST="1111:2222 3333:4444"

# Set to 1 to disable autosuspend before shutdown, 0 to do nothing

# (workaround for USB devices that cause shutdown problems).

#USB\_AUTOSUSPEND\_DISABLE\_ON\_SHUTDOWN=1

# Restore radio device state (Bluetooth, WiFi, WWAN) from previous shutdown

# on system startup: 0=disable, 1=enable.

# Hint: the parameters DEVICES\_TO\_DISABLE/ENABLE\_ON\_STARTUP/SHUTDOWN below

# are ignored when this is enabled!

RESTORE\_DEVICE\_STATE\_ON\_STARTUP=0

# Radio devices to disable on startup: bluetooth, wifi, wwan.

# Separate multiple devices with spaces.

DEVICES\_TO\_DISABLE\_ON\_STARTUP="bluetooth wifi wwan"

# Radio devices to enable on startup: bluetooth, wifi, wwan.

# Separate multiple devices with spaces.

DEVICES\_TO\_ENABLE\_ON\_STARTUP="wifi"

# Radio devices to disable on shutdown: bluetooth, wifi, wwan.

# (workaround for devices that are blocking shutdown).

#DEVICES\_TO\_DISABLE\_ON\_SHUTDOWN="bluetooth wifi wwan"

# Radio devices to enable on shutdown: bluetooth, wifi, wwan.

# (to prevent other operating systems from missing radios).

#DEVICES\_TO\_ENABLE\_ON\_SHUTDOWN="wwan"

# Radio devices to enable on AC: bluetooth, wifi, wwan.

#DEVICES\_TO\_ENABLE\_ON\_AC="bluetooth wifi wwan"

# Radio devices to disable on battery: bluetooth, wifi, wwan.

#DEVICES\_TO\_DISABLE\_ON\_BAT="bluetooth wifi wwan"

# Radio devices to disable on battery when not in use (not connected):

# bluetooth, wifi, wwan.

#DEVICES\_TO\_DISABLE\_ON\_BAT\_NOT\_IN\_USE="bluetooth wifi wwan"

# Battery charge thresholds (ThinkPad only, tp-smapi or acpi-call kernel module

# required). Charging starts when the remaining capacity falls below the

# START\_CHARGE\_THRESH value and stops when exceeding the STOP\_CHARGE\_THRESH value.

# Main / Internal battery (values in %)

START\_CHARGE\_THRESH\_BAT0=45

STOP\_CHARGE\_THRESH\_BAT0=50

# Ultrabay / Slice / Replaceable battery (values in %)

START\_CHARGE\_THRESH\_BAT1=45

STOP\_CHARGE\_THRESH\_BAT1=50

# Restore charge thresholds when AC is unplugged: 0=disable, 1=enable.

#RESTORE\_THRESHOLDS\_ON\_BAT=1

# ------------------------------------------------------------------------------

# tlp-rdw - Parameters for the radio device wizard

# Possible devices: bluetooth, wifi, wwan.

# Hints:

# - Parameters are disabled by default, remove the leading # to enable them

# - Separate multiple radio devices with spaces

# Radio devices to disable on connect.

#DEVICES\_TO\_DISABLE\_ON\_LAN\_CONNECT="wifi wwan"

#DEVICES\_TO\_DISABLE\_ON\_WIFI\_CONNECT="wwan"

#DEVICES\_TO\_DISABLE\_ON\_WWAN\_CONNECT="wifi"

# Radio devices to enable on disconnect.

#DEVICES\_TO\_ENABLE\_ON\_LAN\_DISCONNECT="wifi wwan"

#DEVICES\_TO\_ENABLE\_ON\_WIFI\_DISCONNECT=""

#DEVICES\_TO\_ENABLE\_ON\_WWAN\_DISCONNECT=""

# Radio devices to enable/disable when docked.

#DEVICES\_TO\_ENABLE\_ON\_DOCK=""

#DEVICES\_TO\_DISABLE\_ON\_DOCK=""

# Radio devices to enable/disable when undocked.

#DEVICES\_TO\_ENABLE\_ON\_UNDOCK="wifi"

#DEVICES\_TO\_DISABLE\_ON\_UNDOCK=""

**查询设置：**

sudo tlp stat #显示所有信息和设置

sudo tlp-stat -b #只显示电池信息　相当于 sudo tlp-stat --battery

sudo tlp-stat -c #只显示配置信息 相当于 sudo tlp-stat --config

sudo tlp-stat -r #显示无线设备的状态信息 相当于 sudo tlp-stat -rfkill

sudo tlp-stat -t #只显示温度和风扇转速　相当于 sudo tlp-stat --temp

sudo tlp-stat -T #显示debug信息　　(/var/log/debug)

如果想要关闭TLP, vi /etc/default/tlp 将其中的　＂TLP\_ENABLE=1＂　改为　＂TLP\_ENABLE=0＂即可．如果想要定制更多的东西，也可以去配置这个文件．

**（2）2013新出的Ivy Bridge 平台的thinkpad笔记本(X230,X240,T430,T530等)**

Thinkpad 使用tp\_smapi (http://www.thinkwiki.org/wiki/Tp\_smapi) 设置电池充电阈值, 此外tp\_smapi 还附带了HDAPS(类似win下的硬盘保护)。

但是 2013新出的几款Ivy Bridge 平台的thinkpad(X230,T430,T530), 已经无法使用tp\_smapi了（x240安装32位系统时有效，但是在64位系统上已无效），无法设置电池充电阀值了。

tp\_smapi 项目也有两年多没有更新 : https://github.com/evgeni/tp\_smapi。

虽然tp\_smapi已经无法支持T430, 但是我们还有**tpacpi-bat**可以使用，用来控制x240等的充电阀值。

**tpacpi-bat的安装：**

1. 在项目主页https://github.com/marcoDallas/acpi\_call\_GUI\_systemd上按照说明安装acpi\_call\_GUI\_systemd：

在终端中依次输入：

git clone https://github.com/marcoDallas/acpi\_call\_GUI\_systemd.git

cd /home/个人文件夹/acpi\_call\_GUI\_systemd

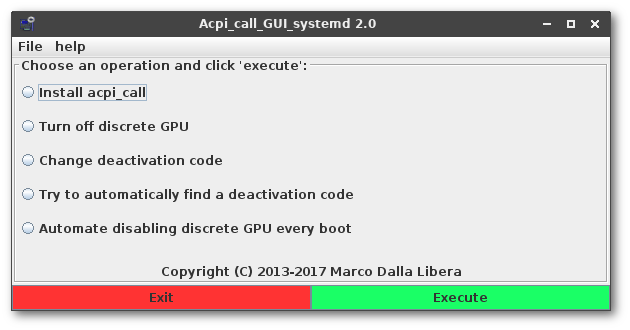
chmod +x install.sh

./install.sh

安装完成后，启动，终端输入：

java -jar /usr/local/bin/acpi\_call\_GUI\_systemd/acpi\_call\_GUI\_systemd.jar

然后就可以看到图形界面了！

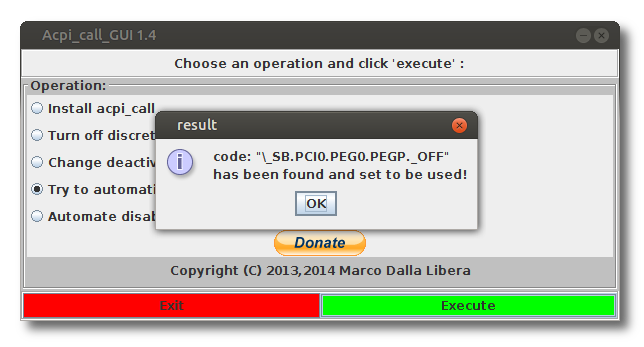


1. 安装上 acpidump

sudo apt-get install acpidump

执行完以上命令后，不用管其他的了。继续下面的操作：

首先，Since version 1.4 you can try to automatically find a deactivation code!在图形界面中选择第四个选择，然后点击执行（Execute），然后会跳出来一个提示对话框，再点确定，就会出来如下的界面，出现code。这里弹出的code也可以在同时弹出的网页中查询到，但是注意这里弹出的code是“.\_OFF”结尾的，这个后面的“.\_OFF”需要更换为“.HKEY”才是你需要的code！

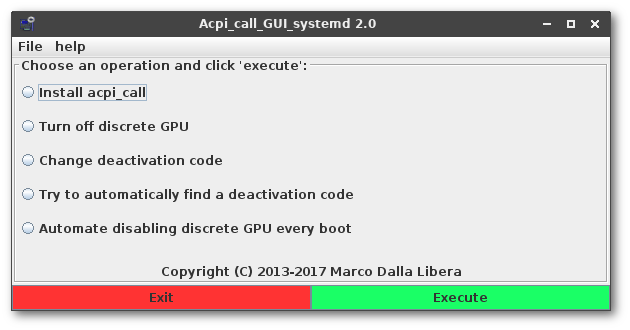
[](https://camo.githubusercontent.com/9559706e6d693a4ea5675ac71e96d4ed75e602a0/68747470733a2f2f6c68362e676f6f676c6575736572636f6e74656e742e636f6d2f2d7875646d4a7173366a4b412f56494769486e7248525f492f41414141414141414a66412f505655434a5951637556452f773634342d683334372d6e6f2f53636865726d6174612e706e67)

T例如我的ThinkPad-X240输出为：“\\_SB.PCI0.LPC.EC.PUBS.\_OFF”，实际上我的code为“\\_SB.PCI0.LPC.EC.PUBS.HKEY”。

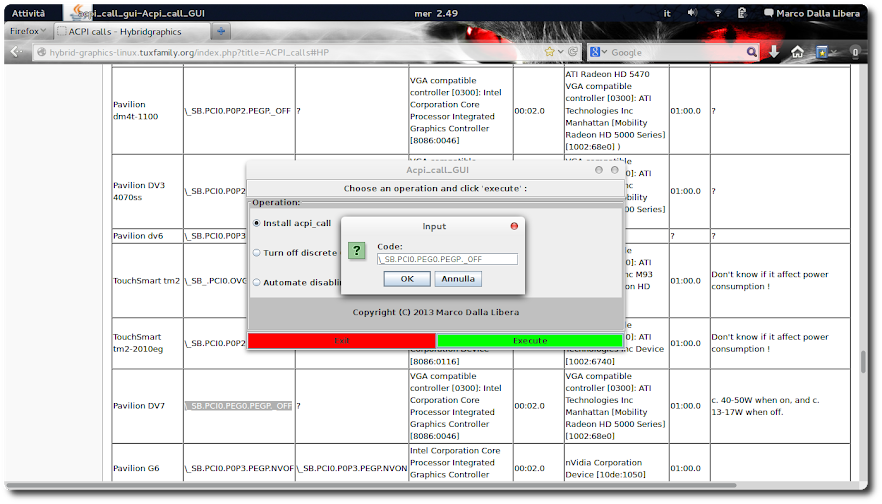
1. 然后，在/usr/local/bin目录下新建文件夹命名为acpi\_call,然后，右键-属性-权限，把权限设置如下所示（如果不进行此步操作，后面的操作会提示权限不足问题）：



然后，在图形界面中选择第一个选项，并执行



在弹出来的对话框中输入上面获取到的code：



4）在tpacpi-bat 项目主页: https://github.com/teleshoes/tpacpi-bat安装tpacpi-bat，在终端依次执行如下命令：

git clone https://github.com/teleshoes/tpacpi-bat

cd /home/个人文件夹/tpacpi-bat

'./install.pl'

直到安装完成。

1. 设置电池充电阀值

阅读 README (at the tpacpi-bat folder)，根据提示可以进行阀值设置了：

电池1开始充电阀值设置，终端输入：

sudo tpacpi-bat -v -s ST 1 46

batt1 is going to change the start threshold to 46%.

电池2开始充电阀值设置，终端输入：

sudo tpacpi-bat -v -s ST 2 46

batt2 is going to change the start threshold to 46%.

同理，电池1和2的停止充电阀值设置，在终端输入：

sudo tpacpi-bat -v -s SP 1 50

sudo tpacpi-bat -v -s SP 2 50

changes the stop at 50%.

6）重启，生效

You WON'T notice difference in the battery icon in unity-indicator. But the voltage settles down when it is charged to 50%, for example.

Let me know any mistakes I made.

7）查看结果

sudo tpacpi-bat -v -g ST 1

输出结果如下：

Call : \\_SB.PCI0.LPC.EC.HKEY.BCTG 0x2

Response: 0x332lled

46 (relative percent)

以上操作完成后，在X240上测试有效！可以用sudo tlp stat -b 查询一下，也显示已经正确了！

**注意：Thinkpad x系列等笔记本已经有键盘灯，但是通过上述设置后，还有一个问题没有解决：就是在使用电源供电时，如果在很短的时间内不操作键盘或者鼠标（即进入空闲状态后），键盘灯总是会自动亮起！对着这个问题可以通过“首选项-电源管理”，然后点击“电池供电时”选项卡，将“空闲时变暗显示器（M）”前面的勾去掉既可以解决问题。如图：**



**另外，可参考一篇最新出的文章：https://linux.cn/article-10848-1.html**

### 2.2.13使用thinkfan控制thinkpad风扇转速

参考：

https://www.cnblogs.com/henryau/archive/2012/03/03/ubuntu\_thinkfan.html

https://www.linuxidc.com/Linux/2011-07/38367.htm

http://rocolex.blog.163.com/blog/static/68446410201110109470537/

（1）安装thinkfan风扇控制器

在软件管理器里安装或终端命令：

sudo apt-get install thinkfan

（2）配置thinkfan,需要配置的文件为/etc/modprobe.d/thinkfan.conf,如果在目录下面没有thinkfan.conf文件的话自己新建一个就可以了(gedit,nano,vi(vim)都ok啦).然后编辑里面的内容.

sudo gedit /etc/modprobe.d/thinkfan.conf

添加下面这段内容.

options thinkpad\_acpi fan\_control=1

然后手动加载当前模块(当然也可以不加载这个模块,设置为自动启动就ok啦)

sudo modprobe -rv thinkpad\_acpi

sudo modprobe -v thinkpad\_acpi

（3）激活thinkfan的开机自动启动,需要修改的文件为/etc/default/thinkfan.

sudo gedit /etc/default/thinkfan

将里面的START设置为yes：

START=yes

注：在Thinkpad X240上测试上述设置不能开机启动。尝试使用以下方法：

（第一步）首选项——启动应用程序——添加：

名称：Thnkfan

命令：service thinkfan start 或者 /etc/init.d/thinkfan start

注释：控制风扇运转等级启动项

**（第二步）然后：**

添加'coretemp'内核模块以在开机引导时加载：

$ sudo sh -c 'echo coretemp >> /etc/modules'

如果这对你来说看起来很神秘，但这是一个在文件末尾添加'coretemp'非常简单的命令。如果您愿意，您可以使用自己喜欢的文本编辑器打开“模块”并自行添加“coretemp”。

由于您的更改不会在您重新启动计算机之前生效，因此我们手动加载'coretemp'以继续配置我们的配置：

$ sudo modprobe coretemp

（4）当然我们还需要让thinkfan知道一个温度的配置,也就是说多少温度的时候风扇级别是多少,thinkfan是没有UI界面的,所以我们只能通过配置文件的形式.看下面这段配置朋友们就会明白啦,需要配置的文件为/etc/thinkfan.conf(当然thinkfan命令也支持引用其他的配置文件,即非系统默认的,请用 thinkfan --version查看参数列表,这里就不过多介绍啦).

sudo gedit /etc/thinkfan.conf

其中的这7行代表的就是需要修改的.

(0,　　0,　　55)

(1,　　48,　　60)

(2,　　50,　　61)

(3,　　52,　　63)

(4,　　56,　　65)

(5,　　59,　　66)

(7,　　63,　　32767)

格式:(风扇级别,范围最小温度,范围最大温度)，温度在最小温度-最大温度之间时调用相应的风扇级别(切记：**三个参数中间并非空格,而是tab制表符而已，否则将不生效**)，下面是摘自国内与国外网上推荐的温度设置列表。Henry建议根据自己的温度情况(如何查看温度情况将于下面讲解)而定制此配置列表。当然要格外小心哦。注意范围温度值的配置。

官方给出的样例温度配置

(0,　　0,　　42)

(1,　　40,　　47)

(2,　　45,　　52)

(3,　　50,　　57)

(4,　　55,　　62)

(5,　　60,　　67)

(6,　　65,　　72)

(7,　　70,　　77)

(127,　　75,　　32767)＃这一行，确保风扇全速

此种配置并非少写了6级风扇

(0,　　0,　　52)

(1,　　46,　　59)

(2,　　54,　　65)

(3,　　58,　　69)

(4,　　62,　　72)

(5,　　65,　　74)

(7,　　68,　　32767)

闭合式温度配置(摘自网上)

(0,　　0,　　45)

(1,　　45,　　48)

(2,　　48,　　55)

(3,　　55,　　58)

(4,　　58,　　60)

(5,　　60,　　63)

(6,　　63,　　65)

(7,　　65,　　32767)

**注：该部分如何修改，可以参考本小节最后所附的我的整个文件的内容，完全有效（Thinkpad X240）！**

好啦,我们可以手动去开启thinkfan啦,敲命令.停止就是把后面的start变为stop咯。

**开启thinkfan服务的命令：**

**sudo /etc/init.d/thinkfan start**

**注：下面的（5）对于我的Thinkpad X240不适用，我的操作是直接进入（6）操作。**

（5）温度显示,接下来我们要查看当前的温度值啦.对于ThinkPad笔记本电脑显示所有温度传感器的值,我们敲击下面命令.

cat /proc/acpi/ibm/thermal

里面有一堆的数字,总之呢,第一个就是CPU的温度值,剩下的Henry也记不太清楚,不过我们可以查看参数说明.到这里如果正常的话我们就能看到一些温度的数值输出啦,不过有些型号的本子不会有thermal这个文件,别急,稍后我会对这个进行讲解,我们先讲解能看到这个文件输出值的情况.还记得/etc/thiinkfan.conf这个文件吧?我们配置了温度范围与风扇等级.我们回过头在里面找一下下面这段内容,就在7个等级的上面一行,当然,默认的应该是被注释掉了.

#sensor /proc/acpi/ibm/thermal (0, 3, 3, 2, 10, 0, 10, 0, 2, 2)

看到了吧.里面调用的参数路径文件就是thermal,我们能改查看实时温度的那个文件咯.这段话是告诉thinkfan以什么地方获取的温度为标准.好啦.如果有thermal的朋友,可以把前面的注释"#"去掉.,也可以不去掉,因为thinkfan默认找到的就是这个路径的文件咯.(好像废话一样...嘿嘿).总之大功告成啦...这样thinkfan的配置就完成啦.欢呼...雀跃...~~~咦.忘记说看不到默认thermal文件的这个事儿了.看下面吧.

（6）如果敲了thinkfan start（**sudo /etc/init.d/thinkfan start**

）没有找到/proc/acpi/ibm/thermal文件的朋友...别担心.

