

旧电脑再利用：完整版 Chrome OS 安装指南



化学心情下2

5分钟前

很多人家里应该都有用了好几年、配置略微有些老旧的笔记本或台式电脑，如果不考虑二手变卖，为它们安装更加轻量的操作系统其实也是一个不错的旧物利用技巧。

此前我曾经为大家介绍过在普通 PC 安装 Fyde OS 的方法，虽然无论是 Fyde OS 还是 Chrome OS 都是基于开源的 Chromium OS，但根据协议 Chromium OS 并不包含 Google Play 框架服务（这部分是闭源的），基于 Android 的 Google Play 服务也只有 Chrome OS 才有。因此如果你重度依赖 Google 服务、想要体验最原汁原味的 Chrome OS，除了购买 Chromebook 设备几乎没有太多其他的办法。

好在近期有开发者实现了在 PC 上安装完整版本 Chrome OS 的步骤，如果你恰好有一台闲置的低配旧 PC，不妨跟随本文安装体验一番。

关联阅读： [在电脑上体验 Android 应用，你可以试试 Fyde OS](#)

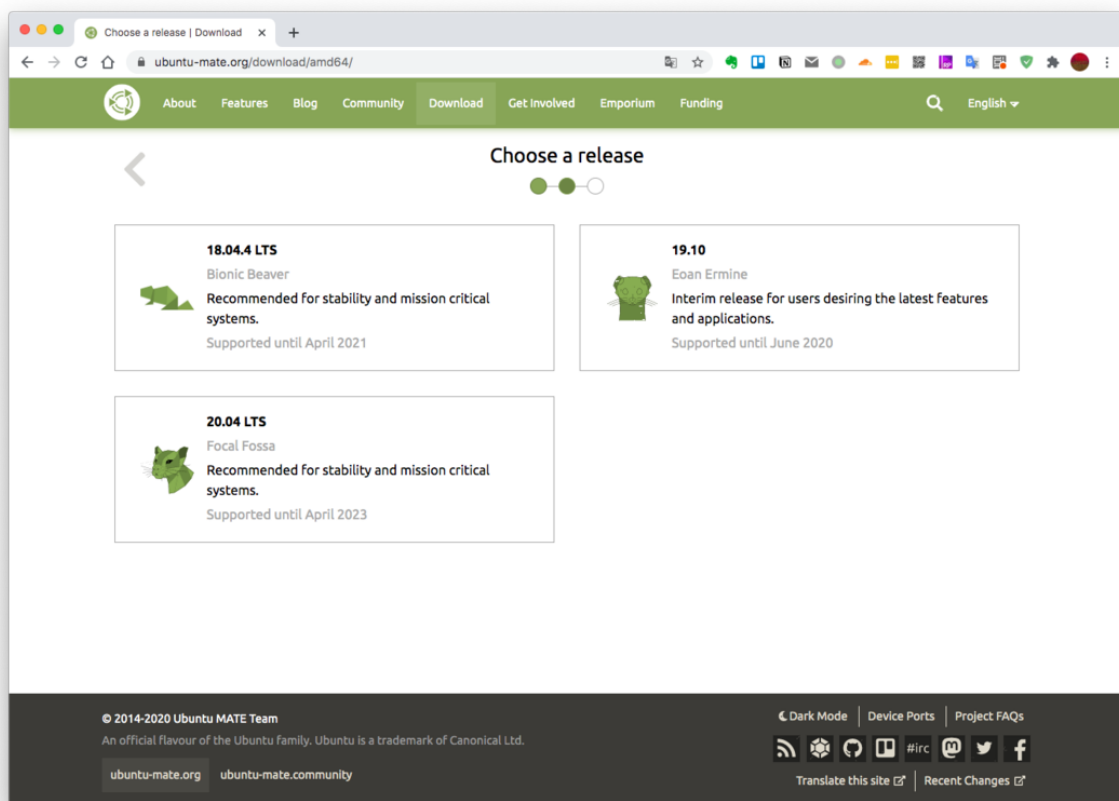
原理与注意事项

系统分区中。

用于安装的 PC 这边则需要 BIOS 支持 UEFI 引导，所以如果是硬件上很早的电脑（早于 2011 年）那么基本上无法安装，处理器上最好是 Intel 处理器且至少是三代酷睿往后，确定设备满足条件后，准备一个至少 16GB 存储空间的 U 盘用来创建引导盘。

