
Installation Guide

Linux Mint

2024 年 04 月 24 日

| | | |
|----|-----------------------------------|----|
| 1 | 选择正确的版本 | 3 |
| 2 | 验证你的 ISO 镜像 | 7 |
| 3 | 创建启动媒介 | 9 |
| 4 | 启动 Linux Mint | 13 |
| 5 | 安装 Linux Mint | 15 |
| 6 | 硬件驱动 | 23 |
| 7 | 多媒体编解码器 | 25 |
| 8 | 语言支持 | 27 |
| 9 | 系统快照 | 29 |
| 10 | EFI | 35 |
| 11 | 启动选项 | 39 |
| 12 | 多项启动 | 43 |
| 13 | 正在进行分区 | 47 |
| 14 | 预安装 Linux Mint (OEM Installation) | 49 |
| 15 | 哪里可以找到帮助 | 51 |

Linux Mint 以能够被用来制作可启动的 DVD 或可启动的 u 盘的 ISO 镜像 (一个 .ISO 文件) 的形式呈现出来。

本指南将帮助您下载正确的 ISO 镜像，创建可引导介质并帮助您在计算机上安装 Linux Mint。



选择正确的版本

您可以从 [Linux Mint website](#) 下载 Linux Mint。

阅读下文以选择合适的版本和架构

1.1 Cinnamon, MATE 还是 Xfce ?

Linux Mint 有三种不同风格的版本，分别提供三种不同的桌面环境。

| | |
|----------|--|
| Cinnamon | 最现代，最新颖，全功能的桌面 |
| MATE | A more traditional, and faster desktop |
| Xfce | The most lightweight desktop |

Linux Mint 最流行的版本是 Cinnamon 版。Cinnamon 是主要由 Linux Mint 团队开发，专为 Linux Mint 打造的桌面环境，流畅，美观，充满新特性。

Linux Mint is also involved in the development of MATE, a classic desktop environment which is the continuation of GNOME 2, Linux Mint's default desktop between 2006 and 2011. Although it misses a few features and its development is slower than Cinnamon's, MATE uses less resources and can run faster on older computers.

Xfce 是一个轻量级的桌面环境。它支持的特性没有 Cinnamon 和 MATE 那么多，但极其稳定，消耗极少的资源。

当然，三种桌面都非常优秀，Linux Mint 为每个版本都非常自豪。虽然有的版本提供更多的特性和更好的支持，有的版本则有更快的运行和更低的资源消耗，它们都是不错的选择，而选择合适的版本在很大程度上只取决于个人口味。

除了特性和性能之外，Cinnamon、Mate 和 Xfce 还代表了三种不同的桌面环境，它们有不同的菜单，不同的面板和配置工具。让您感到舒适自在的桌面环境就是您最好的选择。

如果您不确定应该选取哪个桌面，可以从 Cinnamon 版开始。当您有时间的时候，可以把所有的版本都尝试一遍。每个版本在 Linux Mint 社区中都有自己的受众，也都十分流行。