/proc/acpi/ibm/thermal: No such file or directory

因为在系统里面温度值的文件没有在这个位置.这样的话我们还要按照另外一个包包...lm-sensors...敲命令：

sudo apt-get install lm-sensors

然后敲击下面命令,一路yes就ok,也可以根据自己需要,不过最后一个"Do you want to add these lines automatically to /etc/modules? (yes/NO)"我们要敲击yes噢~

sudo sensors-detect

完事儿后我们加载到当前内核中去,看好了呀.下面是对于Debian与Ubuntu不同的命令噢.

sudo start module-init-tools # Ubuntu

sudo /etc/init.d/module-init-tools start # Debian

不敲上面这段代码重启电脑也可以(貌似~~)...然后我们**通过下面命令找到几个thinkfan取决温度的标准文件：**

find /sys/devices -type f -name "temp\*\_input"

我的本子找到的内容如下:

/sys/devices/platform/coretemp.0/hwmon/hwmon1/temp2\_input

/sys/devices/platform/coretemp.0/hwmon/hwmon1/temp3\_input

/sys/devices/platform/coretemp.0/hwmon/hwmon1/temp1\_input

/sys/devices/virtual/hwmon/hwmon0/temp1\_input

显示的文件取决于本子噢~~ok...取决温度的标准文件我们找到了...copy一下,edit一下...改为以下样子(**前面都加上hwmon命令**...中间的是空格啊~不是tab制表符啦..嘿嘿):

hwmon /sys/devices/platform/coretemp.0/hwmon/hwmon1/temp2\_input

hwmon /sys/devices/platform/coretemp.0/hwmon/hwmon1/temp3\_input

hwmon /sys/devices/platform/coretemp.0/hwmon/hwmon1/temp1\_input

hwmon /sys/devices/virtual/hwmon/hwmon0/temp1\_input

然后我们执行

sudo gedit /etc/thinkfan.conf

将上面这段内容copy到/etc/thinkfan.conf文件中...嘿嘿...~~lm-sensors我们可以通过

sensors

查看温度等信息...我们也可以通过下面命令查看到thinkfan与风扇的相关状态

cat /proc/acpi/ibm/fan

大功告成啦！看看效果吧...如果出现其他问题了或者哪里说错了请大家指点指点。

通过下面的命令可以查看运行状态：

sudo thinkfan -n

但是，无论是查看运行状态后，还是刚编辑过thinkfan.conf后，都要重新运行一次**开启thinkfan服务的命令：**

**sudo /etc/init.d/thinkfan start**

**完成！**

**下面是我的Thinkpad X240笔记本中**/etc/thinkfan.conf文件的整体内容，供参考：

######################################################################

# thinkfan 0.7 example config file

# ================================

#

# ATTENTION: There is only very basic sanity checking on the configuration.

# That means you can set your temperature limits as insane as you like. You

# can do anything stupid, e.g. turn off your fan when your CPU reaches 70°C.

#

# That's why this program is called THINKfan: You gotta think for yourself.

#

######################################################################

#

# IBM/Lenovo Thinkpads (thinkpad\_acpi, /proc/acpi/ibm)

# ====================================================

#

# IMPORTANT:

#

# To keep your HD from overheating, you have to specify a correction value for

# the sensor that has the HD's temperature. You need to do this because

# thinkfan uses only the highest temperature it can find in the system, and

# that'll most likely never be your HD, as most HDs are already out of spec

# when they reach 55 °C.

# Correction values are applied from left to right in the same order as the

# temperatures are read from the file.

#

# For example:

# tp\_thermal /proc/acpi/ibm/thermal (0, 0, 10)

# will add a fixed value of 10 °C the 3rd value read from that file. Check out

# http://www.thinkwiki.org/wiki/Thermal\_Sensors to find out how much you may

# want to add to certain temperatures.

# Syntax:

# (LEVEL, LOW, HIGH)

# LEVEL is the fan level to use (0-7 with thinkpad\_acpi)

# LOW is the temperature at which to step down to the previous level

# HIGH is the temperature at which to step up to the next level

# All numbers are integers.

#

# I use this on my T61p:

# tp\_thermal /proc/acpi/ibm/thermal (0, 10, 15, 2, 10, 5, 0, 3, 0, 3)

tp\_fan /proc/acpi/ibm/fan

hwmon /sys/devices/platform/coretemp.0/hwmon/hwmon1/temp2\_input

hwmon /sys/devices/platform/coretemp.0/hwmon/hwmon1/temp3\_input

hwmon /sys/devices/platform/coretemp.0/hwmon/hwmon1/temp1\_input

hwmon /sys/devices/virtual/hwmon/hwmon0/temp1\_input

#(FAN\_LEVEL, LOW, HIGH)

(0, 0, 42)

(1, 42, 46)

(2, 46, 50)

(3, 50, 55)

(4, 55, 59)

(5, 59, 63)

(6, 63, 65)

(7, 65, 32767)

注意：最后的8个等级中用的是TAB治标符，不是空格。

### 2.1.14 Thinkpad笔记本安装硬盘保护模块

**注意：该处的方法，我在LinuxMint 18.3上完全正常执行，并且成功安装硬盘保护模块和使用。但是在LinuxMint 19 BETA版上，使用该方法不能正常安装。如果大家谁能成功安装，还麻烦您给予指教，谢谢！**

<http://mimiz.cn/index.php/linux/ubuntu-thinkpad-aps/>

或者<http://forum.ubuntu.org.cn/viewtopic.php?t=321381>

我的本本是T60，自从用了Linux之后，自带的硬盘保护功能就再也没用过，一直以为不支持Linux系统，早晨在Ubuntu论坛看到有人在Ubuntu8.10上面安装APS驱动成功了，才知道Linux也有APS驱动，迫不及待的去尝试一下，结果折腾了半天才弄好，  
网上的方法都是针对Ubuntu8.10的，使用的包版本也都不是最新版的，现把针对最新版本系统和软件的过程记录下来：

首先，要安装hdaps驱动(参考：http://www.thinkwiki.org/wiki/HDAPS)，  
官方的地址在这里：http://hdaps.sourceforge.net/  
最新版本是：hdapsd-20090401.tar.gz ，  
但是老外们都推荐使用tp-smapi(参考：http://www.thinkwiki.org/wiki/Tp\_smapi)，  
什么原因我也不知道，地址在这里：http://tpctl.sourceforge.net/（确切是https://sourceforge.net/projects/tpctl/files/tp\_smapi/0.40/）  
最新版本是：tp\_smapi-0.40.tgz  
把tp\_smapi解压缩，先load一下：  
#sudo make load HDAPS=1 FORCE\_IO=1  
如果显示”drivers successfully loaded”，可以进行下一步安装：  
#sudo make install HDAPS=1 FORCE\_IO=1  
安装成功后，检查是不是有hdaps的mod：  
#lsmod | grep hdaps  
配置自动加载模块：  
#sudo gedit /etc/modules  
加入下面几行：  
thinkpad\_ec  
tp\_smapi  
hdaps  
然后：  
#sudo gedit /etc/modprobe.d/local.conf  
增加：  
# enable thinkpad\_ec  
options thinkpad\_ec force\_io=1  
# option to correctly set tilting through hdaps sensor  
options hdaps invert=1

下一步安装hdapsd，下载地址在：http://sourceforge.net/projects/hdaps/files/hdapsd/hdapsd-20090401/hdapsd-20090401.tar.gz/download  
解压缩后直接make：  
#sudo make  
#sudo make install  
装好了之后，启动服务HDAPS：  
#sudo service hdapsd start  
配置自动启动：  
wget https://www.unet.univie.ac.at/~a0604095/hdapsd  
sudo chmod 733 hdapsd  
sudo cp hdapsd /etc/init.d/  
sudo /etc/init.d/hdapsd start

接下来，安装显示硬盘状态的小图标，下载地址：http://www.zen24593.zen.co.uk/hdaps/gnome-hdaps-applet-20081204.tar.gz  
#tar zxvf gnome-hdaps-applet-20081204.tar.gz  
#gcc $(pkg-config --cflags --libs libpanelapplet-2.0) -o gnome-hdaps-applet gnome-hdaps-applet.c  
#sudo cp gnome-hdaps-applet /usr/bin/  
#sudo mkdir /usr/share/pixmaps/gnome-hdaps-applet/  
#sudo cp \*.png /usr/share/pixmaps/gnome-hdaps-applet/  
#sudo cp GNOME\_HDAPS\_StatusApplet.server /usr/lib/bonobo/servers/  
执行完成后(可能需要重启GNOME)，把项目添加到面板，选择HDAPS Status Applet。  
到这里基本上OK了，现在晃动一下笔记本，图标会变 ^\_^

我测试了一会儿，个人感觉Linux下的APS系统不如Win下的灵敏，不知道什么原因。

折腾了整整一上午，中午吃过饭后把上午的步骤凭记忆记录了这么多，在安装的过程中，还有包依赖的问题，记不清具体是哪些包了，总之遇到找不到的包就：apt-get install packagename ，不出意外都能搞定。

## 2.2 安装非系统类软件

### 2.2.1安装Flash Player

Mint上默认安装adobe flash插件包（adobe-flashplugin），因此，你可以在Firefox中畅玩flash游戏，也可以尽情享受网页版视频了。

Google Chrome现在使用了基于flash player的Pepper API，而且该插件也内建于Chrome中，因此，你也不需要为它额外做任何事情了。

然而对于Chronium，基于flash player的Pepper没有被囊括进来（因为它不是个自由组件），所以你需要手动安装了。

安装以下包来为Chronium安装pepper flash player。它会自动从Google Chrome浏览器中下载pepper flash player并加入到Chronium中。

$ sudo apt-get install pepperflashplugin-nonfree

上面的命令应该帮你将flash player安装到Chronium里头了。万一下载失败，你可以使用下面的命令重新进行安装。

$ sudo dpkg-reconfigure pepperflashplugin-nonfree

### 2.2.2安装多媒体解码

受限的额外包可以帮你安装大多数基本的解码，可以让你播放像mp3这样的格式。它也会帮你安装微软字体。

$ sudo apt-get install ubuntu-restricted-extras

要启用加密dvd的回放，请安装以下包。

$ sudo apt-get install libdvdread4

$ sudo /usr/share/doc/libdvdread4/install-css.sh

### 2.2.3安装rar和其它归档工具

要想在Nemo这样的文件管理器中通过上下文菜单创建rar归档，请安装rar工具。安装rar的同时，也可安装其它几个包以增加对其它归档格式的支持。

$ sudo apt-get install unace p7zip-rar sharutils rar arj lunzip lzip

### 2.2.4安装剪贴板管理器

剪贴板管理器允许你维护和访问通过像Ctr+C这样的操作拷贝的项目历史，gnome下有很多的剪贴板管理器，像diodon，clipit，glipper，parcellite。

Diodon在cinnamon桌面上似乎存在一些问题，在历史列表增长时会出现滚动条。Clipit和Gipper工作得很好，你也可以安装（**推荐glipper**）

$ sudo apt-get install glipper

# 或者

$ sudo apt-get install clipit

然后，你可以从应用程序菜单中启动它们，它们应该会在你每次登录时启动。

### 2.2.5安装Guake下拉终端

下拉终端让你可以通过点击单个键来访问终端，Guake就是这其中之一，它用于基于gtk的桌面。下拉终端按要求显示/隐藏，并保持运行，因此你无需从菜单或者启动器中打开终端了。这对于热衷于终端的人来说，这是一个必不可少的工具。

$ sudo apt-get install guake

Guake需要配置，以便在每次登陆时启动。首先，找到guake命令的路径。

$ which guake

/usr/bin/guake

现在，把它添加到启动程序列表中。出门左拐，请往系统设置 > 启动程序，然后点击添加。在对话框中填写

名称 - Guake下拉终端 命令 - /usr/bin/guake

点击添加。现在Guake已经跑到你的运行程序列表中去了，并每次会自动启动。

### 2.2.6安装Uget及Aria2下载管理器

（1）Uget是一个简洁而健壮的跨平台下载管理器，在Linux上工作得很好。虽然它缺少分段下载文件功能，但是仍然是一个十分稳定的下载管理器。

$ sudo apt-get install uget

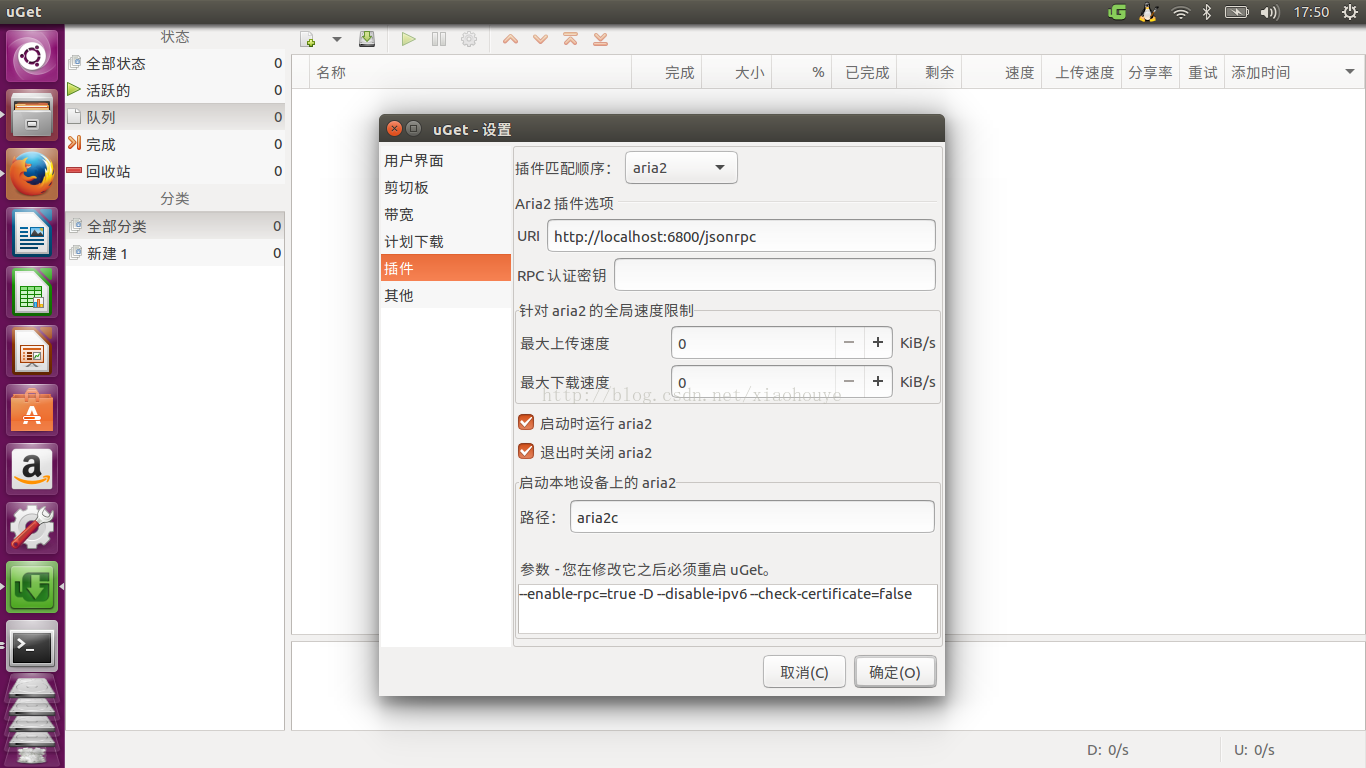
（2）安装aria2可以直接从软件中心里面安装，或者直接使用名令行：

    sudo apt-get install aria2

接下来我们就改对uget进行一些相关配置，以便于能比单纯使用uget下载有更快的下载速度。

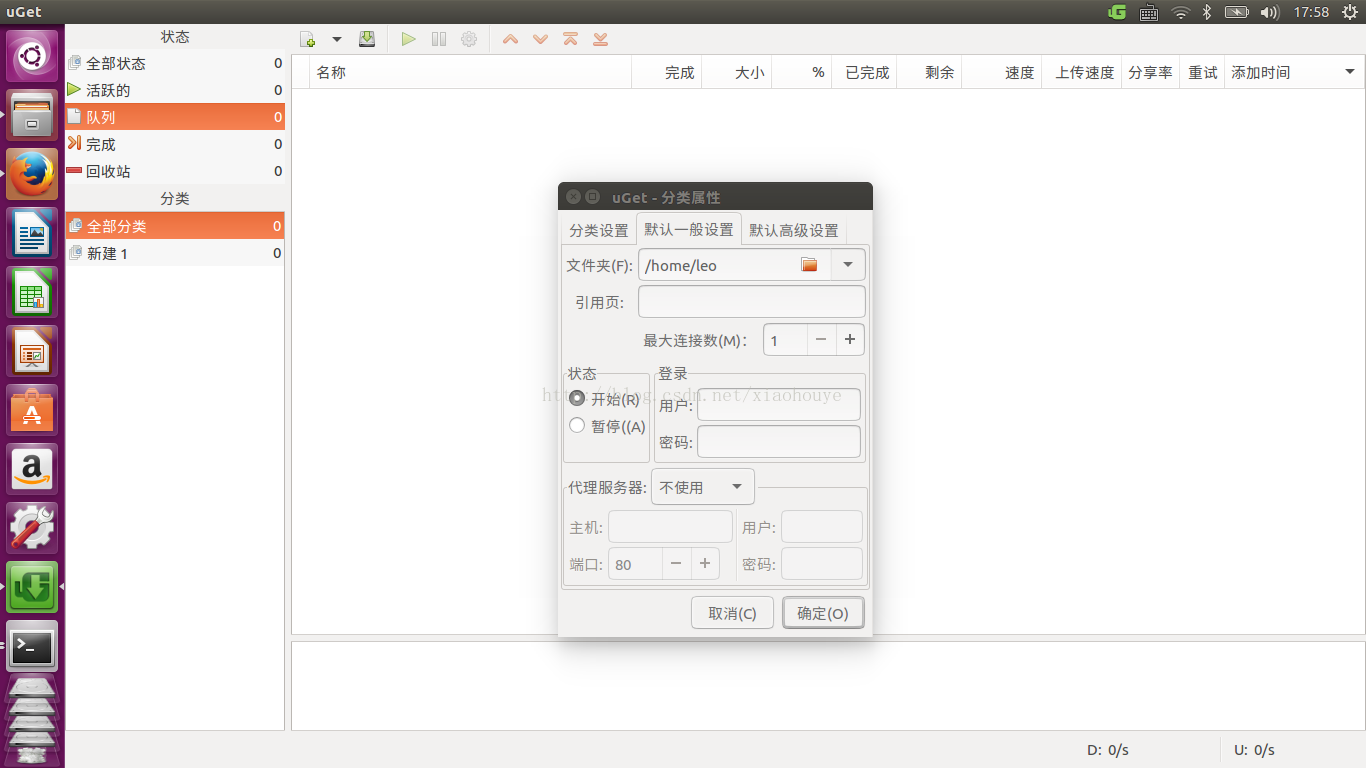
   a首先开启uget

   b依次打开界面的编辑——>设置，打开设置界面如图，切换到“插件”界面，然后勾选“启用aria2插件”启用aria2，这里只需要设置这个地方就行了



   c.关闭设置界面后选择主界面左边的“home”然后依次打开：分类——属性，打开属性设置窗口,切换到“新下载的默认设置1”这里可以设置默认的下载路径。

      然后调整最大连接数（建议16）。



### 2.2.7安装Deluge BitTorrent客户端

Linux Mint自带了Transmission，这是个简洁而高效的torrent客户端。如果正在寻找一个更有特色的torrent客户端，那么你可以试试deluge或者vuze（正式名称是azureus），还可以试试qbittorent。

$ sudo apt-get install deluge-torrent

### 2.2.8安装Hardinfo - 系统信息工具

Hardinfo是一个十分便利的GUI工具，它可以用来报告大量完整的系统硬件信息。你可以通过它来集中查看处理器、内存、存储设备、网络配置、打印机、usb设备、声音/视频适配器等等信息。它具有测试和评估系统性能的功能。