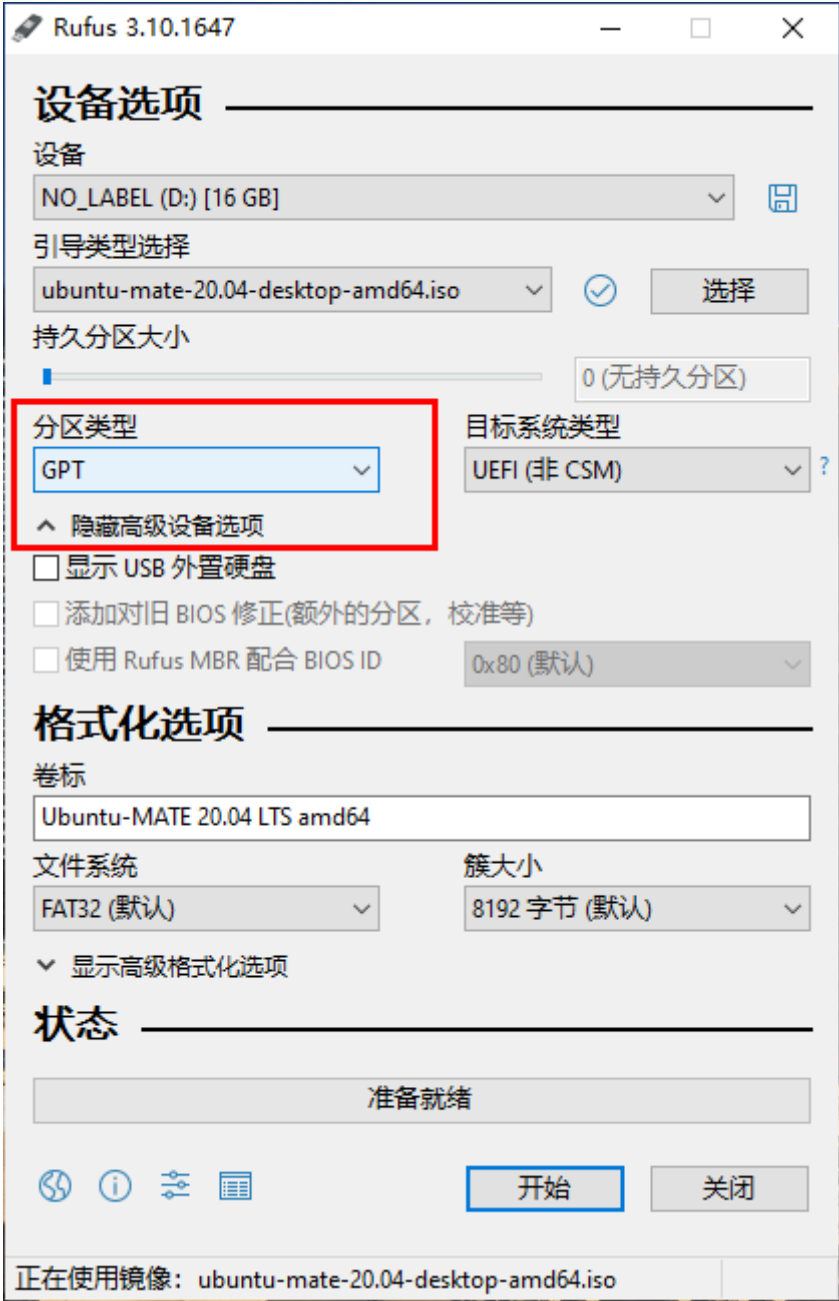
制作引导盘

首先我们需要制作一个基于 debian 的 Linux 发行版的 live USB，可以在不执行安装的前提下通过 U 盘运行系统，这里我挑选了我个人比较熟悉的 Ubuntu Mate 最新镜像，这里我在其官网上下载了 64 位的「ubuntu mate 20.04 LTS」镜像。