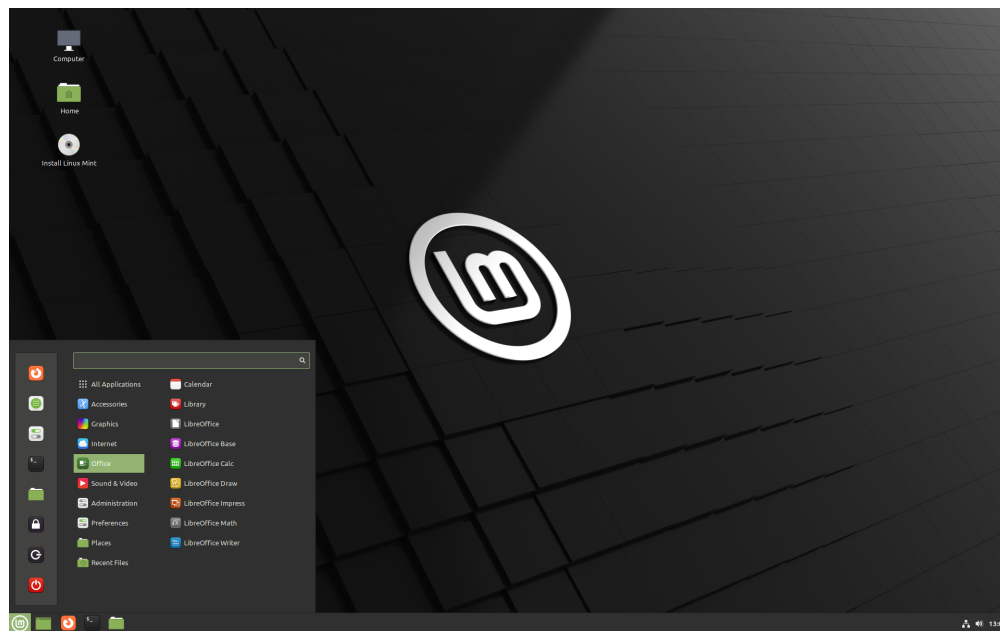


图 1: Cinnamon

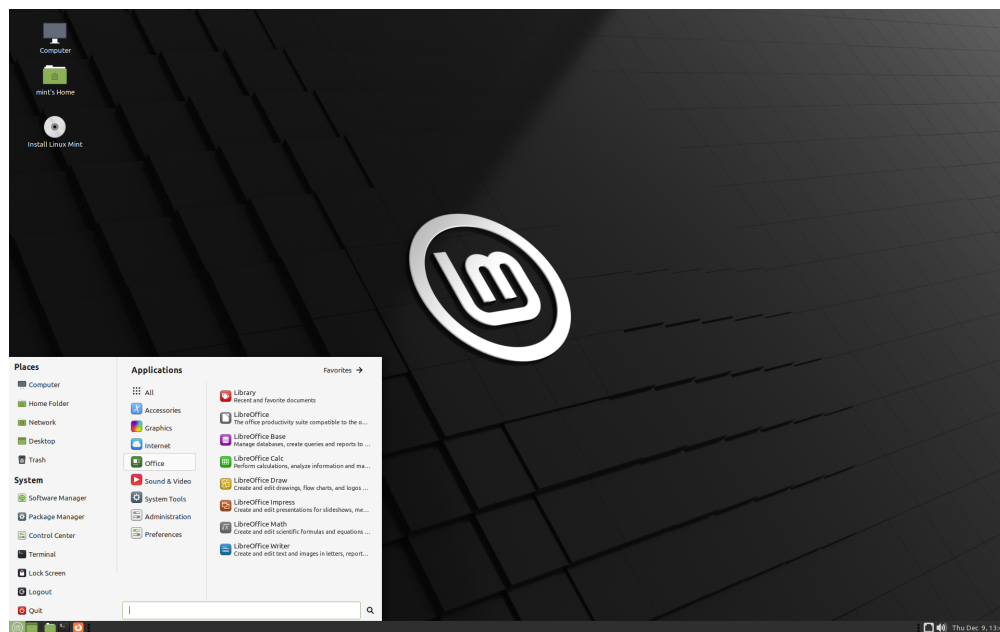


图 2: MATE

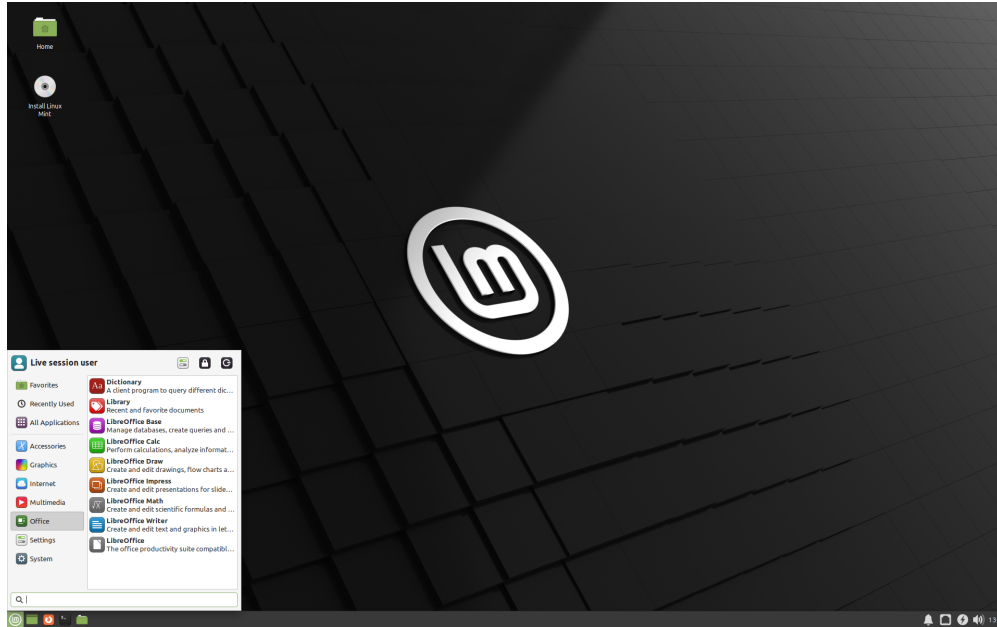


图 3: Xfce

1.2 32 位还是 64 位 ?

From version 20 onward, only 64-bit is available.

The 32-bit ISO images on prior versions are provided for compatibility with older computers. 32-bit processors are extremely rare nowadays and most computers are able to run in 64-bit. If your computer was manufactured after 2007, you probably have a 64-bit processor.

如果您有一台老计算机，并且不确定它是否能以 64 位运行，请阅读 [X86 Chronology](#)。

小技巧： 您可以尝试在您的计算机上启动 64 位的 Linux Mint。即使它不兼容，也不会对计算机造成不良影响。您只会收到一条错误消息。

备注： If you cannot boot or install Linux Mint because your hardware is too recent and is not properly detected see the [Edge ISO Images](#) chapter in the Linux Mint User Guide for an alternative ISO.

验证你的 ISO 镜像

验证 ISO 镜像的完整性和可靠性是很重要的。

完整性检查确认你的 ISO 映像是否被正确下载，并且你的本地文件是否和下载服务器上存在的文件完全一致。下载过程中的错误可能导致文件损坏，并在安装过程中引发随机问题。

可靠性检验确认你下载的 ISO 镜像是否由 Linux Mint 签署的，因此它并不是被别人修改或恶意的拷贝。

2.1 下载由 Linux Mint 提供的 SHA256 值

所有 [download mirrors](#) 都提供 ISO 镜像，一个 `sha256sum.txt` 文件和一个 `sha256sum.txt.gpg` 文件。你应该能够在你下载 ISO 镜像相同的位置找到这些文件。

如果你不能找到他们，请浏览 [Heanet download mirror](#) 并且检查你下载的 Linux Mint 版本。

下载 `sha256sum.txt` 和 `sha256sum.txt.gpg`。

Do not copy their content, use “right-click->Save Link As…” to download the files themselves and do not modify them in any way.