$ sudo apt-get install hardinfo

### 2.2.9安装Conky

1. 软件管理中心安装conky-all
2. 安装conky-manager

**1）linuxmint 18.3及以下版本安装方法**

Conky是一个轻量级系统监控工具，它通过桌面图形组件显示系统各种资源的统计数据，如cpu、内存、网络等。它不是必须的，但是可以让你的桌面更加绚丽夺目。

$ sudo apt-add-repository -y ppa:teejee2008/ppa

$ sudo apt-get update

$ sudo apt-get install conky-manager

从应用程序菜单启动Conky管理器，并添加组件到桌面。也可以选中开机启动选项来让Conky开机启动。

1. **Linuxmint 19安装conky-manager方法**

**待补充，现在网上出现的可以在ubuntu 17.04使用的conky-manager在linuxmint 19上无法应用。**

**（3）添加安装conky-weather：**

conky 天气。可以显示3天内的天气，并能联网自动定位城市。说明：自动定位只能到城市，但可以手动修改设置，显示更详细的区/县的天气。

DEB 安装包下载地址：

https://github.com/kuiba1949/conky-weather/

https://sourceforge.net/projects/emacslocale/files/conky-weather/

若在linuxmint18.3安装完（linuxmint 19 不用这一步），并安装项目主页提示操作完后，打开文件/home/dh/.conky/conky-startup.sh文件，在最后添加如下一行：

conky &

即添加后类似为：

sleep 20s

killall conky

cd "/home/dh/.conky/TeejeeTech"

conky -c "/home/dh/.conky/TeejeeTech/Network Panel" &

cd "/home/dh/.conky/TeejeeTech"

conky -c "/home/dh/.conky/TeejeeTech/Process Panel" &

conky &

如果不添加最后一行，会导致天气组建更新完后，立即退出（因为killall conky杀死了进程）。

### 2.2.10 Linux 快速安装 firefox esr

sudo add-apt-repository ppa:mozillateam/ppa

sudo apt-get update

sudo apt-get install firefox-esr

然后就会自动安装好 firefox esr 版本，安装完以后，可能会出现 正式版和 esr 同时存在。

请分辨一下那个是 esr 版本，然后发送快捷键到 桌面，以便调用。

默认是英文，sudo apt-get install firefox-esr-locale-zh-hans 安装中文语言包。

或者在 http://ftp.mozilla.org/pub/firefox/releases/

或 http://ftp.mozilla.org/pub/firefox/candidates/

找到最新的 esr xpi 中文语言包安装。

### 2.2.11 安装wine和playonlinux及Deepin-wine方案

**方案一：安装wine和playonlinux**

我使用PlayOnLinux主要是用来安装MS Office 2010 和PhotoShop CS6。

1. **LinuxMint 18.3安装PlayOnLinux**

你如果使用的是Linuxmint 18.3系统，你直接在软件管理器里安装PlayOnLinux就可以了，安装时系统会自动给你安装wine软件。

1. **LinuxMint 19（含BETA版）安装PlayOnLinux**

如果你使用的是LinuxMint 19（含BETA版），至少我现在使用的LinuxMint 19 BETA版直接在软件管理器PlayOnLinux后是无法正常安装PhotoShop的，而是需要安装下面的方法：

1）如果你之前已经在软件管理器安装了wine和PlayOnLinux，先删除掉，或者使用如下命令删除原有版本：

sudo apt-get remove wine\* winetricks

sudo apt-get autoremove

2）启用32位支持:

sudo dpkg --add-architecture i386

3）安装软件源 repository：

wget -nc https://dl.winehq.org/wine-builds/Release.key

sudo apt-key add Release.key

sudo apt-add-repository https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/

sudo apt-get update

4）安装 wine

你可以选择安装Stable稳定版或者Dev开发版，二选一即可，我建议安装稳定版就可以。

稳定版 Stable branch安装：

sudo apt-get install --install-recommends winehq-stable

开发版 Development branch安装：

sudo apt-get install --install-recommends winehq-devel

5）最后在软件管理器搜索并安装PlayOnLinux软件。

这样，Linuxmint 19上也能使用了。我已测试通过，正常使用。

**方案二：安装Deepin-wine**

这个方案来自CSDN（https://blog.csdn.net/DeepOscar/article/details/83478551）网友OscarMind的总结。具体项目页面在https://github.com/wszqkzqk/deepin-wine-ubuntu。据其页面介绍该方案在Linuxmint 18-19上均已通过测试。感谢大神的总结：

1）安装deepin-wine环境：上https://gitee.com/wszqkzqk/deepin-wine-for-ubuntu页面下载zip包（或用git方式克隆），解压到本地文件夹，在文件夹中打开终端，输入sudo sh ./install.sh一键安装。

2）安装deepin.com应用容器：在http://mirrors.aliyun.com/deepin/pool/non-free/d/中下载想要的容器，然后，在终端下使用如下命令安装下载的deb包：

sudo dpkg -i 安装包名.deb

建议使用命令安装，实测发现，如果双击deb包进行安装会误报依赖错误。

3） Gnome桌面显示传统托盘图标：安装TopIconPlus的gnome-shell扩展，命令：sudo apt-get install gnome-shell-extension-top-icons-plus gnome-tweaks，然后用gnome-tweaks开启这个扩展。

但是，我在自己的Linuxmint 19.1上测试有个大问题：安装完deepin-wine的软件后，软件可以使用、也挺完美的，但是如果系统有更新，更新系统的时候，已经安装上的部分deepin环境及全部的deepin-wine的应用软件会被强行删除，提示如下类似信息：

“Linuxmint 18.3 32-bit 在进行系统更新时，会提示“此更新将触发其他的更改 下列软件包将被移除：deepin-wine-helper、deepin-wine-Plugin-virtual、deepin.com.qq.im、deepin.com.taobao.aliclient.qianniu、deepin.com.taobao.wangwang”。

现已经找到问题所在，并反馈给https://github.com/wszqkzqk/deepin-wine-ubuntu项目进行修正。解决方法：

在deepin的aliyun仓库中（http://mirrors.aliyun.com/deepin/pool/non-free/d/），把deepin-wine-helper、deepin-wine-Plugin-virtual更换为最新的，deepin-wine-plugin更换为i386版本，然后重新安装deepin-wine环境就可以了！

### 2.2.12 Linux系统安装wineQQ

wineQQ更新地址：http://phpcj.org/wineqq

感谢yuking（winelibs20171218）、zd423(9.0.0/22972绿色版）

**使用步骤（只需两步，不分先后）：**

步骤一、安装wine（详见：https://www.winehq.org/download）

// ubuntu/ubuntukylin/mint（需要加ppa源，再安装）

sudo add-apt-repository ppa:wine/wine-builds;sudo apt-get update;sudo apt-get install winehq-devel

// openSUSE\_42.3（需要加源，再安装）

sudo zypper ar http://download.opensuse.org/repositories/Emulators:/Wine/openSUSE\_42.3/ Wine;sudo zypper in wine

// arch（直接安装）

sudo pacman -S wine

// gentoo（直接安装）

sudo emerge wine

// Fedora（直接安装）

sudo dnf install wine

步骤二、将压缩包解压到用户主目录（解压出来的是2个隐藏目录和本说明文件）

~ $tar xvf wineQQ9.0.0\_22972.tar.xz -C ~/

完成上面两步，点击系统菜单，应该就有了Wine QQ的菜单项。

**问题：**

1、无法记住密码；

2、无法打开群文件。

**PS：**https://github.com/askme765cs/Wine-QQ-TIM（现在只提供64位版本的qq了）

https://github.com/Jamling/SmartIM（另一款可以登录qq和微信的软件了）wineQQ更新地址：http://phpcj.org/wineqq

感谢yuking（winelibs20171218）、zd423(9.0.0/22972绿色版）

### 2.2.13 解决Rhythmbox中文乱码问题

Rhythmbox是Ubuntu自带的一款很优秀的音乐播放器，但是在处理中文时却不太友好，导入歌曲时中文会变成乱码。

这个问题也是很好解决的。

\*\*

(1) Ctrl+Alt+T\* 打开终端

(2)输入以下内容:

sudo gedit /etc/profile

(3)在打开文件最后输入一下内容:

export GST\_ID3\_TAG\_ENCODING=GBK:UTF-8:GB18030

export GST\_ID3V2\_TAG\_ENCODING=GBK:UTF-8:GB18030

(4)保存修改，终端输入一下内容使修改生效:

source /etc/profile

(5)重启Rhythmbox，重新导入歌曲即可

Ubuntu 给 Rhythmbox 安装插件,使其显示歌词功能 http://www.linuxidc.com/linux/2013-11/92306.htm

### 2.2.14 Fcitx输入法无法输入中文，光标不跟随的applicaiton：

jetbrains系列的产品

Sublime

wps for linux

解决办法：

这个不是fcitx的原因，在fcitx的wiki里也有说明

sudo apt-get install qt4-qtconfig

安装这个（qt5已经没有这个config了）

然后运行qtconfig

在 界面->XIM输入风格，选择 光标跟随风格（Over the spot）

下面的默认输入法选择fcitx。（ibus同理）

保存退出。

这个方法可以解决jetbrains输入中文问题，wps的所有问题。sublime的解决办法比较特殊，参考：

[www.findhao.net/res/291](http://www.findhao.net/res/291)

### 2.2.15 解决Fcitx中文输入法无法输入全角中括号【】

新安装的fcitx，在中文输入法状态时，[和]打出的字符为·和「/」。

编辑/usr/share/fcitx/data/punc.mb.zh\_CN文件。将

[ ·

] 「 」

改成

[ 【

]  】

然后，保存后重启fcitx即可。

### 2.2.16 添加Fcitx中文拼音版常用表情符号和带圈数字

**【添加Fcitx中文拼音版常用表情符号】**

如果你已经安装了fcitx-table-emoji，那么这个Fcitx输入法自带的表情名都是英文的，在输入时按下快捷输入键，如后输入表情名即可看到提示，比如的名字是:joy:。但是这个输入习惯不太符合国人。现在我们可以设置修改一下使其符合国人输入表情的习惯，即把常用表情符号名字本土化。

这个项目地址在：<https://github.com/levinit/fcitx-emoji>

项目页有详细的介绍和使用方法。参考项目页和我在Linuxmint 19上的操作，执行如下操作即可修改完成：

（1）检查软件管理器你是否已经安装了fcitx-table-emoji，如果没有安装，则需在软件管理器先安装上；

（2）然后，在终端执行如下命令：

curl -#C - -O https://raw.githubusercontent.com/levinit/fcitx-emoji/master/QuickPhrase.mb && cat ./QuickPhrase.mb >> ~/.config/fcitx/data/QuickPhrase.mb && rm ./QuickPhrase.mb

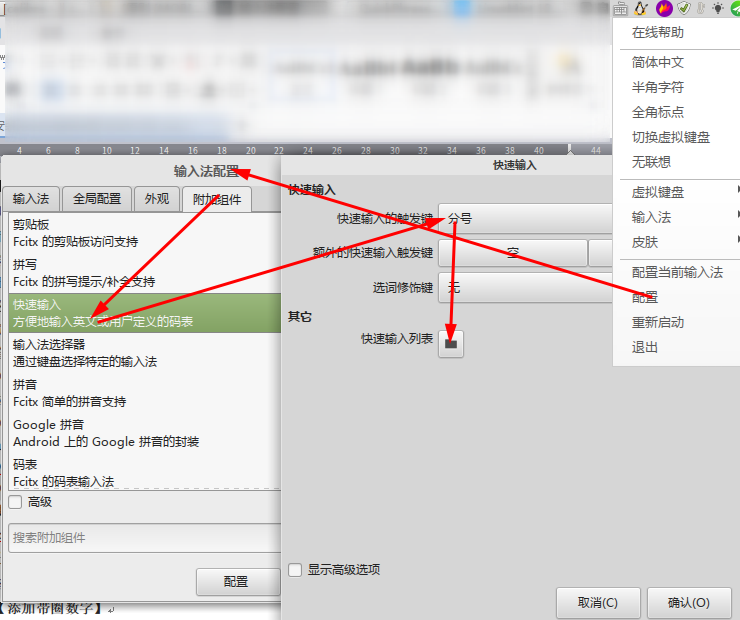
（3）重启Fcitx输入法。

**使用方法：**

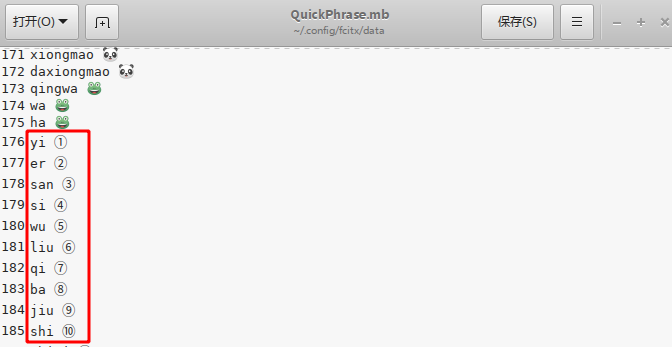
fcitx的输入法激活状态下（即非区域“键盘”模式下，就是能打汉字的那个状态）：首先，按下分号;（默认的按键，可在fcitx设置-附加组件-快速输入中修改）；然后，输入表情的名字即可看到提示（普通打字一样的方法），例如名为“；xiaoku”。

【**添加带圈数字**】

依次右键点击“输入法配置”——“附加组件”——“快速输入”——双击“快速输入列表”，



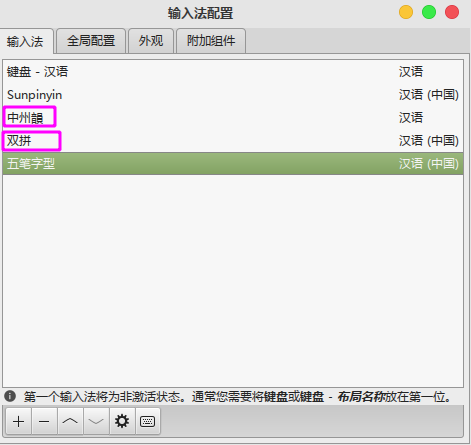
在线弹出的编辑文本的最后，模仿下图格式依次添加你需要的数字：“① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿”。然后，保存即可。



然后，输入数字的名字即可看到提示（普通打字一样的方法），例如①名为“；yi”。

### 2.2.17 Fcitx-rime中州韵安装及自然码、小鹤双拼、小鹤音形配置

在linuxmint上，拼音输入法除了可以使用fcitx-pinyin（“双拼”在这里面）、fcitx-sunpinyin外，还可以使用fcitx-rime中州韵（不能使用云拼音）的自然码双拼。



其中，Fcitx-pinyin的“双拼”不能正确输入“昂”（其编码错误识别为ag，正确为ah），故弃用。Fcitx-pinyin的“双拼”用户词库在/home/用户名/.config/fcitx/pinyin目录下。

下面重点讲Fcitx-rime的安装及配置：

**注：“2”为配置自然码双拼，“3”为配置小鹤双拼，“10”为配置小鹤音形。**

**1、安装**

软件管理安装fcitx-rime即可。

**2、Rime简单配置**

启动输入法，按下F4，弹出设置菜单。选择需要使用的输入法即可，如朙月拼音——简化字即可。

**3、Rime自然码双拼配置**

（参考https://jerryding.site/rime-doublepinyin-useage/）

rime的配置文件位于~/.config/fcitx/rime文件夹中。可以看看说明书，但挺长的还是繁体字，直接用下面的配置吧。

文件夹里最主要的配置文件是default.yaml，添加新的输入规则需要往这个文件夹里面放yaml文件即可。下面我们添加自然码双拼输入法：

（1）在 ~/.config/fcitx/rime目录下新建文件 double\_pinyin.schema.yaml，然后粘贴如下代码：

# Rime schema

# encoding: utf-8

schema:

schema\_id: double\_pinyin

name: 自然码双拼

version: "0.15"

author:

- 佛振 <chen.sst@gmail.com>

description: |

朙月拼音＋自然码双拼方案。

dependencies:

- stroke

switches:

- name: ascii\_mode

reset: 0

states: [ 中文, 西文 ]

- name: full\_shape

states: [ 半角, 全角 ]

- name: simplification

states: [ 汉字, 汉字 ]

- name: ascii\_punct

states: [ 。，, ．， ]

engine:

processors:

- ascii\_composer

- recognizer

- key\_binder

- speller

- punctuator

- selector

- navigator

- express\_editor

segmentors:

- ascii\_segmentor

- matcher

- abc\_segmentor

- punct\_segmentor

- fallback\_segmentor

translators:

- punct\_translator

- reverse\_lookup\_translator

- script\_translator

filters:

- simplifier

- uniquifier

speller:

alphabet: zyxwvutsrqponmlkjihgfedcba

delimiter: " '"

algebra:

- erase/^xx$/

- derive/^([jqxy])u$/$1v/

- derive/^([aoe])([ioun])$/$1$1$2/

- xform/^([aoe])(ng)?$/$1$1$2/

- xform/iu$/Q/

- xform/[iu]a$/W/

- xform/[uv]an$/R/

- xform/[uv]e$/T/

- xform/ing$|uai$/Y/

- xform/^sh/U/

- xform/^ch/I/

- xform/^zh/V/

- xform/uo$/O/

- xform/[uv]n$/P/

- xform/i?ong$/S/

- xform/[iu]ang$/D/

- xform/(.)en$/$1F/

- xform/(.)eng$/$1G/

- xform/(.)ang$/$1H/

- xform/ian$/M/

- xform/(.)an$/$1J/

- xform/iao$/C/

- xform/(.)ao$/$1K/

- xform/(.)ai$/$1L/

- xform/(.)ei$/$1Z/

- xform/ie$/X/

- xform/ui$/V/

- xform/(.)ou$/$1B/

- xform/in$/N/

- xlit/QWRTYUIOPSDFGHMJCKLZXVBN/qwrtyuiopsdfghmjcklzxvbn/

#- abbrev/^(.).+$/$1/

translator:

dictionary: luna\_pinyin

prism: double\_pinyin

preedit\_format:

- xform/([bpmnljqxy])n/$1in/

- xform/(\w)g/$1eng/

- xform/(\w)q/$1iu/

- xform/([gkhvuirzcs])w/$1ua/

- xform/(\w)w/$1ia/

- xform/([dtnlgkhjqxyvuirzcs])r/$1uan/

- xform/(\w)t/$1ve/

- xform/([gkhvuirzcs])y/$1uai/

- xform/(\w)y/$1ing/

- xform/([dtnlgkhvuirzcs])o/$1uo/

- xform/(\w)p/$1un/

- xform/([jqx])s/$1iong/

- xform/(\w)s/$1ong/

- xform/([jqxnl])d/$1iang/

- xform/(\w)d/$1uang/

- xform/(\w)f/$1en/

- xform/(\w)h/$1ang/

- xform/(\w)j/$1an/

- xform/(\w)k/$1ao/

- xform/(\w)l/$1ai/

- xform/(\w)z/$1ei/

- xform/(\w)x/$1ie/

- xform/(\w)c/$1iao/

- xform/([dtgkhvuirzcs])v/$1ui/

- xform/(\w)b/$1ou/

- xform/(\w)m/$1ian/

- xform/([aoe])\1(\w)/$1$2/

- "xform/(^|[ '])v/$1zh/"

- "xform/(^|[ '])i/$1ch/"

- "xform/(^|[ '])u/$1sh/"

- xform/([jqxy])v/$1u/

- xform/([nl])v/$1ü/

reverse\_lookup:

dictionary: stroke

enable\_completion: true

prefix: "`"

suffix: "'"

tips: 〔笔画〕

preedit\_format:

- xlit/hspnz/一丨丿丶乙/

comment\_format:

- xform/([nl])v/$1ü/

punctuator:

import\_preset: default

key\_binder:

import\_preset: default

recognizer:

import\_preset: default

patterns:

reverse\_lookup: "`[a-z]\*'?$"

（2）之后编辑default.yaml，在schema\_list中加入以下内容，并删除自己用不到的输入法：

...

schema\_list:

- schema: double\_pinyin

...