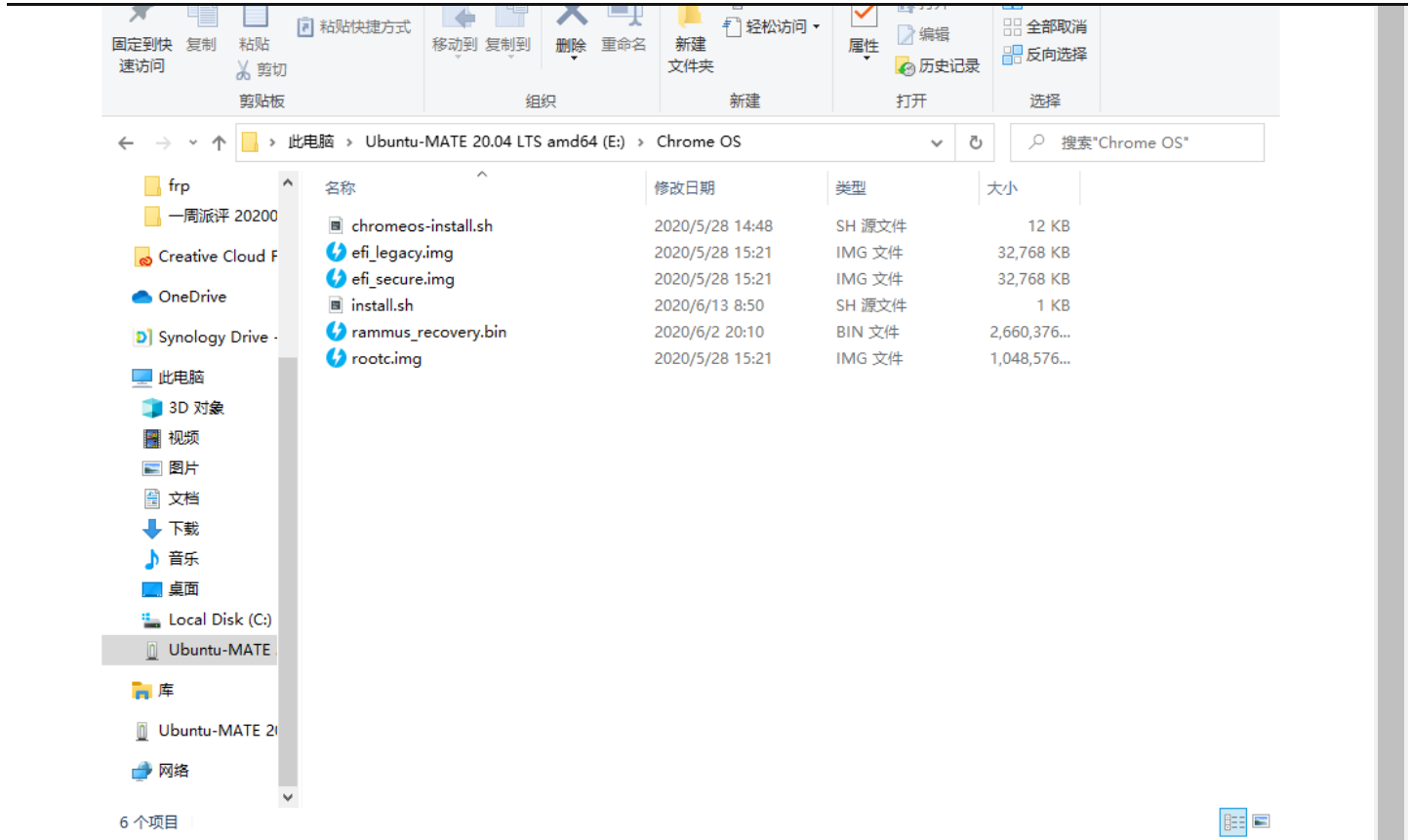


接下来我们在电脑上下载镜像刷写工具 Rufus，然后插入 U 盘，在「设备」中选择你刚刚插入的 U 盘，在「引导类型选择」中选择你刚刚下载的 Linux 系统镜像。需要说

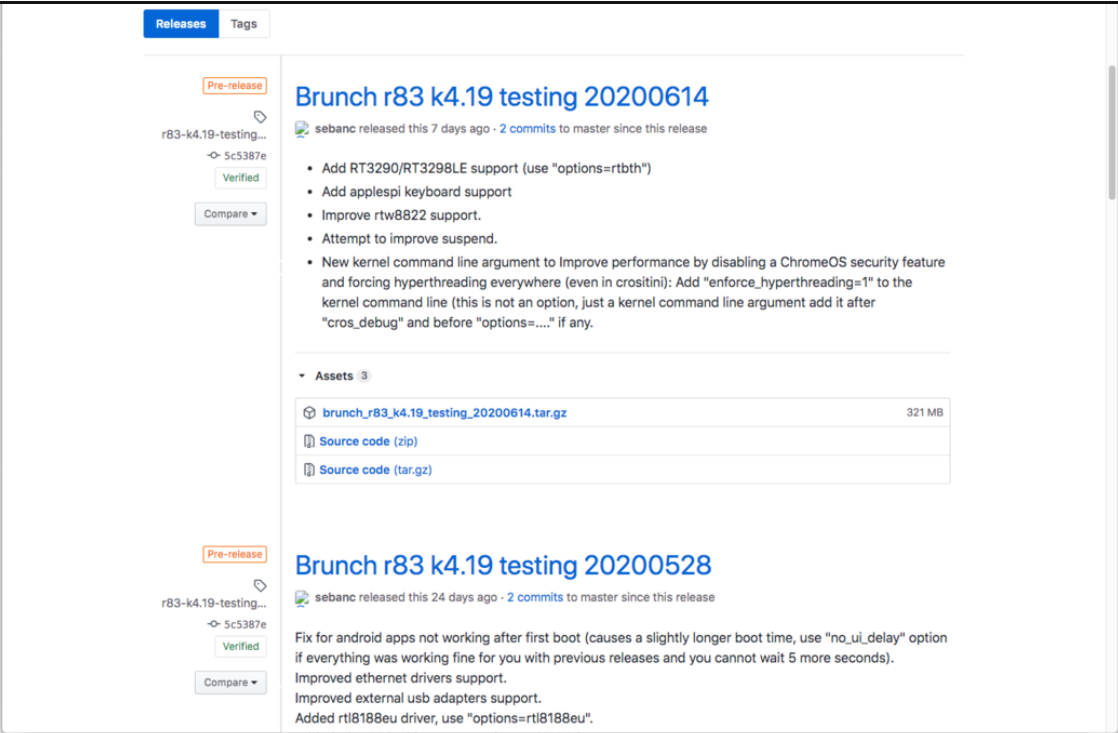
中间可能会跳出一系列的选择，都选择默认即可。



烧录完毕之后，我们打开烧录的 U 盘，在其根目录上创建一个名为 Chrome OS 的文件夹（注意大小写）。



紧接着我们需要下载 Chrome 安装框架，开发人员 seban 开发的 Brunch 构建框架，这里我们直接在其 [GitHub](#) 中下载，因为我们安装的是最新版的 Chrome OS，因此选择最新预发行版本「Brunch r83 k4.19 testing 20200614」进行下载。