2.2 真实性检查

为了检验你本地 ISO 文件的完整性，生成它的 SHA256 值并且与 `sha256sum.txt` 里面的值进行比较。

```
sha256sum -b yourfile.iso
```

提示： If you are using Windows follow the tutorial [How to verify the ISO image on Windows](#).

如果 sum 匹配，你的 ISO 映像被成功下载。如果没有，请再次下载。

2.3 真实性检查

采取下面的步骤来核实 `sha256sum.txt` 的真实性，以及检查 `sha256sum.txt.gpg` 的签名。

2.3.1 导入的 Linux Mint 的签名密钥：

```
gpg --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv-key "27DE B156 44C6 B3CF 3BD7 D291 300F 846B A25B AE09"
```

备注：如果 `gpg` 对密钥 ID 投诉，请尝试下面的命令：

```
gpg --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv-key A25BAE09  
gpg --list-key --with-fingerprint A25BAE09
```

Check the output of the last command, to make sure the fingerprint is 27DE B156 44C6 B3CF 3BD7 D291 300F 846B A25B AE09 (with or without spaces).

2.3.2 验证 `sha256sum.txt` 的真实性：

```
gpg --verify sha256sum.txt.gpg sha256sum.txt
```

最后指令的输出应该告诉你文件签名是良好的而且它以 A25BAE09 密钥签署。

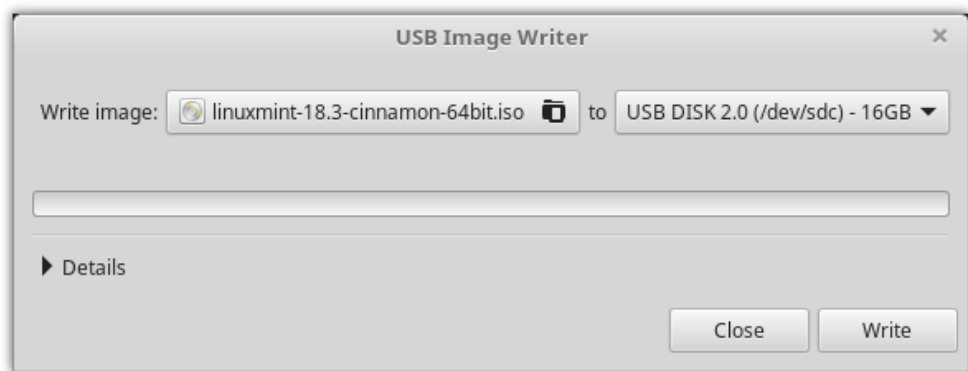
备注：GPG 也许会警告你 Linux Mint 签名并不会你的电脑所信任。这是意料之中的，非常正常。

安装 Linux Mint 最简单的办法是用 U 盘安装。
如果您无法从 USB 启动，可以用一张空的 DVD。

3.1 如何制作 U 盘启动盘

3.1.1 在 Linux Mint 中

右键点击 ISO 文件，并选择 *Make Bootable USB Stick*，或者运行 *Menu ▸ Accessories ▸ USB Image Writer*。



选择您的 USB 设备，并点击 *Write*。

3.1.2 在 Windows, Mac OS 或者其它的 Linux 发行版中

Download [Etcher](#), install it and run it.

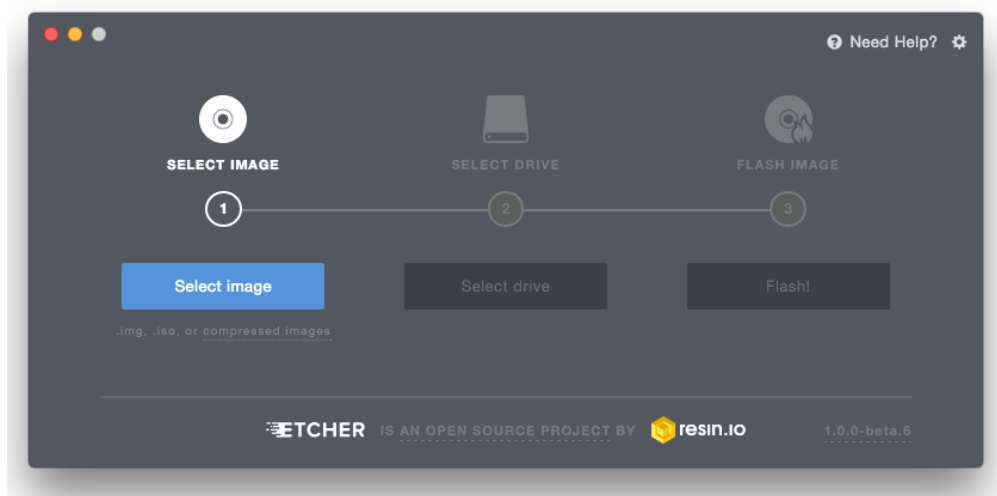


图 1: 使用 Etcher

点击 *Select image*，然后选择您的 ISO 文件。

点击 *Select drive*，然后选择您的 U 盘。

点击 *Flash!*。

3.2 怎样制作 DVD 启动盘

光盘速度较慢，而且刻录时容易出错。

备注：为防止出错，请以最低的速度刻录。

警告：要将 ISO 中的内容刻录到 DVD，而不是 ISO 文件本身。当结束时，您的 DVD 应当包含“boot”、“casper”这样的目录，而不是只有一个.iso 文件。