（3）最后切换成简体字，F4打开菜单，找到“中/双/半/汉”，“汉字 -> 汉字”。

**3、Rime小鹤双拼配置**

（参考https://withdewhua.space/2019/01/30/rime-configuration/）

注意：“小鹤双拼”和小鹤官方网站的“小鹤音形”不一样。“小鹤双拼”只有拼音、没有形码，且不能几个拼音打一串字。“小鹤音形”是拼音+形码，4码上屏，依赖词库。

rime的配置文件位于~/.config/fcitx/rime文件夹中。

文件夹里最主要的配置文件是default.yaml，添加新的输入规则需要往这个文件夹里面放yaml文件即可。下面我们添加小鹤双拼输入法：

（1）在 ~/.config/fcitx/rime目录下新建文件 double\_pinyin\_flypy.schema.yaml，然后粘贴如下代码(参考：https://gist.githubusercontent.com/WithdewHua/ce9b1dc076b191feb6e6a9ec669f71cd/raw/322a1c7bc196606301b49c0688d31fbeea9f5da1/double\_pinyin\_flypy.schema.yaml)：

# Rime schema

# encoding: utf-8

schema:

schema\_id: double\_pinyin\_flypy

name: 小鹤双拼

version: "0.18"

author:

- double pinyin layout by 鶴

- Rime schema by 佛振 <chen.sst@gmail.com>

description: |

朙月拼音＋小鶴雙拼方案。

dependencies:

- stroke

switches:

- name: ascii\_mode

reset: 0

states: [ 中文, 西文 ]

- name: full\_shape

states: [ 半角, 全角 ]

- name: simplification

states: [ 漢字, 汉字 ]

- name: ascii\_punct

states: [ 。，, ．， ]

engine:

processors:

- ascii\_composer

- recognizer

- key\_binder

- speller

- punctuator

- selector

- navigator

- express\_editor

segmentors:

- ascii\_segmentor

- matcher

- abc\_segmentor

- punct\_segmentor

- fallback\_segmentor

translators:

- punct\_translator

- reverse\_lookup\_translator

- script\_translator

filters:

- simplifier

- uniquifier

speller:

alphabet: zyxwvutsrqponmlkjihgfedcba

delimiter: " '"

algebra:

- erase/^xx$/

- derive/^([jqxy])u$/$1v/

- derive/^([aoe])([ioun])$/$1$1$2/

- xform/^([aoe])(ng)?$/$1$1$2/

- xform/iu$/Q/

- xform/(.)ei$/$1W/

- xform/uan$/R/

- xform/[uv]e$/T/

- xform/un$/Y/

- xform/^sh/U/

- xform/^ch/I/

- xform/^zh/V/

- xform/uo$/O/

- xform/ie$/P/

- xform/i?ong$/S/

- xform/ing$|uai$/K/

- xform/(.)ai$/$1D/

- xform/(.)en$/$1F/

- xform/(.)eng$/$1G/

- xform/[iu]ang$/L/

- xform/(.)ang$/$1H/

- xform/ian$/M/

- xform/(.)an$/$1J/

- xform/(.)ou$/$1Z/

- xform/[iu]a$/X/

- xform/iao$/N/

- xform/(.)ao$/$1C/

- xform/ui$/V/

- xform/in$/B/

- xlit/QWRTYUIOPSDFGHJKLZXCVBNM/qwrtyuiopsdfghjklzxcvbnm/

#- abbrev/^(.).+$/$1/

translator:

dictionary: luna\_pinyin

prism: double\_pinyin\_flypy

preedit\_format:

- xform/([bpmfdtnljqx])n/$1iao/

- xform/(\w)g/$1eng/

- xform/(\w)q/$1iu/

- xform/(\w)w/$1ei/

- xform/([dtnlgkhjqxyvuirzcs])r/$1uan/

- xform/(\w)t/$1ve/

- xform/(\w)y/$1un/

- xform/([dtnlgkhvuirzcs])o/$1uo/

- xform/(\w)p/$1ie/

- xform/([jqx])s/$1iong/

- xform/(\w)s/$1ong/

- xform/(\w)d/$1ai/

- xform/(\w)f/$1en/

- xform/(\w)h/$1ang/

- xform/(\w)j/$1an/

- xform/([gkhvuirzcs])k/$1uai/

- xform/(\w)k/$1ing/

- xform/([jqxnl])l/$1iang/

- xform/(\w)l/$1uang/

- xform/(\w)z/$1ou/

- xform/([gkhvuirzcs])x/$1ua/

- xform/(\w)x/$1ia/

- xform/(\w)c/$1ao/

- xform/([dtgkhvuirzcs])v/$1ui/

- xform/(\w)b/$1in/

- xform/(\w)m/$1ian/

- xform/([aoe])\1(\w)/$1$2/

- "xform/(^|[ '])v/$1zh/"

- "xform/(^|[ '])i/$1ch/"

- "xform/(^|[ '])u/$1sh/"

- xform/([jqxy])v/$1u/

- xform/([nl])v/$1ü/

reverse\_lookup:

dictionary: stroke

enable\_completion: true

prefix: "`"

suffix: "'"

tips: 〔笔画〕

preedit\_format:

- xlit/hspnz/一丨丿丶乙/

comment\_format:

- xform/([nl])v/$1ü/

punctuator:

import\_preset: default

key\_binder:

import\_preset: default

recognizer:

import\_preset: default

patterns:

reverse\_lookup: "`[a-z]\*'?$"

（2）之后编辑default.yaml，在schema\_list中加入以下内容，并删除自己用不到的输入法：

...

schema\_list:

- schema: double\_pinyin\_flypy

...

（3）最后切换成简体字，F4打开菜单，找到“中/双/半/汉”，“汉字 -> 汉字”。

**4、定制【朙月拼音】、【自然码双拼】、【小鹤双拼】的简化字输出**

日常使用时以简化字为主，每每需要敲 Ctrl+` 或F4组合键、从〔方案选单〕中选择「汉字→汉字」或 「朙月拼音・简化字]，切换十分不便，故设定默认输出简化字。

将“luna\_pinyin.schema.yaml”、“double\_pinyin.schema.yaml”、“double\_pinyin\_flypy.schema.yaml”中的如下代码：

switches:

- name: simplification

states: [ 汉字, 汉字 ]

改为：

switches:

- name: zh\_simp

states: [ 汉字, 汉字 ]

**5、定制朙月拼音、自然码双拼、小鹤双拼的特殊符号输入**

导入 symbols.yaml，以使用 / 开头打印特殊字符，虽然 fcitx 有自带的软键盘，但并不全：

在luna\_pinyin.schema.yaml和double\_pinyin.schema.yaml、double\_pinyin.schema.yaml中，添加如下代码：

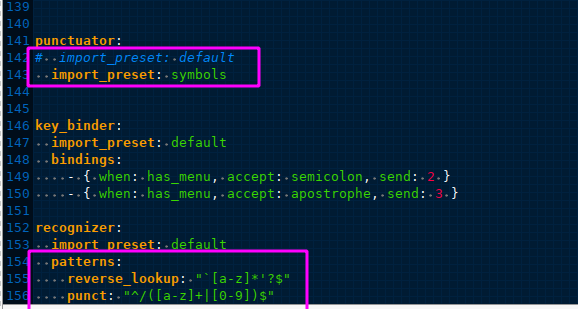
punctuator:

import\_preset: symbols

recognizer:

patterns:

punct: "^/([a-z]+|[0-9])$"



使用方法：打开 symbols.yaml 看到的“/fh”等，表示输入 /fh 后，就会出现之后的字符。你也可以在里面添加自己的常用语，如邮件地址。

**6、以分号、单引号选第二、第三字上屏**

在double\_pinyin.schema.yaml、double\_pinyin.schema.yaml中，添加如下代码：

key\_binder:

import\_preset: default

bindings:

- { when: has\_menu, accept: semicolon, send: 2 }

- { when: has\_menu, accept: apostrophe, send: 3 }

**7、词库定制（非自动生成的用户词库）**

（1）建立一个新词典，假设新词典叫做luna\_pinyin.zizaoci。将词库luna\_pinyin.zizaoci.dict.yaml保存到 /home/用户名/.config/fcitx/rime文件夹中，然后在文件中添加以下内容：

# Rime dictionary

# encoding: utf-8

---

name: luna\_pinyin.zizaoci #新建词典的名字

version: "2019.08.29"

sort: by\_weight

use\_preset\_vocabulary: true

...

清北高学 qing bei gao xue 1

大华高学 da hua gao xue 1

# 照着上面的格式添加自造词

# 注意，各个字段之间以制表符（tab）分隔，不是空格

# 添加完定制词库后，如果首次双拼qybzgkxt或dahwgkxt能直接第一个出现以上俩词，说明添加成功

# ...

（2）在 /usr/share/rime-data文件夹中用管理员身份修改 luna\_pinyin.dict.yaml。在 luna\_pinyin.dict.yaml 中添加如下：

import\_tables:

- luna\_pinyin.zizaoci #合并明月拼音词库与自定义词库



**注：不要使用xxx.custom.yaml的“patch”打补丁的方法，我这里测试会把xxx.schema.yaml文件打坏，没找到原因！**

（3）点击桌面右下角状态栏中输入法近似圆圈的图标进行重新部署，等重新部署完成，就可以开始使用输入了。

**8、同步配置**

打开文件夹 /home/用户名/.config/fcitx/rime 中的 installation.yaml 文件，在 installation\_id： 后添加你的用户ID，在 sync\_dir: 后添加用户词库的同步文件夹

installation\_id: "xxxxx"

sync\_dir: '/home/用户名/文档/Rime配置备份'

第一行改成自己的id名，第二行将同步文件夹设立在本地磁盘文件夹或网盘同步文件夹里。其中的内容就是你的个人词典文件和配置文件。

**9、恢复备份的配置**

以后若在另外的电脑上使用Rime，则按照相同的步骤，将备份的内容同步即可。

**关于同步功能的注意：**

（1）Rime的同步功能，在个人词典是双向同步，在个人配置是单项同步。怎么理解呢？

（2）个人词典双向同步，举例来说，甲电脑个人词典累积了词汇ABC，乙电脑累积了词汇DEF，那么，通过第三方云同步和Rime同步后，个人词典词汇会双向同步合并为ABCDEF。

（3）配置单向同步，是指将配置文件，单向地从「用户文件夹」同步进入「同步文件夹」。这也是为了保持配置的一致性的必须方案。因为，若这两个文件夹中的配置不一致时，必然产生混乱。因而必须由用户手动。

所以，上述的恢复备份，是将云端同步好的个人词典文件同步，而个人配置文件，需要你手动复制粘贴进入「用户资料夹」。

**10、官方小鹤音形配置**

如果你想使用“小鹤音形”，建议就用官方的文件吧！“小鹤音形”目前已经不再公开码表方案了，目前也没有发现完美的第三方逆向工程破开，如果你非要用第三方（其实还是使用的官方未公开的码表），可以试试https://github.com/brglng/rime-xhup。

PS.“小鹤音形”包含了两个方案：

①“小鹤音形” ：“部分单字”因为已经有简码，而在这“部分单字”的全码和其他字词重码时，默认隐藏了这“部分单字”的全码，如果要输入这“部分单字”的全码，可通过“小鹤音形+”方案来打开隐藏的部分全码。“小鹤音形”方案文件：flypy.schema.yaml

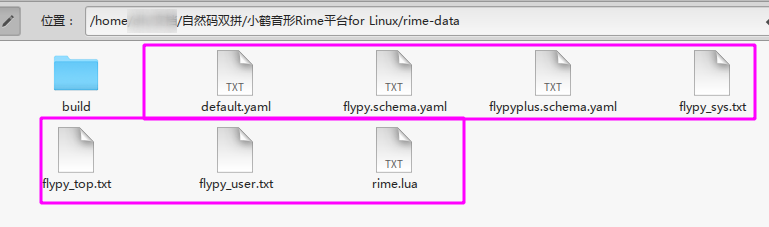
②“小鹤音形+”：为无论字有无简码，都会显示其全码，并包含部分生僻字（小鹤音形方案可通过前三码加/号输入），学习全码拆分阶段可使用此方案。“小鹤音形+”的方案文件：flypyplus.schema.yaml。



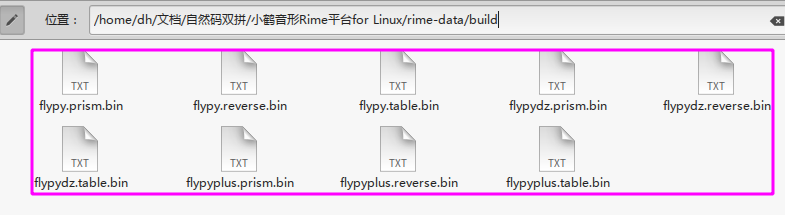
（1）到http://flypy.ys168.com/下载“小鹤音形Rime平台for Linux.zip”。



（2）解压缩“小鹤音形Rime平台for Linux.zip”，将下图所示狂选的文件复制到 /home/用户名/.config/fcitx/rime 目录下。**（不要按“说明.txt”里的操作）**



（3）将“小鹤音形Rime平台for Linux/rime-data/build”里面的文件也全部复制到 /home/用户名/.config/fcitx/rime 目录下。



（4）之后编辑default.yaml，在schema\_list中加入以下内容，并删除自己用不到的输入法：

...

schema\_list:

- schema: flypy

- schema: flypyplus

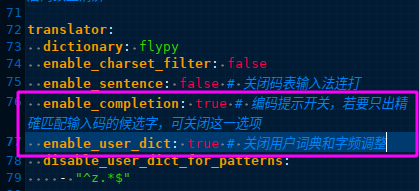
...

（5）小鹤官方的“小鹤音形”yaml文件默认已经把“逐键提示”、“用户词典和字频调整”给关闭了，很影响使用。我们需要把这两个功能打开，分别修改“flypyplus.schema.yaml”、“flypyplus.schema.yaml”中以下代码为：

translator:

enable\_completion: true # 编码逐渐提示开关，若要只出精確匹配输入码的候选字，可关闭这一选项

enable\_user\_dict: true # 关闭用户词典和字频调整



（6）定制小鹤音形的特殊符号输入

导入 symbols.yaml，以使用 / 开头打印特殊字符：

在“flypyplus.schema.yaml”、“flypyplus.schema.yaml”中，修改相关代码为如下代码：

punctuator:

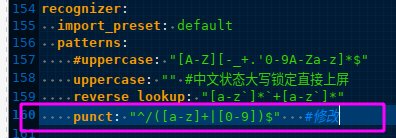
import\_preset: symbols

recognizer:

patterns:

punct: "^/([a-z]+|[0-9])$"





使用方法：打开 symbols.yaml 看到的“/fh”等，表示输入 /fh 后，就会出现之后的字符。你也可以在里面添加自己的常用语，如邮件地址。

（6）重新部署后,最后切换成简体字，F4打开菜单，找到“中/双/半/汉”，“汉字 -> 汉字”。

### 2.2.18 安装sublime text 3(不使用这个软件了)

（1）在软件管理器中安装sublime，自动为3版本。然后在菜单栏中选择help——enter license，把下面的许可证复制到出现的框里，点击use license就可以了，破解之后就不会显示unregistered字样了（可以到https://blog.csdn.net/qq\_29819449/article/details/80130327寻找可用授权码）：

—– BEGIN LICENSE —–  
TwitterInc  
200 User License  
EA7E-890007  
1D77F72E 390CDD93 4DCBA022 FAF60790  
61AA12C0 A37081C5 D0316412 4584D136  
94D7F7D4 95BC8C1C 527DA828 560BB037  
D1EDDD8C AE7B379F 50C9D69D B35179EF  
2FE898C4 8E4277A8 555CE714 E1FB0E43  
D5D52613 C3D12E98 BC49967F 7652EED2  
9D2D2E61 67610860 6D338B72 5CF95C69  
E36B85CC 84991F19 7575D828 470A92AB  
—— END LICENSE ——

（2）使用Package Control组件安装

也可以安装package control组件，然后直接在线安装：

按Ctrl+ `(此符号为tab按键上面的按键) 调出console（注：避免热键冲突）

粘贴以下代码到命令行并回车：

import urllib.request,os; pf = 'Package Control.sublime-package'; ipp = sublime.installed\_packages\_path(); urllib.request.install\_opener( urllib.request.build\_opener( urllib.request.ProxyHandler()) ); open(os.path.join(ipp, pf), 'wb').write(urllib.request.urlopen( 'http://sublime.wbond.net/' + pf.replace(' ','%20')).read())

上面的代码复制到红线地方，按回车键，会看到下面出现东西在左右摆动，说明正在下载。

### 2.2.19 安装Pycharm（社区版）编辑器

注意：通过软件管理器安装的Pycharm社区版不好汉化，如果想要汉化，请按照本处的方法进行安装！

（1）安装 PyCharm

到”https://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=linux“下载。

下载好的文件的名称可能是 ‘pycharm-community-2018.1.4.tar.gz’。

以 “tar.gz” 结尾的文件是被 gzip 工具压缩过的，并且把文件夹用 tar 工具归档到了一起。你可以阅读关于提取 tar.gz  文件指南的更多信息。

加快节奏，为了解压文件，你需要做的是首先打开终端，然后通过下面的命令进入下载文件所在的文件夹：

cd ~/Downloads

现在，通过运行下面的命令找到你下载的文件的名字：

ls pycharm\*

然后运行下面的命令解压文件：

tar -xvzf pycharm-community-2018.1.4.tar.gz -C ~

记得把上面命令中的文件名替换成通过 ls 命令获知的 pycharm 文件名。(也就是你下载的文件的名字)。上面的命令将会把 PyCharm 软件安装在  home 目录中。

如何运行 PyCharm

要运行 PyCharm， 首先需要进入 home 目录：

cd ~

运行 ls 命令查找文件夹名：

ls

查找到文件名以后，运行下面的命令进入 PyCharm 目录：

cd pycharm-community-2018.1.4/bin

最后，通过运行下面的命令来运行 PyCharm：

sh pycharm.sh & 或者 ./pycharm.sh

（2）安装PyCharm汉化文件

打开终端执行如下命令：

1）cd /tmp

2）git clone https://github.com/ewen0930/PyCharm-Chinese

3）cd PyCharm-Chinese

4）将pakage.cmd权限全部设置为可读写，并可执行，然后执行命令：

./package.cmd  (若找不到jar命令，需安装配置java环境，ubuntu为apt install default-jdk，一般不会有问题)

5）sudo cp resources\_zh.jar /home/用户名/pycharm-community-2018.1.4/lib   # 这里的“/home/用户名/pycharm-community-2018.1.4/lib“要根据你自己的pycharm-community/lib的具体位置，pycharm-community一般自己的解压包的位置