将下载的 Brunch r83 k4.19 testing 20200614.tar.gz 文件通过解压缩软件完全解压得到四个文件，然后将这四个文件拷贝到之前在 U 盘上创建的 Chrome OS 文件夹中。

下面我们准备 Google 官方的 Chrome OS 恢复镜像，打开这个 [离线镜像搜集网站](#)，然后使用快捷键 CTRL + F 搜索关键字「rammus」，然后在对应的表格行的「Recovery」中点击「83」下载恢复镜像。

如果你的电脑是三代酷睿 i 处理器架构，那么搜索关键字「samus」下载对应的镜像。

Codename	Pinned 78	Pinned 79	Pinned 80	Pinned 81	rammus	1/1	^	v	x	Dev	Canary	Recovery	Brand names
													Acer Chromebook 512 (C851, C851T), Acer Chromebook Spin 512 (R851TN), Chromebook 11 G8 EE, Chromebook x360 11 G3 EE
orco	12499.66.0 78.0.3904.106	12607.82.0 79.0.3945.123	12739.111.0 80.0.3987.162	12871.102.0 81.0.4044.141	13020.82.0 83.0.4103.112	13020.82.0 83.0.4103.112	13099.41.0 84.0.4147.51	13295.0.0 85.0.4175.0	13298.0.0 85.0.4176.0	71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 83			Lenovo 100S Chromebook
paine	12499.66.0 78.0.3904.106	12607.81.0 79.0.3945.119	12739.111.0 80.0.3987.162	12871.102.0 81.0.4044.141	13020.82.0 83.0.4103.112	13020.82.0 83.0.4103.112	13099.41.0 84.0.4147.51	13295.0.0 85.0.4175.0	13053.0.0 84.0.4118.0	71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 83			Acer Chromebook 11 (C740)
pyro	12499.66.0 78.0.3904.106	12607.81.0 79.0.3945.119	12739.111.0 80.0.3987.162	12871.102.0 81.0.4044.141	13020.82.0 83.0.4103.112	13020.82.0 83.0.4103.112	13099.41.0 84.0.4147.51	13295.0.0 85.0.4175.0	13298.0.0 85.0.4176.0	71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 83			Lenovo ThinkPad 11e 4th Gen Chromebook
rammus	12499.66.0 78.0.3904.106	12607.82.0 79.0.3945.123	12739.111.0 80.0.3987.162	12871.102.0 81.0.4044.141	13020.82.0 83.0.4103.112	13020.82.0 83.0.4103.112	13099.41.0 84.0.4147.51	13295.0.0 85.0.4175.0	13298.0.0 85.0.4176.0	74 75 76 77 78 79 80 81 83			ASUS Chromebook C425, ASUS Chromebook Flip C433, ASUS Chromebook Flip C434, ASUS Chromebook Flip C433
reef	12499.66.0 78.0.3904.106	12607.82.0 79.0.3945.123	12739.111.0 80.0.3987.162	12871.102.0 81.0.4044.141	13020.82.0 83.0.4103.112	13020.82.0 83.0.4103.112	13099.41.0 84.0.4147.51	13295.0.0 85.0.4175.0	13298.0.0 85.0.4176.0	72 73 74 75 77 78 79 80 81 83			ASUS Chromebook Flip C213, Acer Chromebook Spin 11 (R751T / CP511)
reks	12499.66.0 78.0.3904.106	12607.81.0 79.0.3945.119	12739.111.0 80.0.3987.162	12871.102.0 81.0.4044.141	13020.82.0 83.0.4103.112	13020.82.0 83.0.4103.112	13099.41.0 84.0.4147.51	13295.0.0 85.0.4175.0	13298.0.0 85.0.4176.0	71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81			Lenovo N23 Chromebook, Lenovo N23 Chromebook (Touch), Lenovo N42 Chromebook, Lenovo N22 Chromebook
reim	12499.66.0 78.0.3904.106	12607.81.0 79.0.3945.119	12739.111.0 80.0.3987.162	12871.102.0 81.0.4044.141	13020.82.0 83.0.4103.112	13020.82.0 83.0.4103.112	13099.41.0 84.0.4147.51	13295.0.0 85.0.4175.0	13298.0.0 85.0.4176.0	71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 83			HP Chromebook 11 G5 EE, Positivo Chromebook C216B, Mecor V2 Chromebook, N/A, Edxis Education Chromebook (NL6D), CTL NL61 Chromebook, Acer Chromebook 11 N7 (C731, C731T)
										71 72 73			

将下载下来的 zip 包解压缩，将 bin 文件重命名为 rammus_recovery.bin（如果你下载的是「samus」镜像，那么重命名为 samus_recovery.bin），然后将文件拷贝到 U 盘的 Chrome OS 文件夹中。