3.2.1 在 Linux 中

安装并使用 xfburn。

3.2.2 在 Windows 中

右键点击 ISO 文件，并选择 *Burn disk image*。

为确保 ISO 刻录时不出错，请选择 *Verify disc after burning*。

3.2.3 在 Mac OS 中

右键点击 ISO 文件，并选择 *Burn Disk Image to Disc*。

启动 Linux Mint

现在您在 U 盘或 DVD 上有了一个可用于启动计算机的 Linux Mint 系统。

1. 将 U 盘或 DVD 插入您的计算机。
2. 重启计算机。
3. 在您的计算机启动您当前的操作系统（Windows, Mac, Linux）之前，你会看到您的 ‘BIOS <<https://en.wikipedia.org/wiki/BIOS>>’ 加载屏幕。请查看屏幕或计算机的说明书，以确认按哪个键来从 USB 或 DVD 启动。

备注：大部分 BIOS 有一个特殊的键，您可以按该键以选择启动设备。所有的 BIOS 都有一个特殊的键来进入 BIOS 设置屏幕，您可以在该设置屏幕中调整启动顺序。对不同的 BIOS，这个特殊键可能是 Escape, F1, F2, F8, F10, F11, F12，或者是 Delete。这些信息通常在启动时短暂地出现在屏幕上。

提示：在 Macs 上，听到启动音效后按住 Alt 或 Option 键。

4. Linux Mint ISO 可以在 EFI 或 BIOS 模式中启动。在 EFI 模式中它会显示一个 grub 菜单。在 EFI 模式中它会显示一个 isolinux 菜单。
5. 在这两个菜单中，按:kbd:Enter以从您的 U 盘或 DVD 启动 Linux Mint。



图 1: BIOS 模式中的 isolinux 菜单

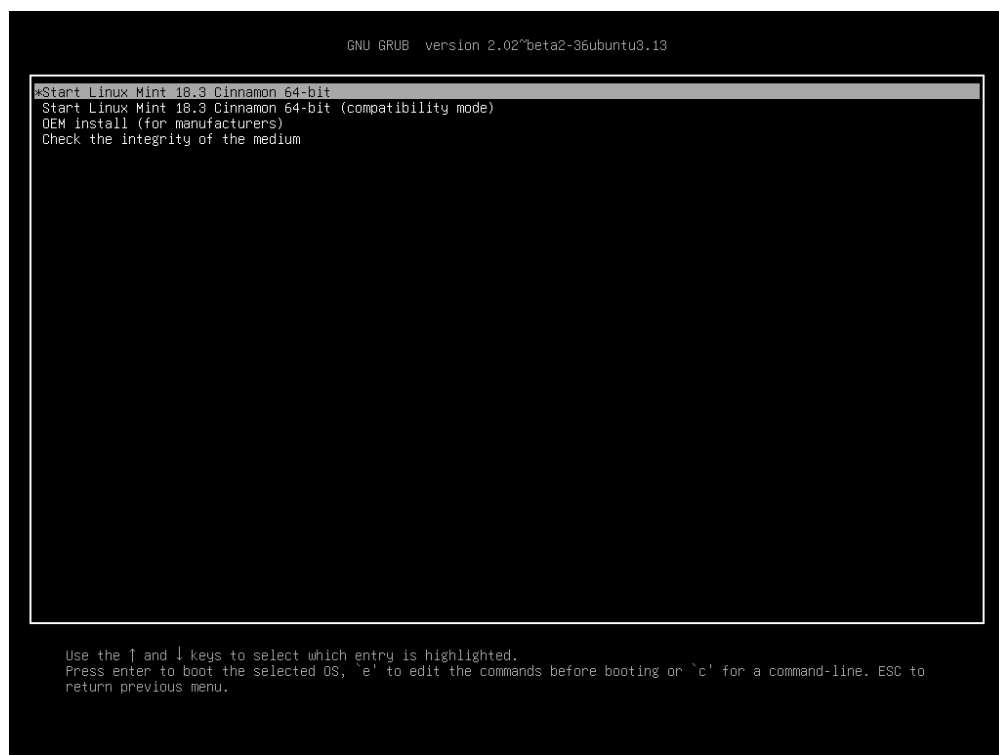


图 2: EFI 模式中的 grub 菜单

5.1 实时会话

当你从 u 盘 (或 DVD) 启动电脑时, Linux Mint 启动了一个“实时会话”。它会自动以用户名为“mint”的用户登录, 并向你展示有着安装程序的桌面:

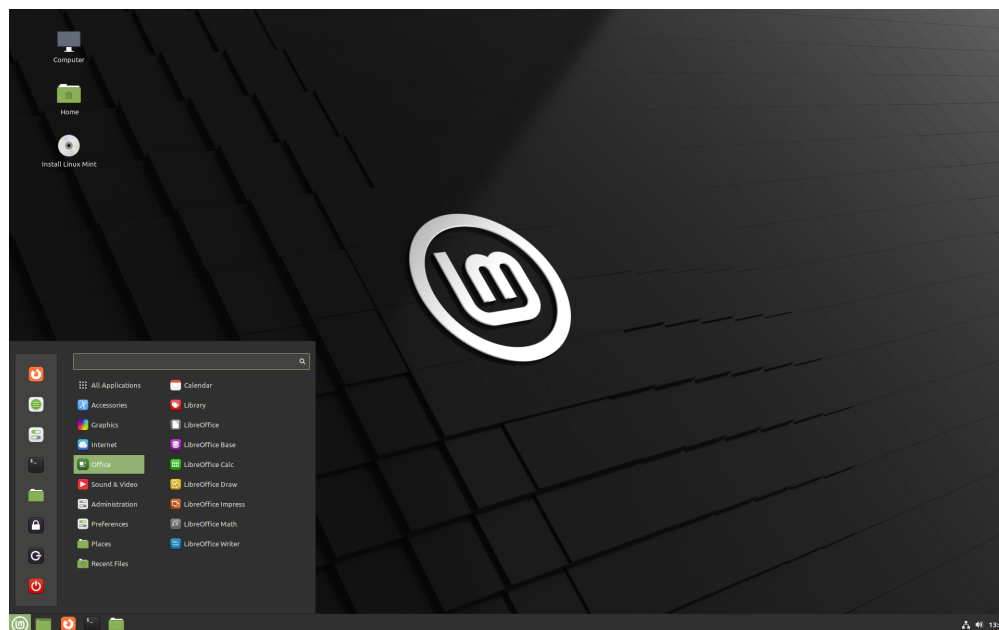


图 1: Linux Mint 实时会话

“实时会话”与普通会话 (例如在计算机上永久安装的 Linux Mint) 类似, 但有以下例外情况:

- 实时会话运行比较慢 (它是从一个 u 盘或 DVD 中加载的, 而不是 SSD 或 HDD)。

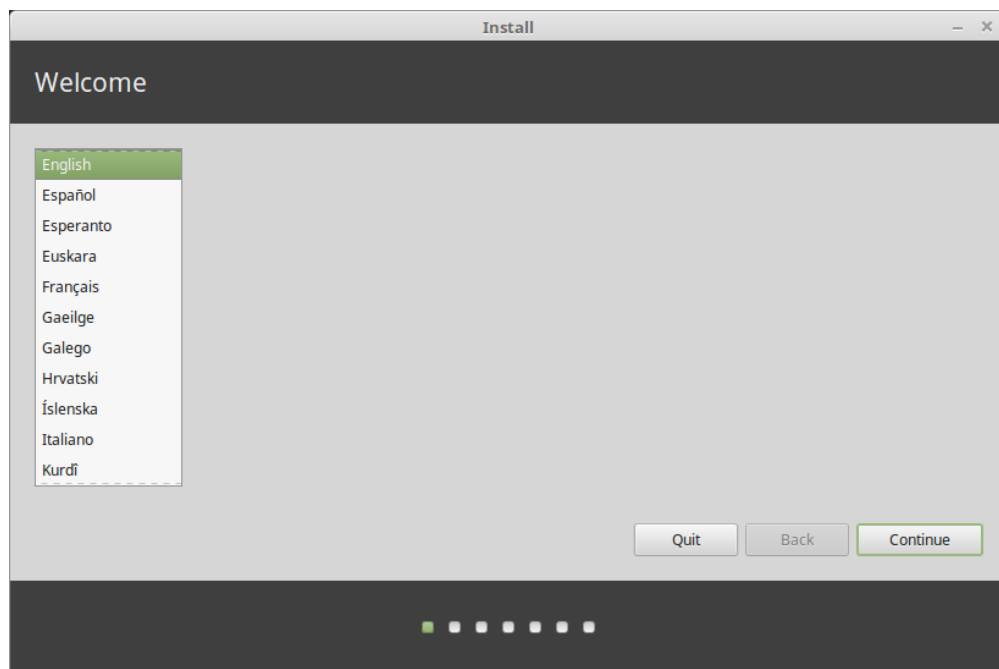
- 你在实时会话中所做的更改不是永久的。它们没有被写入 U 盘（或 DVD），也不会影响通过安装程序安装的系统。
- 一些软件会在实时会话中不一样（或者完全不一样，例如 Timeshift, Flatpak, 更新管理器, 欢迎界面等等）。

提示： 实时会话的用户名是“mint”。如果要求输入密码，请按 Enter。

5.2 在您的计算机上安装 Linux Mint

在你的电脑上永久安装 Linux Mint:

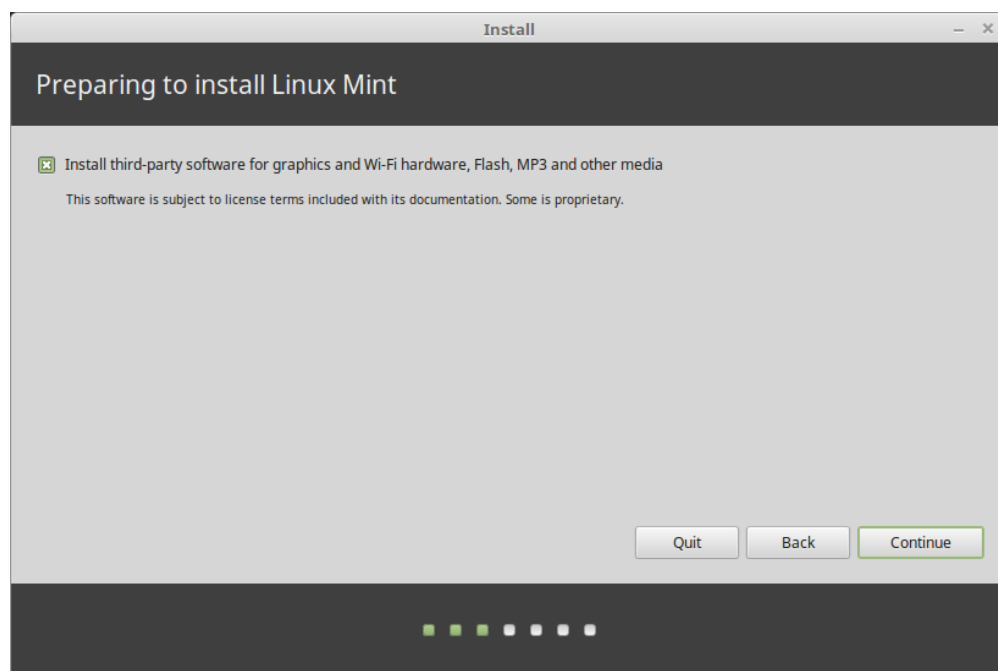
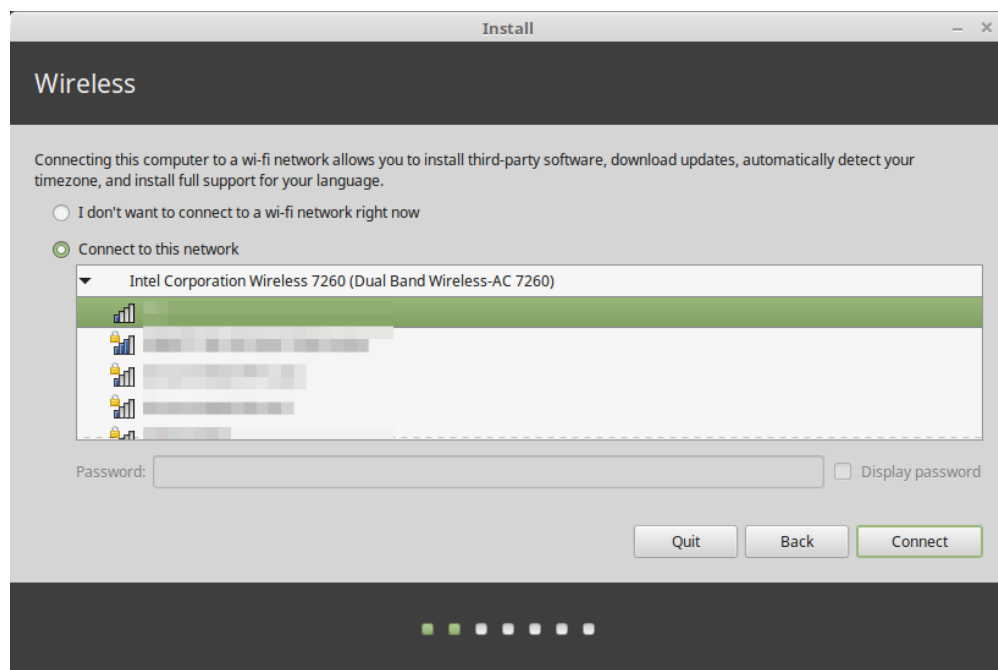
1. 双击:guilabel: 安装 *Linux Mint*。
2. 选择您的语言。

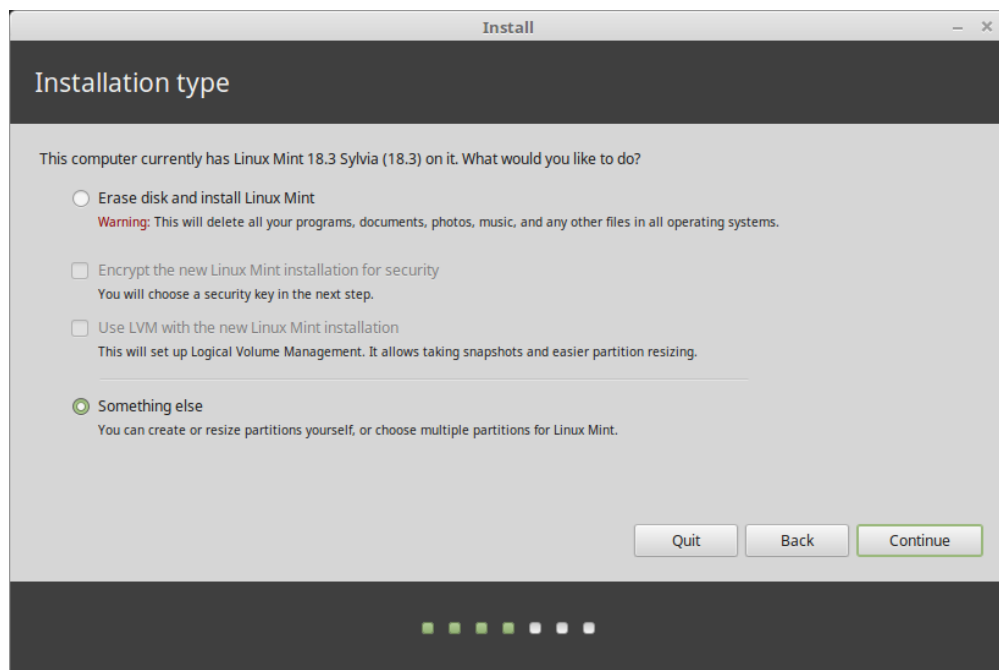


3. 连接到互联网。
4. 如果您连接到互联网，请在方框中勾选以便安装多媒体编解码器。
5. 选择一个安装类型。

如果 Linux Mint 是你想在这个电脑上运行的唯一系统并且硬盘上所有的数据都可以丢失，选择:guilabel: *Erase disk and install Linux Mint*。