重启PyCharm就可以了！

1. 创建PyCharm启动快捷方式

在linuxmint下，每次都要找到 pycharm.sh所在的文件夹，执行./pycharm.sh，非常麻烦。最好能创建一个快捷方式。

linuxmint的快捷方式都放在/usr/share/applications，首先在该目录下创建一个Pycharm.desktop，然后：

$ sudo gedit /usr/share/applications/Pycharm.desktop

然后输入以下内容，注意Exec和Icon需要找到正确的路径

[Desktop Entry]

Type = Application

Name = Pycharm

GenericName = Pycharm4

Comment = Pycharm4:The Python IDE

Exec = "/home/dh/pycharm-community-2018.1.4/bin/pycharm.sh" %f

Icon = /home/dh/pycharm-community-2018.1.4/bin/pycharm.png

Terminal = pycharm

Categories = Pycharm;

### 2.2.20 Python安装第三方模块（pip3）

在软件管理器里先后搜索并安装Python3-pip和Python3-setuptools。然后在终端中执行如下命令开始安装第三方模块：

sudo pip3 install send2trash

sudo pip3 install requests

sudo pip3 install beautifulsoup4

sudo pip3 install selenium

sudo pip3 install openpyxl

sudo pip3 install PyPDF2

sudo pip3 install python-docx（安装python-docx，而不是docx）

sudo pip3 install imapclient

sudo pip3 install pyzmail

sudo pip3 install twilio

sudo pip3 install pillow

sudo pip3 install python3-xlib（仅在Linux上）

sudo pip3 install pyautogui

sudo pip3 install pyperclip

### 2.2.21 Stardict和GoldenDict，及离线字典的安装

**（1）星际译王Stardict（省资源）**

Stardict是一款经典的词典，可以安装本地词典（但是由于Stardict已经很久没有人维护更新，在国内，在线词典和长句翻译已经无法使用了）。使用方法非常简单！

先在软件管理器里安装Stardict，然后按照如下方法添加本地词典：

离线字典下载地址：http://abloz.com/huzheng/stardict-dic/

下载完成后进入文件所在目录执行下面命令：

tar -xjvf filename.tar.bz2

mv directory(目录名) /usr/share/stardict/dic

或则执行：

tar -xjvf filename.tar.bz2 -C /usr/share/stardict/dic

完成安装。

**（2）GoldenDict（占用资源略高点）**

如果你除了想像Stardict一样使用本地词典，也想使用在线词典和长句在线翻译，那么你可以使用Goldendict。

首先，在软件管理器里搜索并安装Goldendict，然后使用Stardict类似的方法安装离线字典（如果你同时安装Stardict和Goldendict，并给Stardict安装了离线字典，那么你就不用再次给Goldendict单独安装离线字典，Goldendict会自动检索并共享Stardict的离线字典文件）。

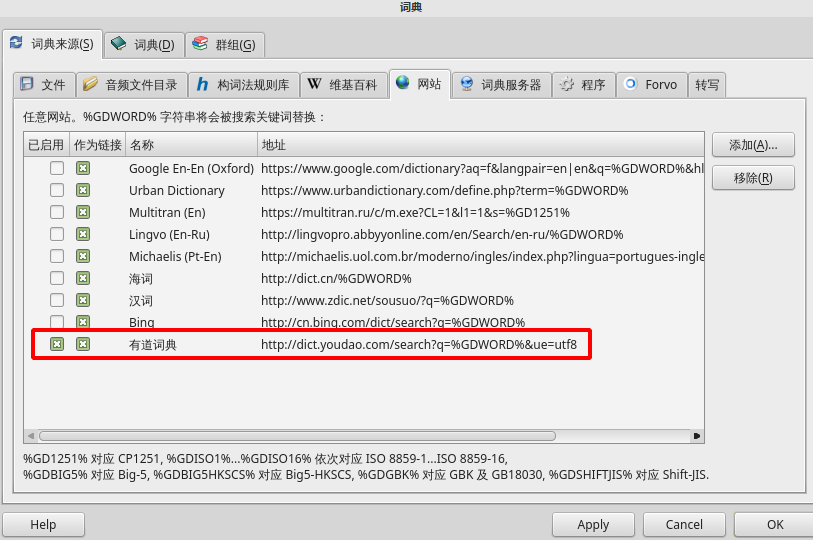
然后，添加参考下图添加有道、Bing、汉词、海词等在线翻译词典（建议只添加有道在线翻译词典，一个足矣）。

在线词典：有道词典 http://dict.youdao.com/search?q=%GDWORD%&ue=utf8

海词 http://dict.cn/%GDWORD%

汉典 http://www.zdic.net/sousuo/?q=%GDWORD%

bing http://cn.bing.com/dict/search?q=%GDWORD%



### 2.2.22 Linux和Mac下的微信电脑版electronic-wechat(非官方)

**(1) electronic-wechat**

微信的出现和QQ一样极大的方便了我们的社交网络, 但是按照鹅厂一贯的风格, 微信推出了电脑版[WeChat for Windows](http://weixin.qq.com/cgi-bin/readtemplate?t=win_weixin&lang=zh_CN" \t "/home/dh/文档\\x/_blank)和[WeChat for Mac](http://weixin.qq.com/cgi-bin/readtemplate?t=weixin_faq&faq=mac_2" \t "/home/dh/文档\\x/_blank), 当然自然也少不了[WeChat网页版](https://wx.qq.com/" \t "/home/dh/文档\\x/_blank)但是却迟迟不推出Linux版本



为此社区退出了Electronic WeChat开源项目. 网页版微信是其中重要的一部分, 但请注意这是一个社区发布的产品, 而不是官方微信团队发布的产品.

Electronic WeChat

开源地址

[https://github.com/geeeeeeeeek/electronic-wechat](https://github.com/geeeeeeeeek/electronic-wechat" \t "/home/dh/文档\\x/_blank)

下载地址

[https://github.com/geeeeeeeeek/electronic-wechat/releases](https://github.com/geeeeeeeeek/electronic-wechat/releases" \t "/home/dh/文档\\x/_blank)

该微信客户端基于Electronic技术开发, Electron提供了丰富的本地(操作系统)的API,使你能够使用纯JavaScript来创建桌面应用程序, 支持Mac, Linux, Windows可谓是全平台, 项目使用MIT许可

**(2) 应用特性**

Electronic WeChat v.s. Mac 官方微信客户端

来自网页版微信的更现代的界面和更完备的功能

拖入图片、文件即可发送

阻止其他人撤回消息

没有原生客户端万年不修复的bug

Electronic WeChat v.s. 网页版微信客户端

能够显示贴纸消息

原生应用的体验，独立于浏览器

OS X中的dock未读消息计数和消息通知

直接打开微信重定向的链接 (如 taobao.com)

Electronic WeChat v.s. Linux 官方微信客户端

(3) 安装 & 使用

在下载和运行这个项目之前，你需要在电脑上安装Git和Node.js(来自npm).

(3.1) 源码编译安装

下载仓库

# Clone this repository

git clone https://github.com/geeeeeeeeek/electronic-wechat.git

进入仓库

cd electronic-wechat

安装依赖, 运行应用

npm install && npm start

根据你的平台打包应用

npm run build:osx

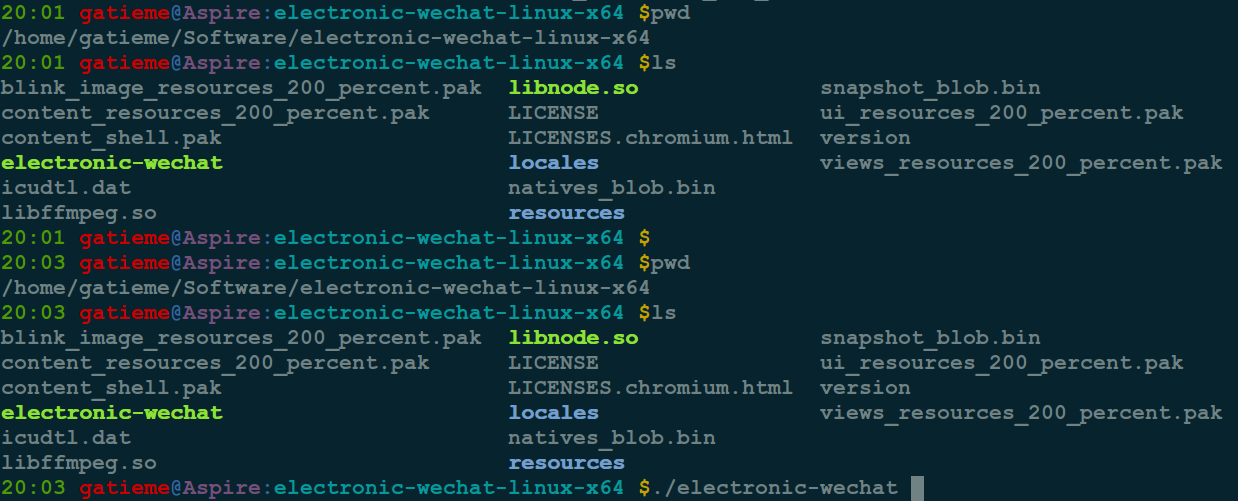
npm run build:linux

npm run build:win

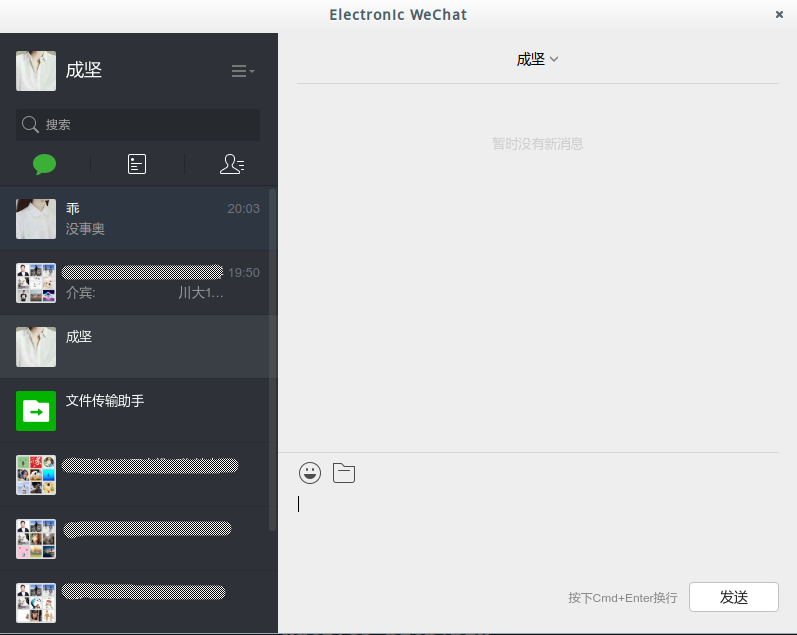
(3.2) 直接下载应用(二进制包)

如果你希望开箱即用，你可以在[release](https://github.com/geeeeeeeeek/electronic-wechat/releases" \t "/home/dh/文档\\x/_blank)中下载到最新的稳定版本.

wget https://github.com/geeeeeeeeek/electronic-wechat/releases/download/v1.4.0/linux-x64.tar.gz



运行的话, 直接双击可执行程序electronic-wechat即可



(3.3) 创建桌面启动器(快捷方式)

每次都在终端中启动微信实在太麻烦了, 所以我决定给微信添加一个桌面启动器, 就是就是windows下面的快捷方式

Ubuntu下dash home中每个图标对应/usr/share/applications当中的一个配置文件(文件后缀为.desktop), 所以要在dash home中 添加一个自定义程序启动器, 需要在该文件目录下创建对应的配置文件

首先下载图标

wget https://raw.githubusercontent.com/geeeeeeeeek/electronic-wechat/master/assets/icon.png -O electronic-wechat.png



然后把应用程序包和图标拷贝到系统中的合适的目录下, 比如/usr等, 我放在了/opt下面

接着我们创建一个微信电脑版的桌面启动器,保存在/usr/share/applications/electronic-wechat.desktop中

[Desktop Entry]

Name=Electronic Wechat

Name[zh\_CN]=微信电脑版

Name[zh\_TW]=微信电脑版

Exec=/opt/electronic-wechat/electronic-wechat

Icon=/opt/electronic-wechat/resources/electronic-wechat.png

Terminal=false

X-MultipleArgs=false

Type=Application

Encoding=UTF-8

Categories=Application;Utility;Network;InstantMessaging;

StartupNotify=false

示例中我们讲我们的electronic-wechat应用程序包放在了/opt/electronic-wechat目录下, 而启动器对应/usr/share/applications, 这是全局有效的, 而如果我们只是期望对本用户有效, 可以讲应用程序包放在自己的$HOME(~)下面, 而启动器则放到~/.local/share/applications目录下

### 2.2.23 安装 shadowsocks-qt5或electron-ssr

**（1）安装shadowsocks-qt5（SS）**

**1)方法一**

sudo add-apt-repository ppa:hzwhuang/ss-qt5

sudo apt-get update

sudo apt-get install shadowsocks-qt5

目前，测试在linuxmint 19 上无法添加PPA了，提示：无法添加 PPA：“'此 PPA 不支持 bionic'”。因此，在linuxmint 19上我们使用下面的方法。

1. **方法二**

到项目主页下载AppImage文件“Shadowsocks-Qt5-3.0.1-x86\_64.AppImage”：https://github.com/shadowsocks/shadowsocks-qt5/releases

下载Releases页面的AppImage文件，在home目录下新建文件夹将下载的文件放进去，终端下chmod a+x或者用文件管理器给予可执行权限，以后即可随时双击运行,终端执行：

chmod a+x Shadowsocks-Qt5.AppImage

新建文件并命名为Shadowsocks-Qt5.desktop,复制以下内容并粘贴：

[Desktop Entry]

Name=Shadowsocks-Qt5

GenericName=Shadowsocks-Qt5

Comment=Shadowsocks GUI client

Exec=ss-qt5

Icon=/home/个人用户名/shadowsocks-qt5/Shadowsocks\_logo.png

Terminal=false

Type=Application

Categories=Network;

StartupNotify=true

然后将Shadowsocks-Qt5.desktop放到/usr/share/applications/目录下即可。

1. **安装electron-ssr（SSR）**

项目主页在https://github.com/erguotou520/electron-ssr，仔细看主页，可以发现主页提示celetron-ssr的环境要求是：“只需要系统已安装 python 可正常执行shadowsocksr的python版即可”。那就先安装将要用到的依赖包！

**1）安装依赖**

* Python（软件管理器可以安装）

好吧，这是废话，一般系统都默认装好了吧，我也不是特别清楚，反正没装的要装。

* GCC（软件管理器可以安装）

同上，等下跑编译要用。

* build-essential（软件管理器可以安装）

这个工具等下配置libsodium的时候要用。

这里提供一个国内（网易）镜像站中的下载地址：

<http://mirrors.163.com/ubuntu/pool/main/b/build-essential/>

当然是下最新版咯，这不是废话吗。

这里我们不选择.tar.gz，既然有deb包那肯定选deb包，我这里下载的是[build-essential\_12.1ubuntu2\_amd64.deb](http://mirrors.163.com/ubuntu/pool/main/b/build-essential/build-essential_12.1ubuntu2_amd64.deb)。

使用

**$** *dpkg -i build-essential\_12.1ubuntu2\_amd64.deb*

指令进行安装。备用。

* libsodium（按照下面的提示安装）

经过测试，不安装此依赖，待会SSR的local.py运行时会抛出异常，并不能正确执行（？）。

参考资料：<http://blog.sina.com.cn/s/blog_6fb5613d0102x0pw.html>

执行

**$** *wget https://download.libsodium.org/libsodium/releases/LATEST.tar.gz*

（这个速度比较慢，到时候会传网盘）

接着进行解压：

**$** *tar xf LATEST.tar.gz && cd libsodium-1.0.10*

（注意后面的cd的目录根据当前的版本来定，别死往里套）

下面进行编译，这时便需要用到刚才build-essential的依赖了。

**注意：经过测试，下面的指令必须使用root权限才能执行，注意不是sudo，而是su（注意前面的#）**

**#** *./configure && make -j2 && make install*

**#** *ldconfig*

最后一个指令执行完之后可能会报一些奇怪的错误，直接忽视。

**2）测试环境要求是否达标**

Python版的shadowsocksr的项目主页在https://github.com/shadowsocksrr/shadowsocksr或者https://github.com/ssrbackup/shadowsocksr，两个一样的，均可！下面开始测试：

**A.下载SSR客户端：**

可以在项目主页直接下载，或者在终端中执行如下命令：

git clone https://github.com/ssrbackup/shadowsocksr

**B.配置文件**

进入刚才clone下来的文件夹（通常/home/个人文件夹下）， 有一个文件 user-config.json ，这个就是配置文件的模板。我们复制一份user-config.json到/etc目录下，并重命名为/etc/shadowsocks.json，然后对shadowsocks.json这个文件进行配置（经测试，不配置也可以进行测试）：

{

"server": "0.0.0.0",

"server\_ipv6": "::",

"server\_port": 8388,

"local\_address": "127.0.0.1",

"local\_port": 1080,

"password": "m",

"method": "aes-128-ctr",

"protocol": "auth\_aes128\_md5",

"protocol\_param": "",

"obfs": "tls1.2\_ticket\_auth\_compatible",

"obfs\_param": "",

"speed\_limit\_per\_con": 0,

"speed\_limit\_per\_user": 0,

"additional\_ports" : {}, // only works under multi-user mode

"additional\_ports\_only" : false, // only works under multi-user mode

"timeout": 120,

"udp\_timeout": 60,

"dns\_ipv6": false,

"connect\_verbose\_info": 0,

"redirect": "",

"fast\_open": false

}

主要用到的配置是下面的这几个选项：

"server\_port":8388, //端口

"password":"password", //密码

"protocol":"origin", //协议插件

"obfs":"http\_simple", //混淆插件

"method":"aes-256-cfb", //加密方式

具体的服务器，密码，端口从SS帐号提供商那里获取

**C.运行程序**

进入到shadowsocksr/shadowsocks/目录里面，在终端执行：

python local.py -c /etc/shadowsocks.json

出现下面的提示,说明运行成功

2017-10-17 12:30:49 INFO local.py:50 local start with protocol[auth\_chain\_a] password [Ck6295iFwq] method [none] obfs [tls1.2\_ticket\_auth] obfs\_param []

2017-10-17 12:30:49 INFO local.py:54 starting local at 127.0.0.1:1080

2017-10-17 12:30:49 INFO asyncdns.py:324 dns server: [('127.0.1.1', 53)]

2017-10-17 12:30:57 INFO util.py:85 loading libcrypto from libcrypto.so.1.0.0

测试结束。环境要求符合后，开始进行关键一步！

**3）安装electron-ssr**

electron-ssr是一个SSR跨平台客户端。

请认真查看下面URL中的README.md，包括功能及使用方法的所有信息都在里面：

https://github.com/erguotou520/electron-ssr

接着到下面的URL中直接下载编译好的客户端：

https://github.com/erguotou520/electron-ssr/releases

linuxmint系统我们直接选择deb包下载既可以了（当然如果你的系统是Fedora，可以直接选rpm包下载安装），下载完成后，直接双击deb包运行安装即可。

安装完成后，可以在开始菜单里找到快捷方式。

注意：我的在安装完成后，在开始菜单里启动不了，不显示界面。我重启了电脑后再次点击就可以正常打开了。所以，如果你也遇到刚安装完成后，打不开的情况，不妨重启一下。

### 2.2.24 Xfce终端xfce4-terminal -可以放背景图片

该终端需要通过终端命令行安装：

sudo apt-get install xfce4-terminal

### 2.2.25 安装Psensor温度感应器

需要通过终端命令行安装：

sudo apt-get install psensor

### 2.2.26 安装flux护眼软件

# Install dependencies

sudo apt-get install git python-appindicator python-xdg python-pexpect python-gconf python-gtk2 python-glade2 libxxf86vm1