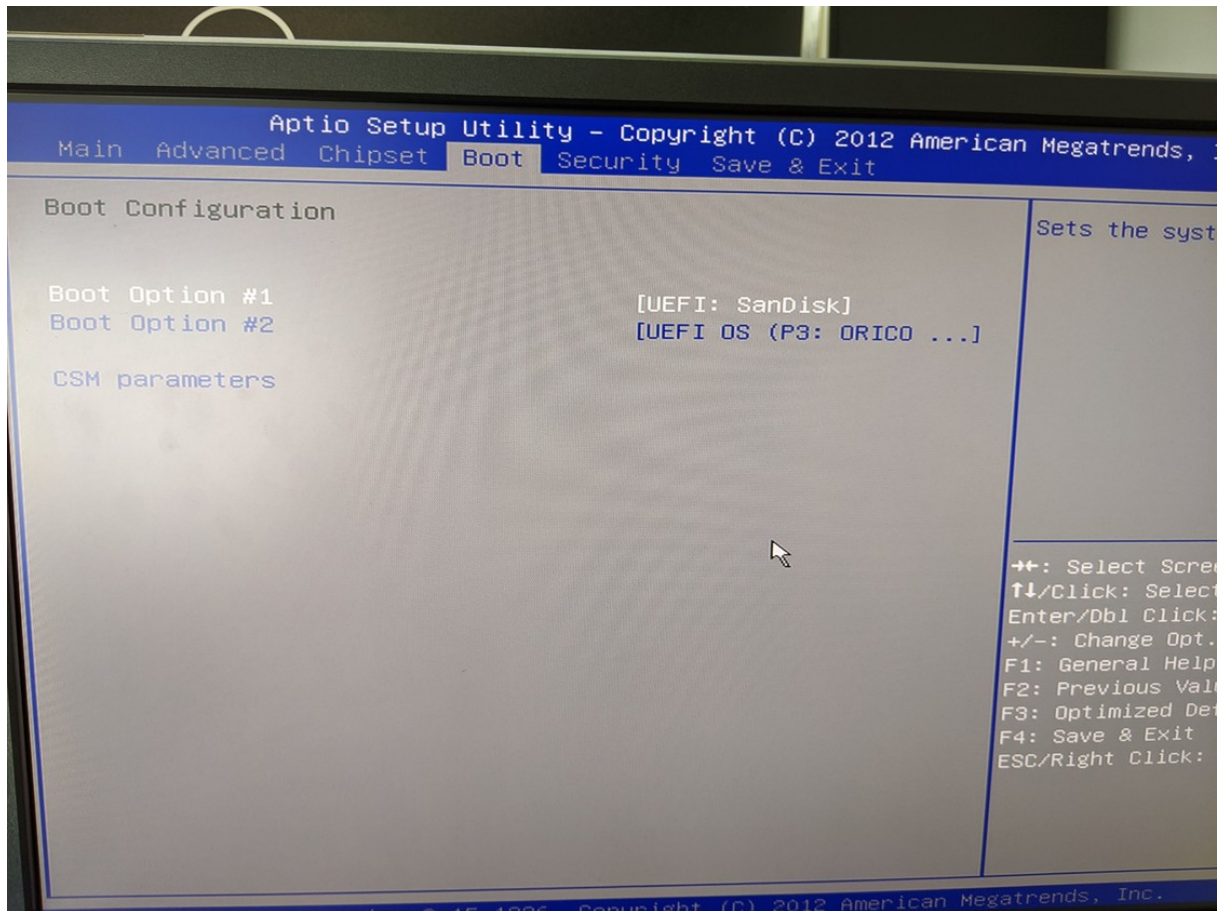
最后是制作刷写脚本，将下面的命令保存为 install.sh，当然你也可以直接下载网友 Kedar Nimbalkar 编写的 [脚本](#)（如果镜像名的不同，需要修改对应 bin 的文件名）