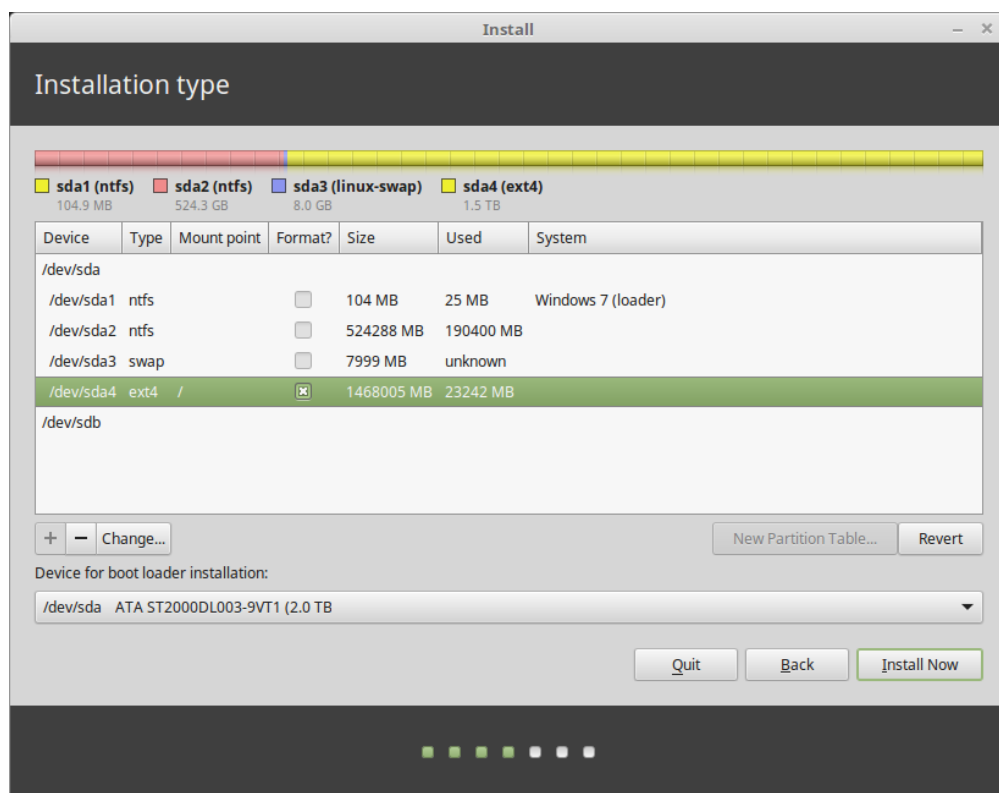
警告： :guilabel: *Encrypt the new Linux Mint installation for security* 指的是完整的磁盘加密。在安装的这一步你的键盘布局还没有被选所以它被设置为 en_US。如果你决定使用这个选项，在输入密码的时候记在心里。注意，这个选项和一些 NVIDIA 驱动有些问题。如果你是 Linux 新手，请使用家目录加密替代它（你可以在后面的安装中选择它）。





如果计算机上有另一个操作系统，安装程序会向您显示一个在它旁边安装 Linux Mint 的选项。如果你选择这个选项，安装程序会自动调整你现有的操作系统的大小，并在它旁边安装 Linux Mint。每次启动计算机时，会有一个启动菜单让你在两个操作系统之间进行选择。

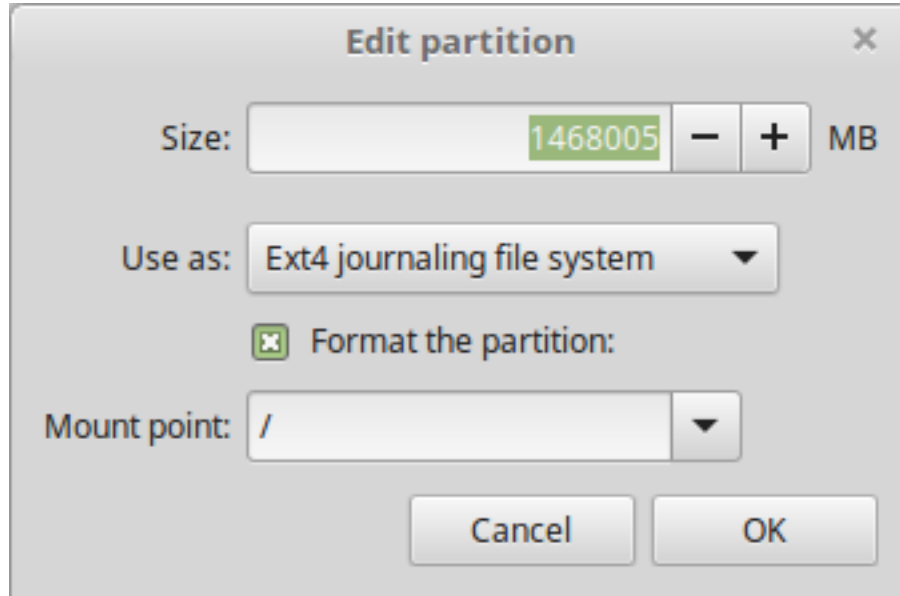
备注： 如果你想管理分区或者指定哪个分区使用，选择 *Something else*。