# Download xflux-gui

cd /tmp

git clone "https://github.com/xflux-gui/xflux-gui.git"

cd xflux-gui

python download-xflux.py

# EITHER install globally

sudo python setup.py install

# EXCLUSIVE OR, install in your home directory. The binary installs

# into ~/.local/bin, so be sure to add that to your PATH if installing locally.

python setup.py install --user

# Run flux

fluxgui

PS.在linuxmint 19里面已经默认安装了与flux功能一样的软件“红移（Redshift）”，这个软件在“附件”中可以找到。

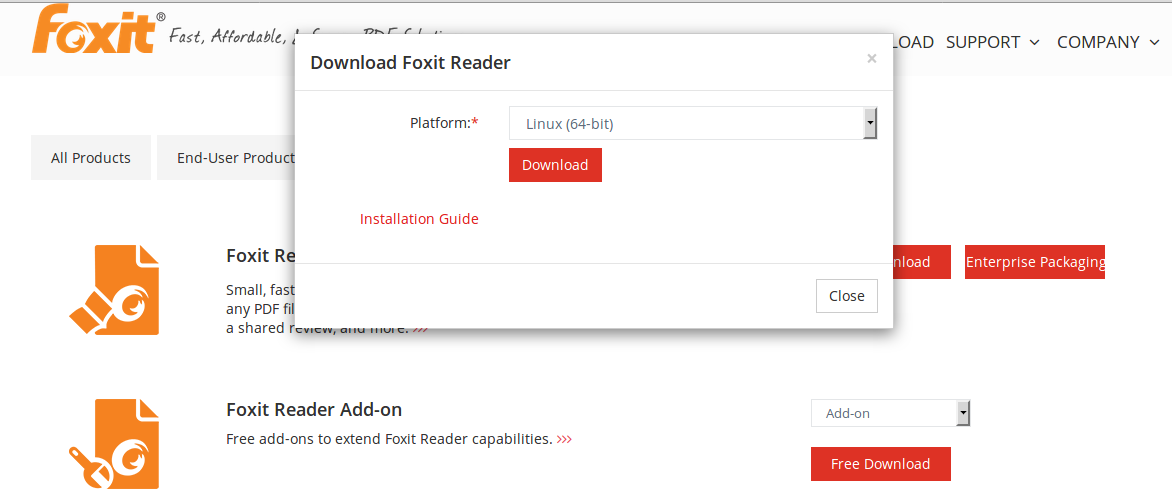
### 2.2.27 安装Moon Player 播放器

Moon Player ppa源已经建立，可直接添加ppa源下载安装： 软件源 - 其他软件 - 添加 - 输入ppa:cos-lyk/moonsoft确认，搜索moonplayer安装就可以了。

具体按照项目主页的步骤安装就可以：https://github.com/coslyk/moonplayer/wiki/DownloadZH

### 2.2.28 安装Foxit阅读器

注意，foxit中文官方网站没有提供linux版的下载，需要到Foxit英文官方网站下载，并且直接提供deb安装包，下载即可。英文官方网站为：<https://www.foxitsoftware.com/downloads/>



**还有另外两款强大的PDF软件：Okular和Adobe Reader：**

1. Okular可以直接在软件管理器里安装，功能和Foxit差不多，但是Okular不仅仅支持PDF文件的阅读和编辑，还支持其他的更多格式。
2. Adobe Reader的linux版只支持到9.5.5版本，但是在linuxmint 19上对pdf文档的支持远不如上面两款软件。如果你想尝试，可以从以下地址下载deb包并安装。

**地址1**：ftp://ftp.adobe.com/pub/adobe/reader/unix/9.x/9.5.5/enu/AdbeRdr9.5.5-1\_i386linux\_enu.deb

**地址2：**https://ro.softpedia-secure-download.com/dl/890fb031e7bb3ea192ce5d287df90e1d/5b335246/500001963/linux/AdbeRdr9.5.5-1\_i386linux\_enu.deb

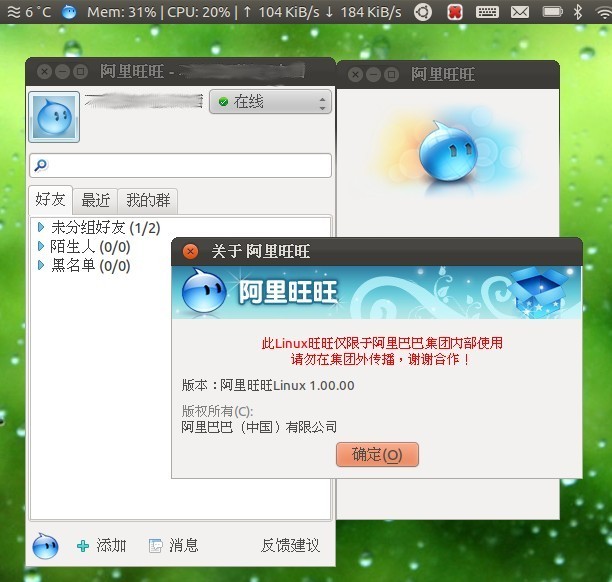
### 2.2.29 安装阿里旺旺

Linux上可以使用的阿里旺旺有两个版本，一个是阿里巴巴自己出的Linux版本的阿里旺旺，另一个是第三方通过CrossOver打包的阿里旺旺。这两个版本当前测试均可以使用，如果您不是淘宝卖家，使用阿里巴巴出的Linux版本的阿里旺旺完全可以满足您的需求;如果您想使用最新版本的阿里旺旺的功能，建议您使用Crossover打包的阿里旺旺吧！

1. 安装阿里巴巴官方Linux版本阿里旺旺

官方出的旺旺Linux版本有 i386 和 amd64 的DEB包！但是版本号是1.00.00，很久没有更新了，貌似是内部使用版本。下载地址：[http://ge.tt/8sPpGIA](http://ge.tt/8sPpGIA" \t "/home/dh/文档\\x/_blank)

第一次登录：

[](http://www.lirui.name/post/225.html)

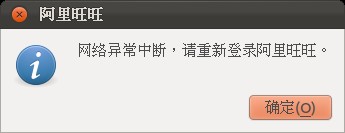
主界面：

[](http://www.lirui.name/post/225.html)

而且可以同时运行多个，分别登录不同账户。

[](http://www.lirui.name/post/225.html)

用了一段时间，目前发现的问题是大概每隔一阵子就出个这东西：

[](http://www.lirui.name/post/225.html)

注：以上为网络上的一篇文章的反馈，但是我自己在Linuxmint 18.3上使用目前比较稳定，还没有出现网络异常中断现象。

1. 安装CrossOver版本的阿里旺旺

deepin通过CrossOver打包了windows上的阿里旺旺软件，可以实现文字聊天、**语音聊天、视频聊天**、文件传输、发送离线文件等功能。

如果你已经使用了deepin系统的源（我没有使用），通过以下命令安装：

sudo apt-get install apps.com.taobao.aliclient.wangwang

卸载：

sudo apt-get remove apps.com.taobao.aliclient.wangwang

或者，你可以通过下面的仓库地址直接下载deb包：

http://packages.deepin.com/deepin/pool/non-free/a/apps.com.taobao.aliclient.wangwang/

CrossOver版本的阿里旺旺我没有测试，因为我没有安装CrossOver，如果您想使用这个，这里附上一个参考方法，见http://www.linuxdiyf.com/linux/24538.html，如果您在Linuxming上测试成功，欢迎补充！

### 2.2.30 屏幕截图工具Shutter和Flameshot

1. Shutter安装

通过软件管理器即可搜索和安装，使用也很简单，但是shutter在截图后，不能同时对所截取图像进行标记、涂鸦等操作。

1. Flameshot安装

Flameshot截图软件功能十分强大，可以实现windows下QQ输入法截图工具的各种功能，或者说更强大，Flameshot可以对截取后的图像进行打马赛克、涂抹、画线、画框、箭头等操作。

目前，Flameshot还没在Linuxmint 18.3的软件源提供下载安装，据Flameshot项目主页（https://github.com/lupoDharkael/flameshot/）的信息，在后续的版本中将在软件源添加Flameshot。（Linuxmint中，已经将该软件加入软件源！）。

在Linuxmint18.3中安装也很简单，通过项目主页下载deb安装包后，双击安装即可：

下载地址：https://github.com/lupoDharkael/flameshot/releases



安装后的截图操作很简单，和你在QQ聊天窗口以及QQ输入法的截图工具那样简单。另外，Flameshot还支持命令模式，如：

1）capture with GUI:

flameshot gui

2）capture with GUI with custom save path:

flameshot gui -p ~/myStuff/captures

3）open GUI with a delay of 2 seconds:

flameshot gui -d 2000

4）fullscreen capture (asking savepath):

flameshot full

5）fullscreen capture with custom save path (no GUI) and delayed:

flameshot full -p ~/myStuff/captures -d 5000

6）fullscreen capture with custom save path copying to clipboard:

flameshot full -c -p ~/myStuff/captures

### 2.2.31 安装屏幕录像软件RecordMyDesktop和Kazam、Peek

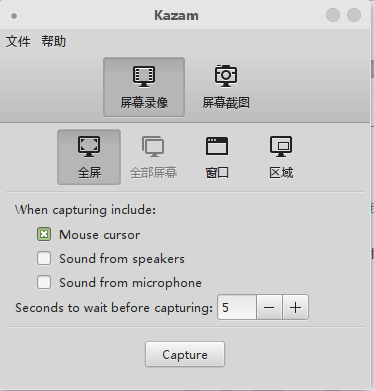
RecordMyDesktop和Kazam都可以在软件管理器中搜索和安装。Peek需要先添加源再安装。

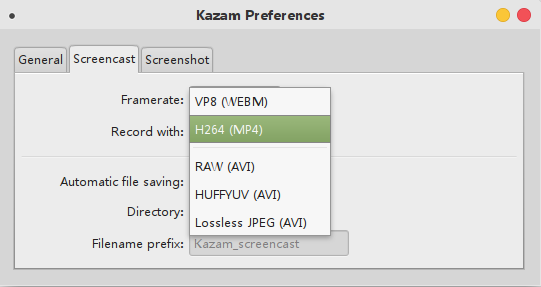
（1）关于RecordMyDesktop，仅保存ogv格式

但是RecordMyDesktop只能进行屏幕录像，而且录像文件只能保存为“.ogv”格式，使用比较受限，比如该格式在微信等通讯软件中是不能直接发送的。

（2）**屏幕录像软件Kazam，保存MP4、AVI视频格式**

Kazam功能就比较强大了，Kazam支持屏幕录像和截图（截图就算了，截图功能太鸡肋，咱要用的是录像功能），而且Kazam支持的录制视频的格式比较多，支持WEBM、MP4、AVI格式，通用性比较广。





1. **GIF录像软件Peek**

与前面两个软件不同，Peek的最大特色在于可以录制gif格式的录像，另外，还支持APNG、WEBM、MP4格式。

Peek是一个简单的屏幕录制工具，它可以直接把录制的区域导出为GIF动态图。和LICEcap类似：[Gif屏幕录像工具－LICEcap](http://blog.topspeedsnail.com/archives/7096)。

Peek的源代码：<https://github.com/phw/peek>

Peek项目主页提供了在不同Linux系统上的安装方法，这里把在Linuxmint上的安装方法说一下：

通过添加PPA（ [Ubuntu PPA](https://code.launchpad.net/~peek-developers/+archive/ubuntu/stable)）安装最新稳定版Peek：

sudo add-apt-repository ppa:peek-developers/stable

sudo apt update

sudo apt install peek

或者，你也可以安装daily开发版的Peek（[PPA with daily builds](https://code.launchpad.net/~peek-developers/+archive/ubuntu/daily)）。相应的要在上面的命令中替换使用如下的PPA即可：ppa:peek-developers/daily 。

**注：linuxmint 19 的软件管理器中已经有Peek了，但是体积相当大（使用了Flathub）。所以，还是建议在项目主页下载AppImage文件使用：<https://github.com/phw/peek/releases>**

**Icon下载：https://github.com/phw/peek/blob/master/data/icons/256x256/com.uploadedlobster.peek.png**

**然后放在home下的opt目录下，再在/usr/share/applications目录下建立peek.desktop快捷方式：**

[Desktop Entry]

Name[uk\_UA]=Peek

Name[zh\_CN]=Peek

Name[zh\_TW]=Peek

Name=Peek

Exec=/home/dh/opt/peek/peek.AppImage

GenericName[zh\_CN]=GIF 动画录制器

GenericName[zh\_TW]=GIF 動畫錄製軟體

GenericName=Animated GIF recorder

Comment[zh\_CN]=录制屏幕，制成小巧的 GIF 动画

Comment[zh\_TW]=從您的螢幕上錄製簡短的 GIF 動畫

Comment=Record short animated GIF images from your screen

Keywords[zh\_CN]=截屏；屏幕录制；屏幕抓取；GIF;WebM;APNG;

Keywords=screencast;screen recorder;screen capture;GIF;WebM;APNG;

Icon[uk\_UA]=/home/dh/opt/peek/peek.png

Icon[zh\_CN]=/home/dh/opt/peek/peek.png

Icon[zh\_TW]=/home/dh/opt/peek/peek.png

Icon=/home/dh/opt/peek/peek.png

Type=Application

Categories=GTK;GNOME;Graphics;2DGraphics;

StartupNotify=true

Terminal=false

DBusActivatable=true

### 2.2.32 安装Java运行环境

来源：https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-java-with-apt-get-on-ubuntu-16-04

**Introduction**

Java and the JVM (Java's virtual machine) are widely used and required for many kinds of software. This article will guide you through the process of installing and managing different versions of Java using apt-get.

**Installing the Default JRE/JDK**

The easiest option for installing Java is using the version packaged with Ubuntu. Specifically, this will install OpenJDK 8, the latest and recommended version.

**First, update the package index.**

sudo apt-get update

Next, install Java. Specifically, this command will install the Java Runtime Environment (JRE).

sudo apt-get install default-jre

There is another default Java installation called the JDK (Java Development Kit). The JDK is usually only needed if you are going to compile Java programs or if the software that will use Java specifically requires it.

The JDK does contain the JRE, so there are no disadvantages if you install the JDK instead of the JRE, except for the larger file size.

You can install the JDK with the following command:

sudo apt-get install default-jdk

**Installing the Oracle JDK**

If you want to install the Oracle JDK, which is the official version distributed by Oracle, you will need to follow a few more steps.

First, add Oracle's PPA, then update your package repository.

sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java

sudo apt-get update

Then, depending on the version you want to install, execute one of the following commands:

**Oracle JDK 8**

This is the latest stable version of Java at time of writing, and the recommended version to install. You can do so using the following command:

sudo apt-get install oracle-java8-installer

**Oracle JDK 9**

This is a developer preview and the general release is scheduled for March 2017. It's not recommended that you use this version because there may still be security issues and bugs. There is more information about Java 9 on the [official JDK 9 website](http://jdk.java.net/9/).

To install JDK 9, use the following command:

sudo apt-get install oracle-java9-installer

**Managing Java**

There can be multiple Java installations on one server. You can configure which version is the default for use in the command line by using update-alternatives, which manages which symbolic links are used for different commands.

sudo update-alternatives --config java

The output will look something like the following. In this case, this is what the output will look like with all Java versions mentioned above installed.

**Output**

There are 5 choices for the alternative java (providing /usr/bin/java).

Selection Path Priority Status

------------------------------------------------------------

\* 0 /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/java 1081 auto mode

1 /usr/lib/jvm/java-6-oracle/jre/bin/java 1 manual mode

2 /usr/lib/jvm/java-7-oracle/jre/bin/java 2 manual mode

3 /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/java 1081 manual mode

4 /usr/lib/jvm/java-8-oracle/jre/bin/java 3 manual mode

5 /usr/lib/jvm/java-9-oracle/bin/java 4 manual mode

Press <enter> to keep the current choice[\*], or type selection number:

You can now choose the number to use as a default. This can also be done for other Java commands, such as the compiler (javac), the documentation generator (javadoc), the JAR signing tool (jarsigner), and more. You can use the following command, filling in the command you want to customize.

sudo update-alternatives --config command

**Setting the JAVA\_HOME Environment Variable**

Many programs, such as Java servers, use the JAVA\_HOME environment variable to determine the Java installation location. To set this environment variable, we will first need to find out where Java is installed. You can do this by executing the same command as in the previous section:

sudo update-alternatives --config java

Copy the path from your preferred installation and then open /etc/environment using nano or your favorite text editor.

sudo gedit /etc/environment

At the end of this file, add the following line, making sure to replace the highlighted path with your own copied path.

JAVA\_HOME="/usr/lib/jvm/java-8-oracle"

Save and exit the file, and reload it.

source /etc/environment

You can now test whether the environment variable has been set by executing the following command:

echo $JAVA\_HOME

This will return the path you just set.