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install figlet
sudo apt-get install pv
sudo apt-get install cgpt
sudo bash chromeos-install.sh -src rammus_recovery.bin -dst /dev/sda
```

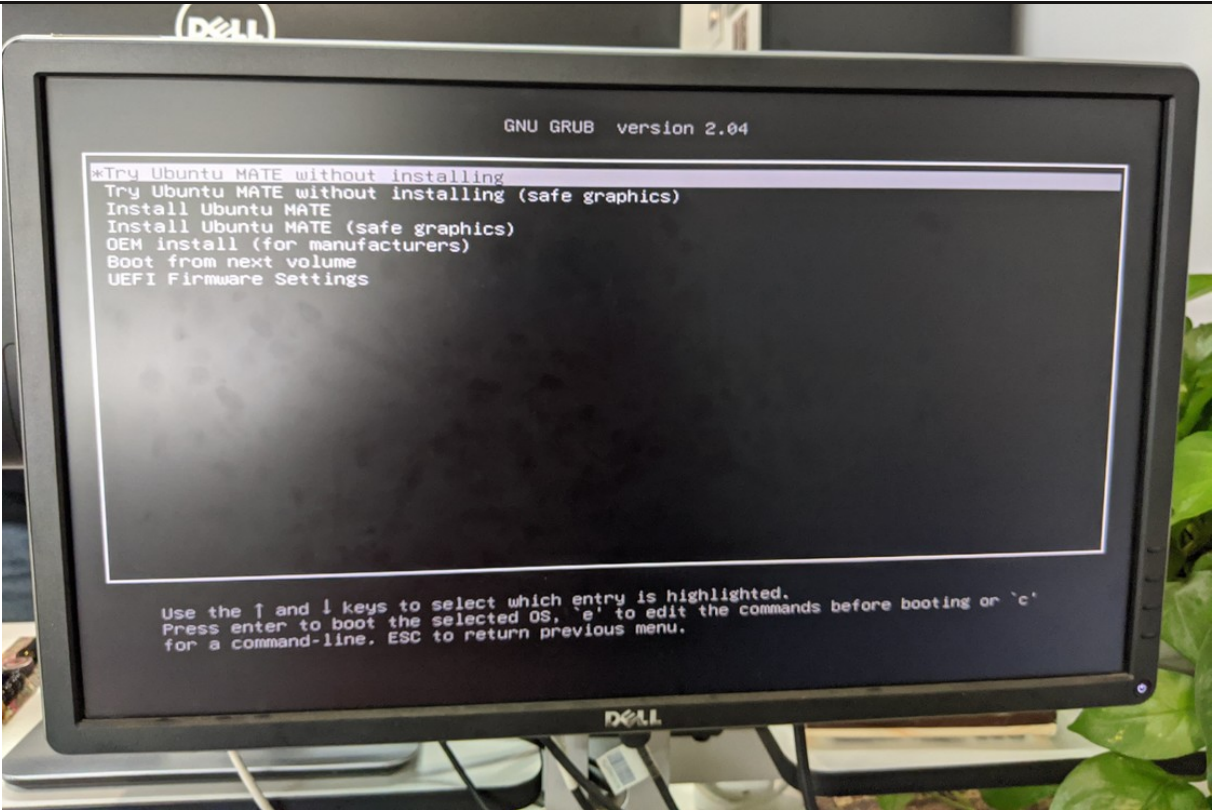
最后将保存的 install.sh 文件拷贝到 U 盘的 Chrome OS 文件夹中。至此需要准备的文件就全部完成了。

进行 Chrome OS 安装

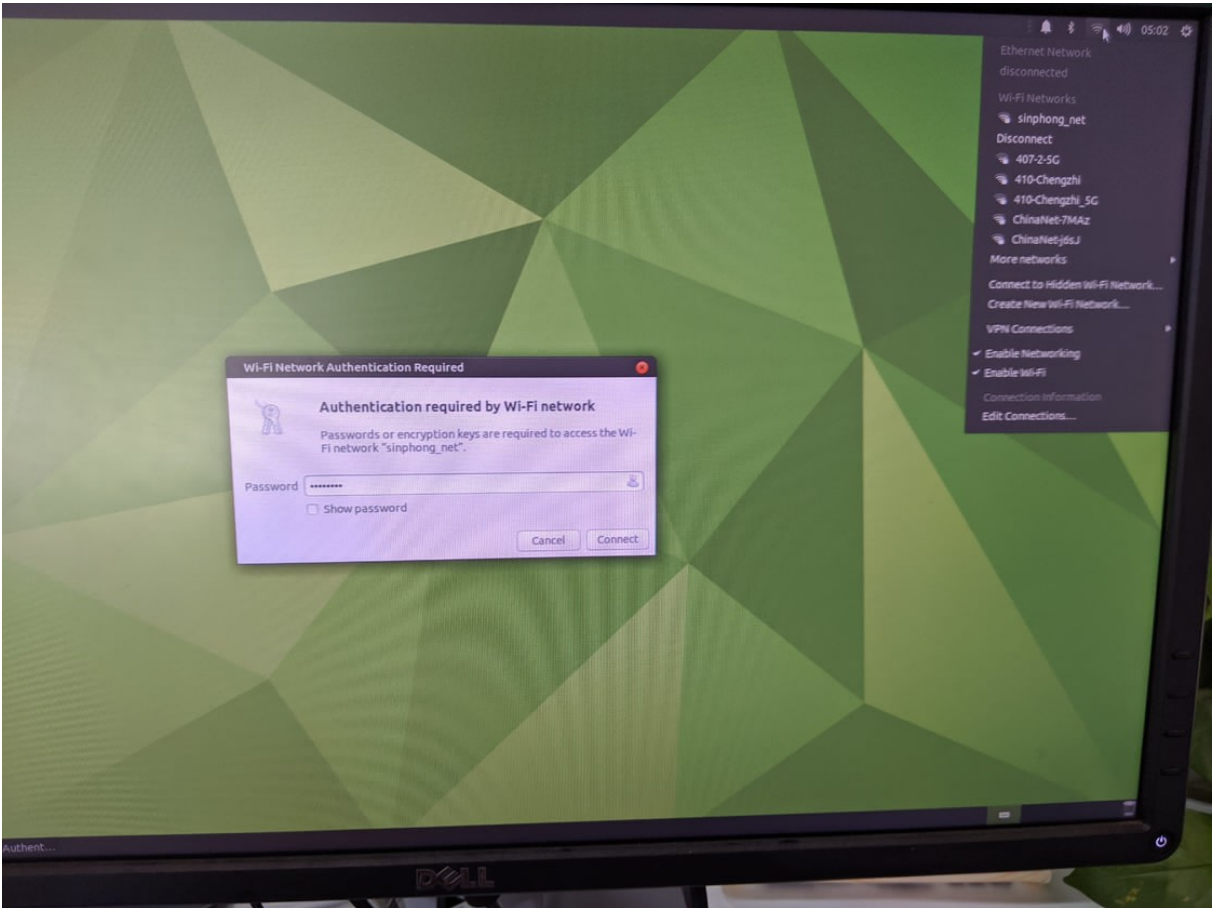
然后保存。



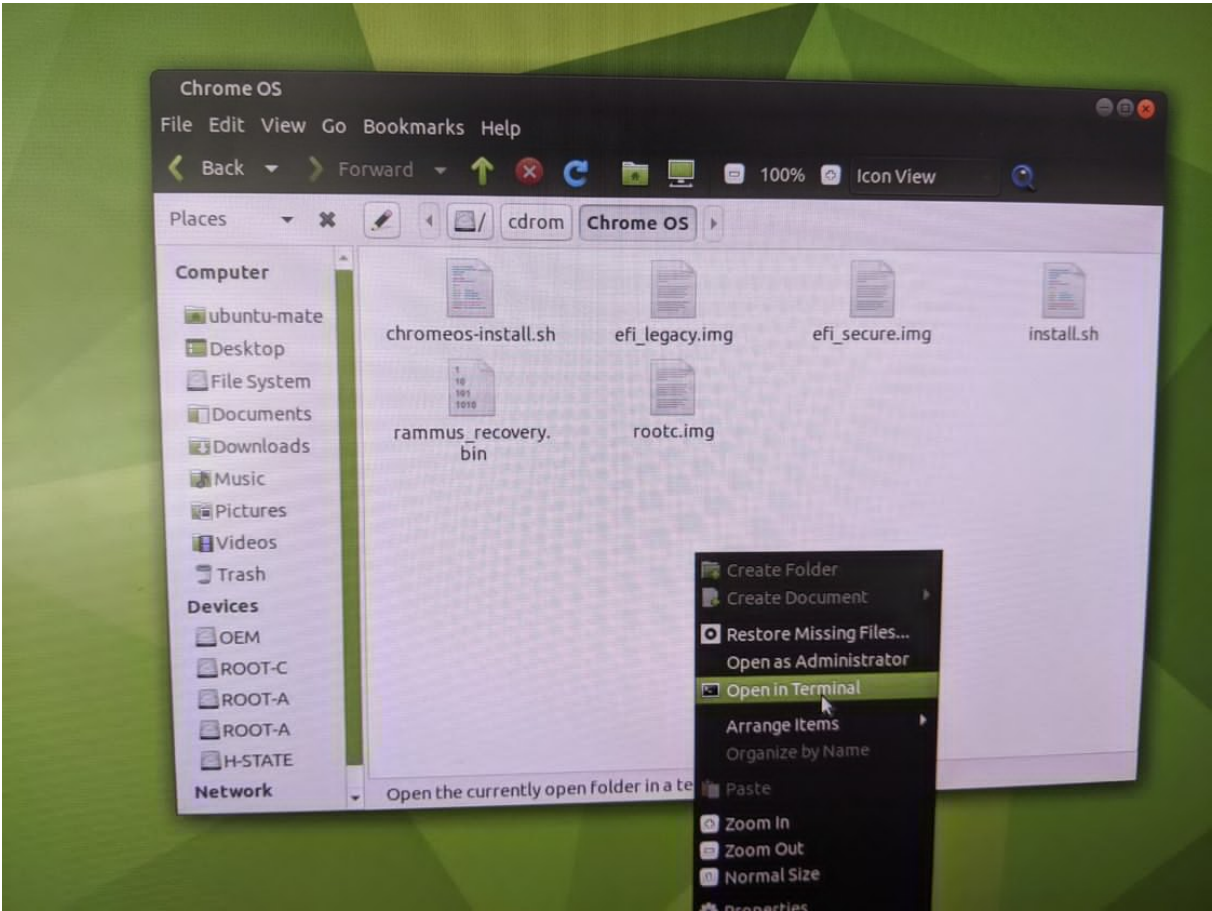
设备重启后，在 GNU GRUB 中选择第一项目（Try Ubuntu MATE without installing）然后回车进入 Ubuntu MATE Live USB 中。



首先我们需要连接网络，在右上角找到 Wi-Fi 入口选择对应的无线网络进行连接。



7. cd /mnt/chrome-os / 在左侧目录中 / 右键点击选择 Open in Terminal。