### 2.2.33 股票管理软件JStock

因为 JStock 使用Java编写，所以必须安装 JRE才能让它运行起来（提示：JStock 需要 JRE1.7 或更高版本）。如你的 JRE 版本不能满足这个需求，JStock 将会运行失败然后出现下面的报错。

Exception in thread "main" java.lang.UnsupportedClassVersionError: org/yccheok/jstock/gui/JStock : Unsupported major.minor version 51.0

在你的 Linux 上安装好了 JRE 之后，从其官网（http://jstock.org/zh/download.html）下载最新的发布的 JStock。



也可以完全命令安装：

$ wget https://github.com/yccheok/jstock/releases/download/release\_1-0-7-13/jstock-1.0.7.13-bin.zip

$ unzip jstock-1.0.7.13-bin.zip

$ cd jstock

$ chmod +x jstock.sh

$ ./jstock.sh

**建立JStock快捷启动方式：**

在/usr/share/applications目录下新建文件JStock.desktop，然后将以下代码粘贴进去：

[Desktop Entry]

Name=JStock

Name[zh\_CN]=JStock.desktop

Exec=/home/个人用户/jstock/jstock.sh

Icon=/home/个人用户/jstock/JStock.png

Terminal=false

X-MultipleArgs=false

Type=Application

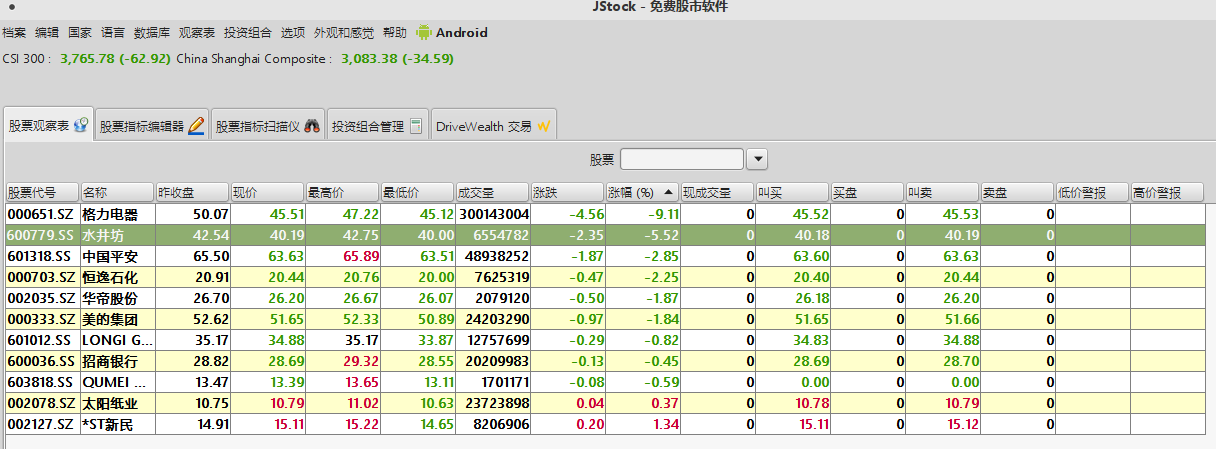
Encoding=UTF-8

Categories=Application;Office;

StartupNotify=false

保存，然后在网上下载一个代表股票的PNG格式的图片，重命名为JStock.png，然后放在“/home/个人用户/jstock/”目录下即可。

至于使用教程及实用功能，可以参考：<https://linux.cn/article-7633-1.html>



另外，你也可以EclipseTrader这款股票软件（ http://www.eclipsetrader.org/），本人不炒股，没看懂这个软件怎么操作的！

**PS.还有一个折中方案，即通过wine可以安装“东方财富通PC版”，我在Linuxmint 19上按照本手册的方法安装完wine和playonlinux后，然后通过playonlinux顺利安装上“东方财富通PC版”，而且各种功能均正常。**



### 2.2.34 安装可输入中文的Telegram客户端

直接在软件管理器安装的Telegram桌面客户端是不能输入中文的。但是通过PPA安装的客户端则可以输入中文。

telegram 用第三方 PPA 源安装：

sudo add-apt-repository ppa:atareao/telegram

sudo apt-get update

sudo apt-get install telegram

然后进行汉化：

关注Telegram-zh\_CN电报组，然后根据提示下载汉化文件，不同于电报组的快捷键是Alt+Ctrl+Shift。

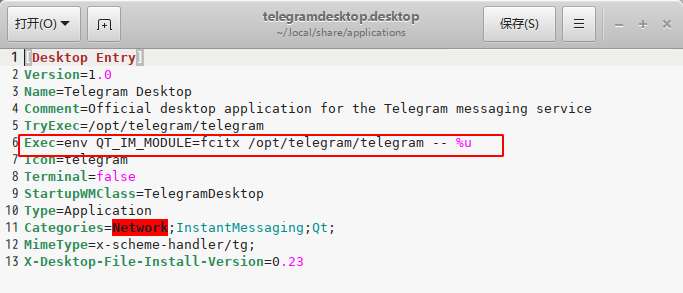
**注意：如果上述操作安装完成，打开对话仍然不能输入中文，就用下面的方法，基本都能解决：**

这个原因是Telegram是用QT 编写的应用程序，在 Gnome3等一些环境下会出现这个问题，解决方法是引入QT\_IM\_MODULE 变量。大致步骤如下：

编辑 ~/.local/share/applications/telegramdesktop.desktop 文件，终端执行：

sudo gedit ~/.local/share/applications/telegramdesktop.desktop

在打开的文件中修改Exec该行，添加环境变量 env QT\_IM\_MODULE=fcitx，使用ibus的用户，把fcitx替换成ibus即可。



最后保存即可。可以输入中文了！

**注意：该方法也可以用在其他不能输入中文的软件中，如moonplayer。**



### 2.2.35 鼠标模拟点击器Actiona

在软件管理器里安装Actiona软件即可。功能远不止模拟点击，参照https://wiki.actiona.tools/doku.php?id=:en:start

### 2.2.36 图片压缩工具Trimage

在软件管理器里搜索并安装Trimage软件。Trimage可以对PNG和JPG格式的图片进行无损压缩。

### 2.2.37 视频编辑器Openshot

Openshot可以在软件管理器里直接搜索并安装，但是Linuxmint18.3软件管理器里默认安装的是老版本的Openshot（Linuxmint 19 软件管理器里是最新的），功能上比最新的版本要少一些。所以，这里我们建议Linuxmint18.3安装最新版本的Openshot软件。

在终端里依次执行如下命令：

sudo add-apt-repository ppa:openshot.developers/ppa

sudo apt-get update

然后在软件管理器搜索并安装Openshot-qt即可。

**Linuxmint 19 在软件管理器里安装openshot，而不是openshot-qt。**

**注：**Openshot一些功能，如“特效”需要安装Frei0r-Plugins，“标题”功能需要安装Inkscape，“动画标题”需要安装Blender。其中，Frei0r-Plugins和Inkscape在软件管理器搜索并安装即可；Blender使用下面方法安装（软件管理器也能搜到，但是版本太老了）：

sudo add-apt-repository ppa:thomas-schiex/blender

sudo apt-get update

sudo apt-get install blender

这样所有功能基本都能用了。

注2：Linuxmint 18.3中在最新的openshot-qt 2.4.1上面Frei0r-Plugins1.4.3版本貌似不起作用了（Linuxmint 19中正常使用）！在网上找到一个安装最新的Frei0r-Plugins的方法（参考http://www.linuxfromscratch.org/blfs/view/cvs/multimedia/frei0r.html），但是操作完后也没有效果！

各种版本的下载地址：<https://github.com/OpenShot/openshot-qt/releases/>

<https://launchpad.net/ubuntu/+source/frei0r>

开发版的用下面这个官方网址提供的PPA：https://zh.openshot.org/ppa/

### 2.2.38 安装OpenCV

这里安装OpenCV是为了让openshot上的Frei0r-Plugins起作用，但是Frei0r-Plugins依然无效，这里放上步骤仅供参考吧！

1. **安装OpenCV依赖**

$ sudo apt-get install build-essential

$ sudo apt-get install cmake git libgtk2.0-dev pkg-config libavcodec-dev libavformat-dev libswscale-dev

$ sudo apt-get install python-dev python-numpy libtbb2 libtbb-dev libjpeg-dev libpng-dev libtiff-dev libjasper-dev libdc1394-22-dev # 处理图像所需的包

$ sudo apt-get install libavcodec-dev libavformat-dev libswscale-dev libv4l-dev

$ sudo apt-get install libxvidcore-dev libx264-dev # 处理视频所需的包

$ sudo apt-get install libatlas-base-dev gfortran # 优化opencv功能

$ sudo apt-get install ffmpeg

1. **安装OpenCV**

现在最新版本已经出了3.4了，但是建议安装3.2版本。

下载opencv3.2.0： https://github.com/opencv/opencv/archive/3.2.0.zip # 从github上直接下载或者clone也可

下载opencv\_contrib： https://github.com/opencv/opencv\_contrib/archive/3.2.0.zip

将opencv3.2.0压缩文件解压开，然后将文件复制到home目录下sudo cp ./opencv-3.2.0 /home

在文件夹打开终端，然后以此进行如下命令：

1）mkdir build #创建build文件夹

2） cd build

3）sudo cmake -D CMAKE\_BUILD\_TYPE=Release -D CMAKE\_INSTALL\_PREFIX=/usr/local ..

4）//编译

sudo make -j2 #2为机器核心数，如果机器性能不太好，可以直接make

编译成功

5）//编译成功后,开始安装opencv

sudo make install

6）安装好的opencv版本查看

pkg-config --modversion opencv

7）然后再在软件管理器里安装上Python-opencv

最后，可以通过/opencv-3.2.0/samples/python/目录下的脚本运行测试是否安装成功：

Python floodfill.py

### 2.2.39 百度云下载工具proxyee-down及官方版

**1、第三方百度云下载工具Proxyee-down**

项目主页：<https://github.com/proxyee-down-org/proxyee-down/releases>

使用方法：<https://github.com/proxyee-down-org/proxyee-down/blob/master/.guide/linux/read.md>

建快捷方式：proxyee-down.desktop,内容如下：

[Desktop Entry]

Name=Proxyee-down

Name[zh\_CN]=Proxyee-down

Exec=/usr/lib/jvm/java-8-oracle/jre/bin/java -jar /home/dh/proxyee-down/proxyee-down.jar

Icon=/home/dh/proxyee-down/proxyee-down.png

Terminal=false

X-MultipleArgs=false

Type=Application

Encoding=UTF-8

Categories=Application;Network;

StartupNotify=false

**2、官方版**

2019年6月14日，百度官方放出了百度云盘Linux版，但是是rpm包。没问题，我们可以通过Alien将其编译为deb包。

首先，安装上Alien工具（网上有教程，很简单）；

然后，在官方网址下载rpm包格式的客户端软件：<http://pan.baidu.com/download；>

再次，在终端中执行如下命令：sudo alien --to-deb --scripts baidunetdisk\_linux\_2.0.1.rpm

等待一会，将会在同目录生成一个deb包格式的百度云客户端软件。（注意：生成的deb包，可能需要管理员权限才能运行，不用担心，你把这个deb包复制到别的目录一次，复制生成的这个deb包就不再需要管理员权限了！）

### 2.2.40 安装Xmind 8或Xmind Zen（二选一即可）

**（1）安装Xmind 8**

下载：

http://www.xmind.net/download/linux/

解压

sudo unzip xmind-8-update2-linux.zip -d xmind8

移动到/opt目录

sudo mv xmind8 /home/dh/opt/xmind8

安装

cd /home/dh/opt/xmind8

sudo ./setup.sh

启动

cd /home/dh/opt/xmind8/XMind\_amd64

修改权限

sudo chmod -R 777 /home/dh/opt/xmind8/\*

启动

./XMind

建立快捷方式：Xmind.desktop,内容如下：

[Desktop Entry]

Encoding=UTF-8

Version=1.0

Type=Application

Name=XMind

Icon=/home/dh/opt/xmind8/XMind\_amd64/xmind.png

Path=/home/dh/opt/xmind8/XMind\_amd64

Exec=/home/dh/opt/xmind8/XMind\_amd64/XMind

Categories=Application;Office;

StartupNotify=false

StartupWMClass=XMind

X-UnityGenerated=true

**（2）安装Xmind Zen**

Xmind Zen据官网介绍比Xmind 8要好。

**下载：**<https://www.xmind.cn/download/zen/>

下载完成后，直接双击下载的deb包安装即可。

但是，Xmind Zen是订阅收费模式的，不能永久激活。如果不激活，在Xmind Zen中导出pdf或图片等会有水印，而且保存操作会有弹窗。好在已有大神做出了折衷破解方案，应该算是“永久”激活吧！

**Xmind Zen激活方法：**

先打开一次Xmind Zen，并写一个简单的导图文件随便保存一下，然后执行如下操作：

①去项目地址：<https://github.com/exrock/xmind_zen_cracker> 下载git包。

②解压刚下载的文件，将“xmind\_zen\_cracker-master/python”目录下的文件全复制到Xmind Zen的安装目录“/opt/XMind ZEN”下。



③以管理员身份打开“/opt/XMind ZEN”，并右键选择“在终端中打开”以打开终端。

④在终端中运行如下两个命令：

python '/opt/XMind ZEN/main.py'

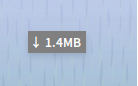
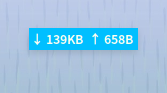
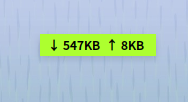
python '/opt/XMind ZEN/uac.py'

OK！你再打开Xmind Zen看看，是不是右上角没有激活提示了，导出pdf或图片等也没有水印了！

### 2.2.41 极简流量悬浮窗工具Flow和Minimalist

（1）Flow

这个悬浮窗工具是deepin论坛的用户@denjay用python写的。这个工具类似于windows下360的流量悬浮窗。



**操作方法：**左键双击窗口换肤，右键双击退出程序，右键单击窗口切换显示模式，一共有3种模式，模式1为窗口大小自己变，模式2只显示下载速度，模式3为窗口大小固定。

悬浮窗口移动到屏幕右边时会自动隐藏，当鼠标再次移动到悬浮窗口上时，悬浮窗口会弹出。

**安装说明**：

（1）这个脚本是用Python3写的，需要安装tkinter模块，没安装的，可在软件管理器里安装python3-tk，或者执行如下命令：

sudo apt-get install python3-tk

然后，到如下地址下载附件：https://blog.csdn.net/p09080016/article/details/79094486

将附件里的压缩包解压后，在终端运行Python3 路径/Flow.py。之后会在启动器创建图标，以后可以从启动器启动了。



添加开机启动项



（2）Minimalist

和Flow是同一作者，项目主页：<https://github.com/denjay/Minimalist>

使用方法上和Flow形似，具体见项目主页。

### 2.2.42 安装罗技鼠标驱动

软件管理器安装logitech-applet即可。已知支持mx300 and mx518 mice，和 1200 and 1600 dpi调节。其他罗技鼠标看运气。

### 2.2.43 安装UI版定时任务工具Crontab

最初的Crontab是纯命令操作的，对于新手来说，需要记住一些命令才可以使用，使用起来不是太方便。不过现在已经有了带有UI的Crontab定时任务工具——crontab-ui。

这个工具和命令行版的Crontab各项数据是通用的，各项的功能除了增加了WebUI，其他的功能基本一样。

Crontab-ui的项目主页是：<https://github.com/alseambusher/crontab-ui>

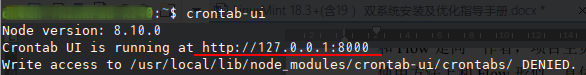
项目主页上已经对Crontab-ui的使用方法进行了详细的介绍。在安装前需要你的系统中已经安装了NodeJS这个软件（我的Linuxmint中已经默认安装，你如果没有安装，可以在软件管理器中搜索并安装）。然后，执行命令安装Crontab-ui：

sudo npm install -g crontab-ui

然后，终端中执行如下命令，查看你的Crontab-ui的WebUI地址：

sudo crontab-ui

我的显示是：



可以得知我的电脑中的WebUI地址是http://127.0.0.1:8000/

然后，打开浏览器，并在浏览器中打开上面获取的地址就可以正常使用Crontab-ui了。

### 2.2.44 桌面快件方式（.desktop）文件创建工具

DesktopFileCreator软件一款创建桌面(.desktop)文件的图形化工具，该工具由深度社区的一名坛友编写。这款工具可以轻松的帮助你创建软件的快捷方式，使用很方便。

来自深度社区：<https://bbs.deepin.org/forum.php?mod=viewthread&tid=155444&extra=>

项目主页：<https://github.com/FeihongKing/DesktopFileCreator>

看一下上面的截图，使用上相当简单的，现在创建.desktop文件可以不用敲代码了。

deb软件包下载你可以在深度论坛帖子页面下载，或者某云下载： https://pan.baidu.com/s/1UOfxIYMe5LbggNFmqmxTlA 密码: jh1k

### 2.2.45 网易云音乐播放器

**（1）安装官方版本及已知bug解决方法**

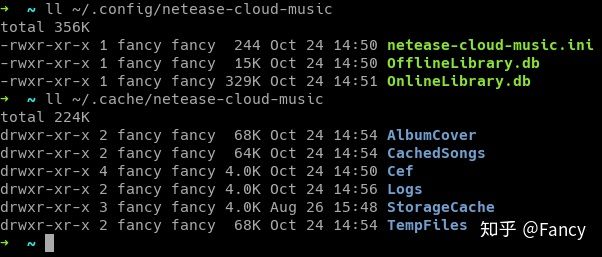
网易云音乐官方网站有网易与深度合作开发的Linux版本的客户端，你可以在网易云音乐官网下载deb包安装即可，官网只有64位（32位可在软件管理器里安装）。

但是官方版本的存在一个问题：~~在linuxmint 19上打开客户端，有时能正常打开，有时不能正常打开（系统里有进程，但是不显示软件界面）(1.1版本存在这个问题，1.2版本已解决)~~；但1.2版本仍存在无法保存登陆信息和配置信息的问题，如果你安装后遇到了这个问题，你可以使用知乎网友Fancy提供的解决方法（链接：https://www.zhihu.com/question/277330447/answer/478510195，已测试，有效）：

有些用户有登录不能保持的情况（打开需要重新登录），这多半是sudo方法后的后遗症：使得配置文件的权限属于root。网易云音乐配置文件存在于两个地方，正常情况下的权限如下图：

~/.config/netease-cloud-music (~ 代表当前用户的家目录)

~/.cache/netease-cloud-music （这是缓存目录，是可以直接删的）



其中fancy是我的用户名，如果你的文件权限是root，那么就需要修改为你可以访问的状态，执行下面的命令就行啦：

# 修改文件的所属用户和组，以及权限

find ~/.config/netease-cloud-music -exec sudo chown $USER:$USER {} +

find ~/.config/netease-cloud-music -exec sudo chmod 755 {} +

find ~/.cache/netease-cloud-music -exec sudo chown $USER:$USER {} +

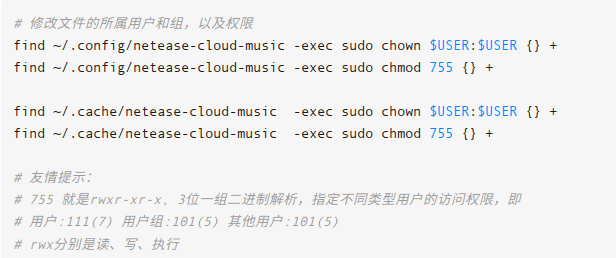
find ~/.cache/netease-cloud-music -exec sudo chmod 755 {} +

# 友情提示：

# 755 就是rwxr-xr-x, 3位一组二进制解析，指定不同类型用户的访问权限，即

# 用户:111(7) 用户组:101(5) 其他用户:101(5)

# rwx分别是读、写、执行



**（2）安装开源网易云音乐ieaseMusic**

项目地址：https://github.com/trazyn/ieaseMusic

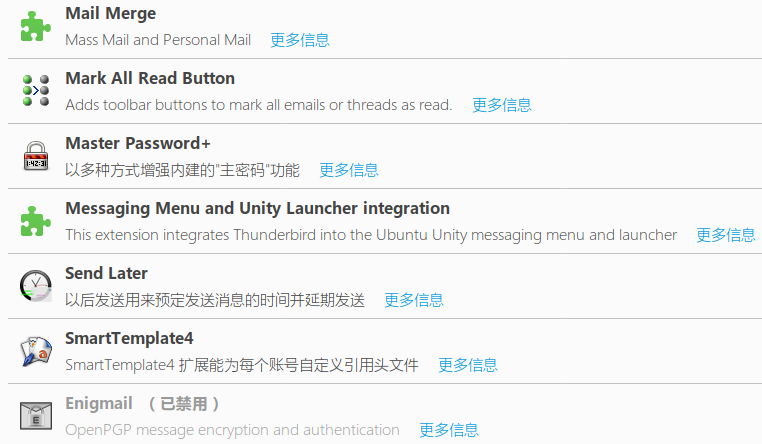
下载地址：https://github.com/trazyn/ieaseMusic/releases

这个软件是使用了网易云音乐的API接口开发的，功能上和官方的基本一样，但是界面更加花哨！而且在歌曲的检索上更加丰富，增加了QQ音乐、百度音乐的检索！

但是这个版本的网易云音乐也有一个问题，就是这个版本的客户端不能使用邮箱帐号登陆，但是可以使用微信帐号登陆。如果你之前使用的邮箱帐号注册的网易云音乐，这里你仍然可以继续使用，方法就是：你在网页上登陆你的网易云音乐帐号，然后在“个人设置”—“绑定设置”里将自己的帐号与微信绑定上，然后就可以使用ieaseMusic通过微信登陆你原来的帐号了！

### 2.2.46 Thunderbird推荐使用的几个扩展程序

Thunderbird邮件客户端在安装后，如果不安装一些扩展是很难使用的，为使其具备一些常用的基本功能，建议安装如下几个扩展程序：



在linux下也可以修改本地储存目录至非根目录下，如放到双系统的windows分区下：

这个thunderbird的修改 和firefox的修改 是相同的 。

（1）在菜单选帮助 -故障排除信息- 配置文件- about:profiles

（2）点创建新配置文件-先自己修改一个用户名---然后再选择文件夹路径（选择非linux目录）-完成

（3）在新创建好的用户下面勾选设为默认即可。

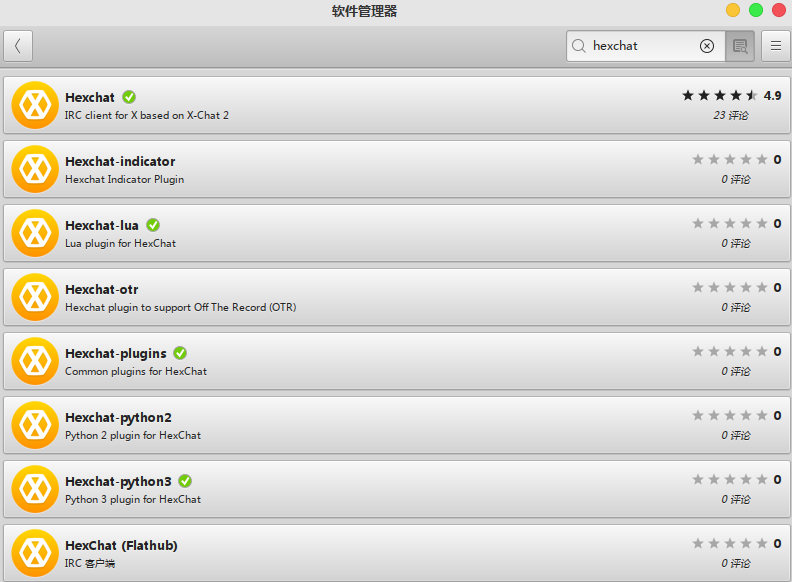
（4）关闭后，然后重启后设置好账户后，再点击账户设置，在里面修改一下“服务器”和“本地文件夹”下的本地目录（再次新建一个本地缓存目录）。

（5）重启，大功告成！

### 2.2.47 给IRC通信软件Hexchat配置脚本

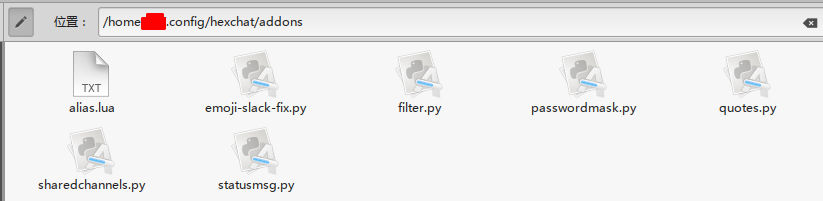
一般系统中已经默认安装了Hexchat软件，但是其功能还需要再通过安装一些插件或脚本进行优化，下面开始吧！

首先，在软件管理器里搜索并安装上下图所示打勾的软件：



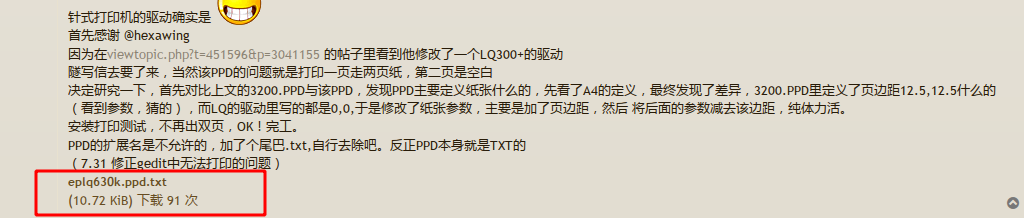
然后，在安装一些优化功能必须的一些插件或脚本，这些插件或脚本可以在如下项目地址进行下载：<https://github.com/hexchat/hexchat-addons。>

然后，在你的电脑上目录/home/username/.config/hexchat/下新建文件夹addons，即/home/username/.config/hexchat/addons。然后把你需要的脚本放在这个文件夹里，重启Hexchat就加载上了！我使用的脚本主要为如下几个：



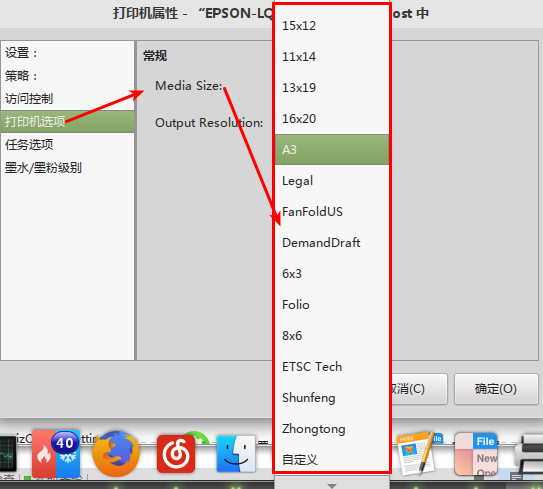
### 2.2.48 Epson爱普生针式打印机LQ-630KII驱动安装

最近新买一台EPson LQ-630KII 针式打印机，但是Epson官方并没有提供这个型号的打印机的Linux驱动程序。不过Ubuntu中文论坛一版主提供一个从MF3200打印机Linux驱动修改过来、用于Epson LQ-630K的Linux驱动（http://forum.ubuntu.org.cn/viewtopic.php?t=471949）。下载后安装测试了下，在630KII上一样可以使用（打印单张A4纸，或多联二等份、三等份连续纸都没有问题）：



下载后，修改后缀为“.ppd”。然后，依次点击“开始菜单”——“控制中心”——“打印机”——“添加”，然后安装驱动的时候选择刚刚下载的PPD驱动就可以了。

不过，这个Linux驱动在打印纸的尺寸选择上都是英文名称、且部分纸型（Media Size）用的英文名字而非尺寸标号（windows上是中文名称，且直接以纸型尺寸标示），恰好国内使用的多联二等份和三等份打印纸对应的纸型名称是用英文名称标示的，如下图所示：



为方便大家使用，我把我自己调试打印机过程中整理出来的打印不同多联纸张时，需要选择的打印机属性供大家参考，多联N等份打印纸纸型参数选择（普通A4打印纸直接选择参数“A4”即可）：

（1）241mm22孔二等份：整体241×279.4mm，有效打印区域216×279.4mm。二等份后，windows按整体一半计算为9.5×5.5英寸，Linux按有效打印区域一半计算为Statement/ETSC Tech[612 397]。

（2）同理，241mm三等份：windows计算为9.5×3 2/3英寸，Linux计算为8.5x3.66667/DemandDraft[612 264]。

（3）241mm一等份：windows计算为9.5×11英寸，Linux计算为Letter/US Letter[612 792]。

注：Linux纸型[宽 高]数值由“mm数×2.833”得来，[宽 高]分别除以72得到Linux打印机设置里的“Media Size”。1英寸=25.4mm。高度=连续纸孔数\*0.5\*25.4mm。

### 2.2.49 集本地与云笔记于一体的GitNote笔记软件

之前使用为知笔记、现已收费，EverNote免费版有功能限制、现已不能使用CherryTree登陆、也没有Linux客户端。后来就用MarkDown软件记记了！偶尔在一论坛里发现有人介绍GitNote，试了下，发现这就是我想要的笔记软件！

GitNote是一个免费开源软件，关于GitNote的介绍，可以看官网https://gitnoteapp.com/zh/。

**GitNote的项目地址**为https://github.com/zhaopengme/gitnote，

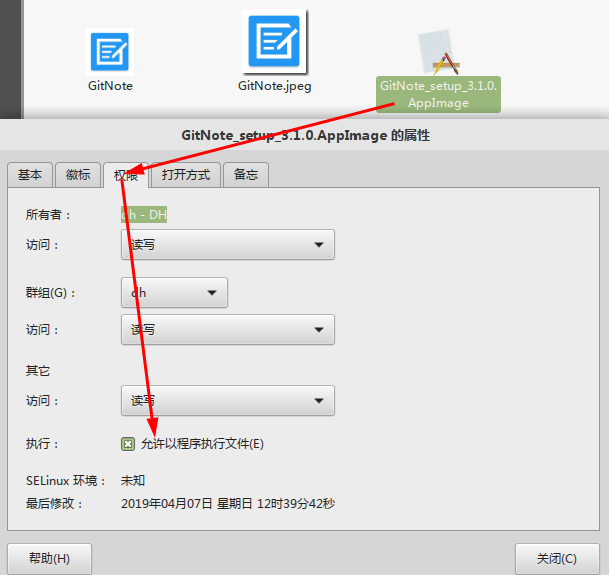
**GitNote下载地址**为https://github.com/zhaopengme/gitnote/releases

再来一个**来自小众软件的介绍**：<https://www.appinn.com/gitnote/>

我为什么选择GitNote：①GitNote开源免费；②GitNote支持任意git仓库，如https://github.com/、https://BitBucket.com/、https://gitlab.com/、https://gitee.com/、https://coding.net/、本地git等，不存在某一Git服务商倒闭或收费等，笔记就不能使用的风险，一家不能用了，我可以换另一家git进行同步、而且笔记不会有任何丢失！③支持MarkDown语法。

**使用方法很简单：**

①在https://github.com/zhaopengme/gitnote/releases页面下载GitNote\_setup\_X.X.X.AppImage软件，右键点击刚下载的软件---属性---权限---勾选上“允许以程序执行文件”。



②建立GitNote.desktop桌面文件快捷方式（GitNote.jpeg图片，自己在网上找一个即可）,:

#!/usr/bin/env xdg-open

[Desktop Entry]

Name=GitNote

Exec=/home/XXX/GitNote/GitNote.AppImage

Type=Application

Terminal=false

Comment=GitNote

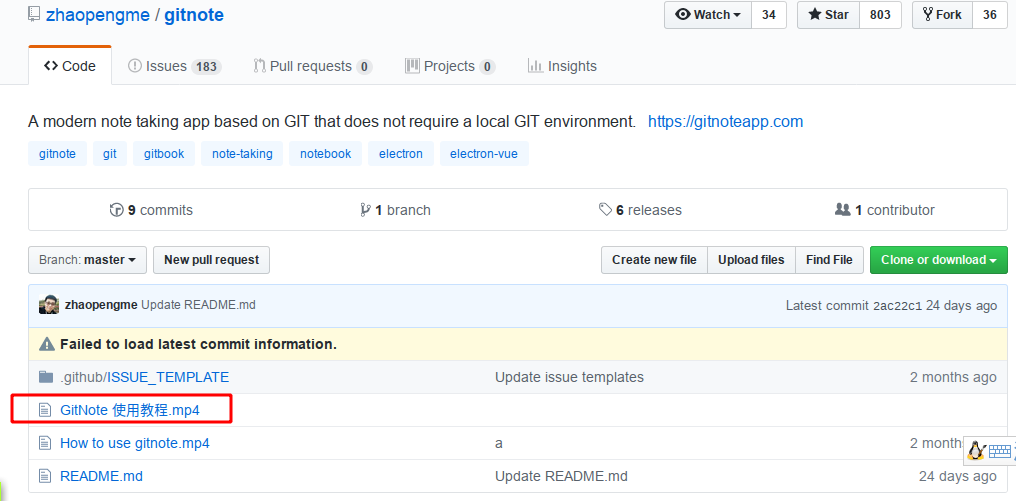
Icon=/home/XXX/GitNote/GitNote.jpeg

③把下载的GitNote\_setup\_X.X.X.AppImage和GitNote.jpeg图片一起放在/home/XXX/GitNote/目录下（自己建），GitNote.desktop桌面文件放在/usr/share/applications目录下，这样桌面和开始菜单都会出现快捷方式。

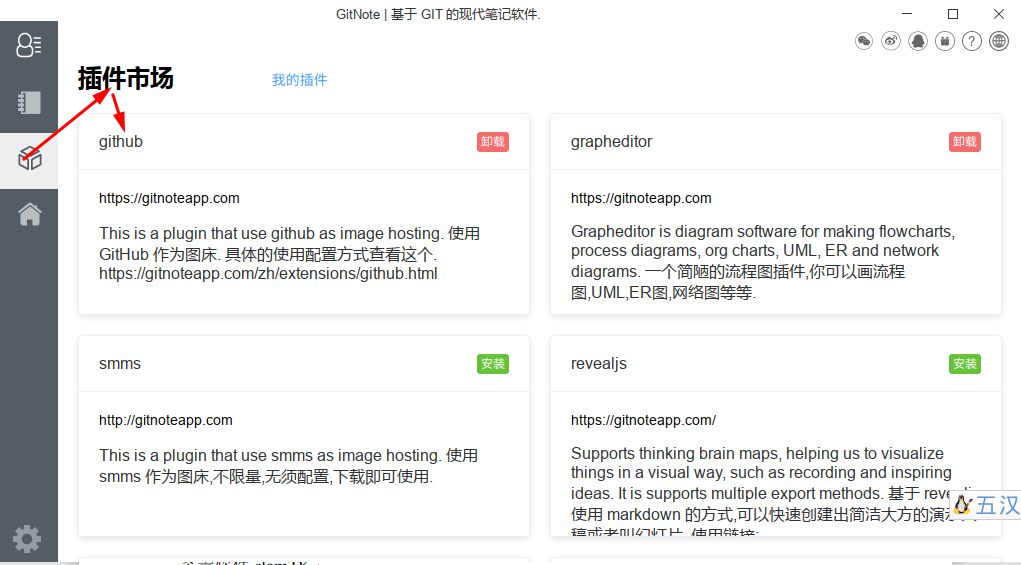
④推荐使用https://gitee.com/同步云笔记、使用https://github.com/作为图床，所以先注册一下以上两个Git服务，并在本地也建一个你存笔记的文件夹。然后，双击快捷方式启动GitNote，选择“克隆一个仓库”，然后填写你的仓库：



⑤在Github上建一个仓库用作图床，然后获取一个开发者Token，具体方法请学习**GitNote的项目地址**https://github.com/zhaopengme/gitnote的“GitNote使用教程.mp4”，很简单。



⑥在GitNote软件的插件市场安装“github”图床插件，安装完后点击“github”插件的“setting”，然后填写一下图床信息就可以了（repo是你在github建的图床仓库的名字，token是你在上一步获取的，bucket你随便填一个名字就可以）



⑦Ok！可以了！

### 2.2.50 杀毒软件clamTK使用http代理更新病毒库的方法

Clamtk在安装完成后，一般情况下，如果不设置一下网络fq，是很难更新病毒库成功的。目前，我还不清楚是什么原因，但是通过努力找到了解决病毒库更新难的办法：通过安装privoxy，通过设置，把SSR的socks5转换为http代理，让clamtk使用http代理更新病毒库。

具体方法如下：

（1）安装并配置privoxy（https://gist.github.com/xwsg/5ecd015be95a61875d43df87c451aca4）

①安装 privoxy

sudo apt-get install privoxy

②配置 privoxy

sudo gedit /etc/privoxy/config

用#注释掉：listen-address localhost:8118

在最后一行添加：

forward-socks5t / 127.0.0.1:1080 .

listen-address 127.0.0.1:8118

注：第一行最后有一个英文句号，不要漏了。

127.0.0.1:1080 为 socks5代理地址及端口

127.0.0.1:8118 为转换为http 代理后的地址及端口，8118如果被占用，可以修改，比如10800， 方便记忆。

③启动 privoxy

sudo service privoxy restart

④配置自定义快捷命令

sudo gedit ~/.bashrc

(如果使用的是zsh 修改sudo gedit ~/.zshrc)

添加:

alias proxyon="export http\_proxy='http://127.0.0.1:8118'; export https\_proxy=$http\_proxy"

alias proxyoff="unset http\_proxy; unset https\_proxy"

使配置生效:

source ~/.bashrc

(或如果使用的zsh: source ~/.zshrc）

⑤开起了SSR的代理后，后续开启代理使用proxyon命令即可，关闭代理使用proxyoff。

⑥检验privoxy的http代理是否可用：

在终端执行命令：curl --connect-timeout 2 -x 127.0.0.1:8118 http://google.com

如果出现如下代码，说明http代理成功：

<HTML><HEAD><meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8">

<TITLE>301 Moved</TITLE></HEAD><BODY>

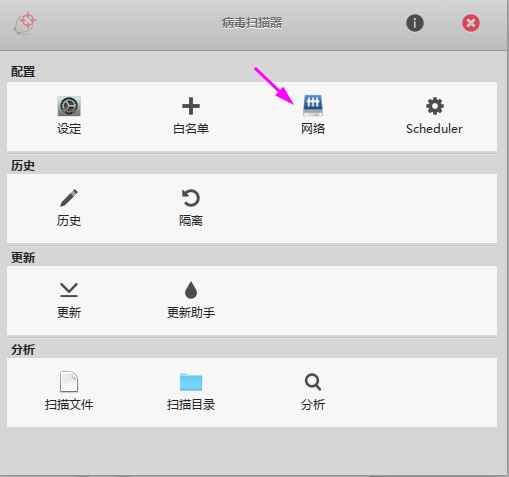
<H1>301 Moved</H1>

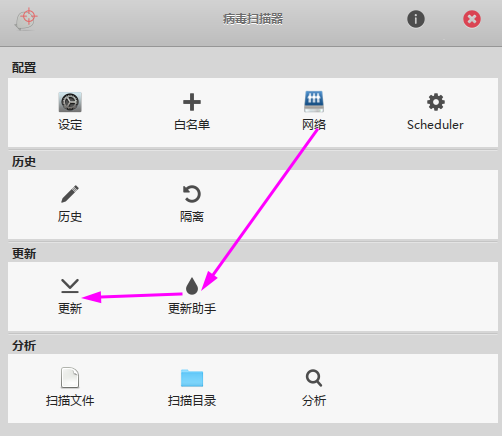
The document has moved

<A HREF="http://www.google.com/">here</A>.

</BODY></HTML>

（2）设置clamtk代理





最后，在更新助手里设置为手动更新，再次点击更新，就可以了！

### 更多应用程序：

Gedit文本编辑器

Chinese-calendar优客农历应用

PDF软件：PDF-shuffler

电子书阅读器calibre——命令行安装

记忆anki

加密软件TrueCrypt

笔记软件CherryTree（现在基本不能用于EverNote了）

财务软件Gnucash——终端命令行安装

印象笔记客户端NixNote2

金山WPS office

SMPlayer，VLC，MPV Media Player

dconf 系统配置编辑器

游戏：Dreamchess，Foobillard++，GNUDoQ，Gbrainy，天书棋谈（gmchess）

Chromium浏览器

Filezilla FTP工具

MS office2010（通过Playonlinux安装）

Audacity - 音频编辑器及录音

Mypaint，Kruler - 图形和图像编辑

Bleachbit - 通过删除旧的/临时文件释放磁盘空间

Cheese （茄子）- 使用网络摄像头拍照