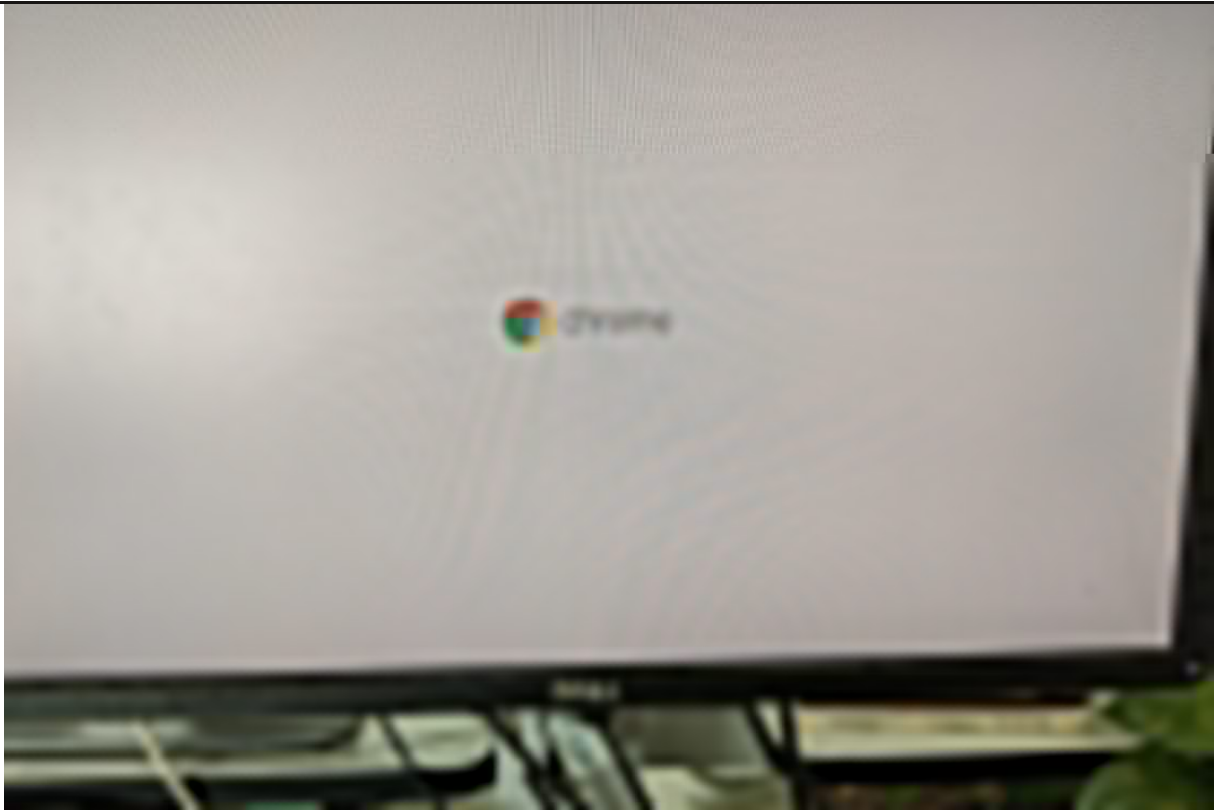
然后在终端窗口中输入 `sudo sh install.sh` 后直接回车，这里会根据之前命令脚本执行一系列的操作，在中间会遇到是否需要删除空间所有文件进行安装，这里输入 `yes` 继续。



安装完成之后，在系统右上角的状态栏中打开关机按钮，彻底关闭电脑，至此 Chrome OS 已经安装到当前的电脑中了。

启动和激活

将启动 U 盘移除之后打开 PC，这里会直接进入 Chrome OS 引导页开始引导，然后你就可以看到完整的 Chrome OS 启动页以及注册激活页面了。



完成 Google 账号登录之后，Chrome OS 会自动同步你的 Chrome 账号，你可以在 Chrome OS 完成一系列的同步操作，熟悉的浏览器设置等都会自动同步回来。



至于 Android 部分则需要进行激活内置的 Google Play Store 应用商店，在系统设置中打开应用，根据步骤完成就会出现，其中应用部分会根据你的系统处理器架构自动

结语

作为同样属于「旧硬件再利用」的方式，为老电脑安装 Chrome OS 或许是一项颇为另类的操作。比起 Fyde OS，通过这种方式安装 Chrome OS 更适合重度依赖 Google 生态系统的用户，同时也能满足那些希望尝试原汁原味 Chrome OS 生态的尝鲜者。

当然对于第一次接触镜像烧录和系统安装的一般用户而言，整个操作流程还是略显麻烦了一些，如果你在操作过程中遇到任何问题，欢迎在评论区留言讨论。

> 下载[少数派 客户端](#)、关注[少数派公众号](#)，发现更多精彩的技术和玩法 🌟

本文责编：@Clyde

© 本文著作权归作者所有，并授权少数派独家使用，未经少数派许可，不得转载使用。

教程 # 技巧 # Android # Chrome # Google

2



SpencerWoo、陈十九 等 2 人为本文章充电



化学心情下2



曾经电商人和媒体人，技术控和马桶写作党，热爱摇滚乐，只混 IT 圈

关注

全部评论(1)

热门排序



请在[登录](#)后评论...



0 0 0 举报

1分钟前

没有更多评论了哦

推荐阅读

PWA、原生应用傻傻分不清，
它们的差距可以有多小？

化学心情下2 61

纯净与便捷兼得：如何在国际
版/EU 版 MIUI 上使用小米...

A1exMinat... 66

不用苦等推送，用浏览器搞定
Pixel 设备的刷机升级

化学心情下2 50

为 Android 换上任意喜欢的字
体，你可以试试这个 Magis...

落霞孤鹜lxgw 54

你可能会关心的 5 个问题

化学心情下2 63

在国内开启 RCS 聊天功能，让 Android 短信和 iMessage ...

Clyde 91