Linux Mint 需要在分区上挂载根目录 `/`。

Linux Mint 操作系统（没有额外的软件和个人数据）大概需要 15GB，所以给这个分区一个合适的大小（100GB 或者更多）。

推荐您使用 `ext4`。它是 Linux 中最流行的文件系统。



同样要创建一个 `swap` 分区。这个分区被用于休眠并作为安全缓冲区，以防计算机耗尽 RAM。这个分区分配的大小应与你计算机 RAM 的大小一致。

6. 选择您的时区
7. 选择您的键盘布局
8. 请填入您的用户详情

你的名字可以是你的真实姓名，但这不是必须的。它只在本地使用，像屏幕保护程序和登录屏幕。

你的“用户名”是你登录的用户名，你的“主机名”是你的计算机在网络上的名字。

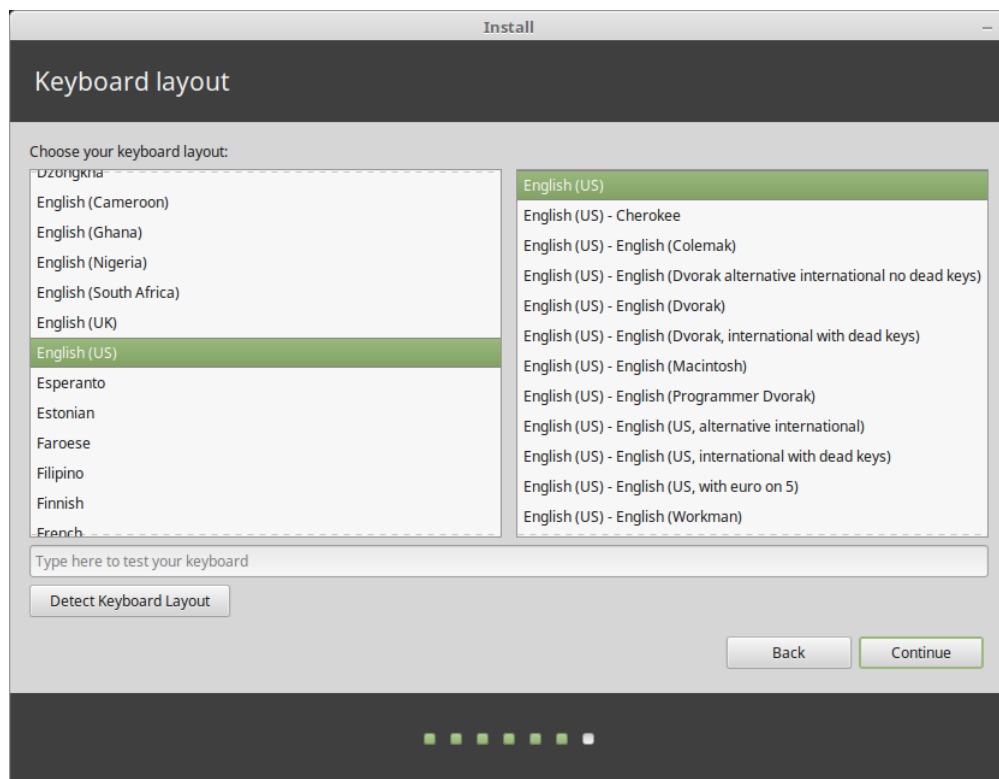
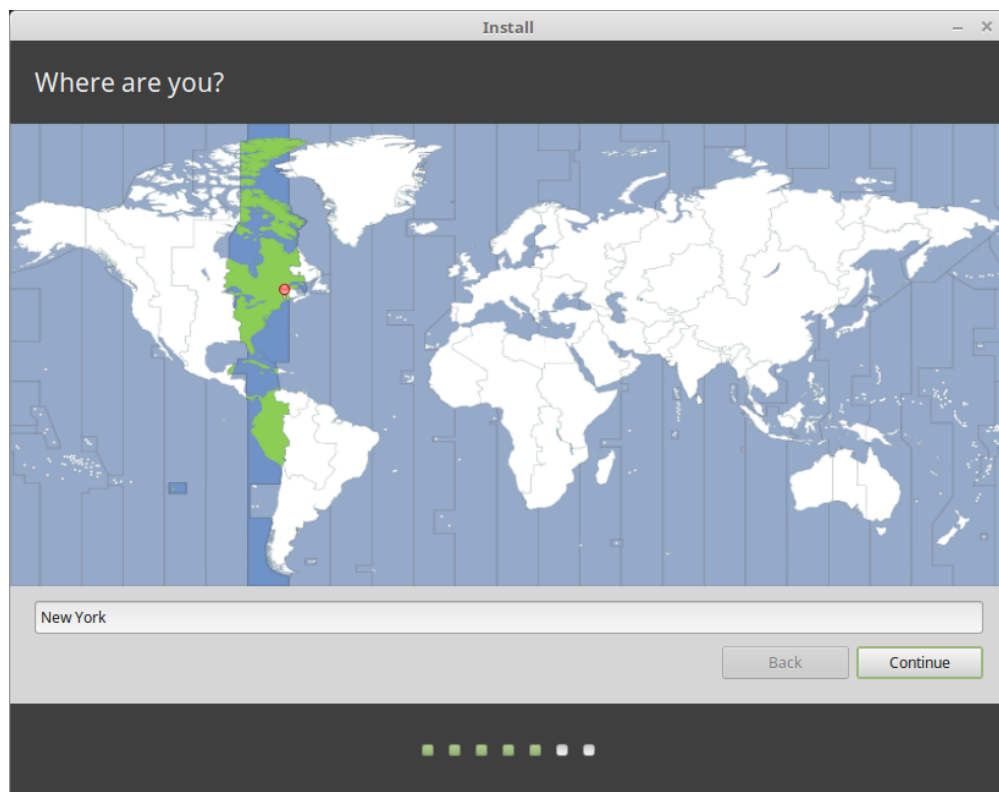
为了防止错误，只使用小写字符，没有标点符号或重音。

为了保护你的个人数据免受本地攻击（在你身边的人或者以防你的电脑被偷），勾选 *Encrypt my home folder*。设置一个强密码。

9. 在你的计算机上安装 Linux Mint 时，请欣赏幻灯片。

当安装完成，点击 *Restart Now*。

然后计算机会开始关闭，并要求您删除 U 盘（或 DVD）。在重新启动时，计算机应该向您显示启动菜单或启动你新安装的 Linux Mint 操作系统。



Install

Who are you?

Your name: ✓

Your computer's name: ✓
The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username: ✓

Choose a password: **Good password**

Confirm your password: ✓

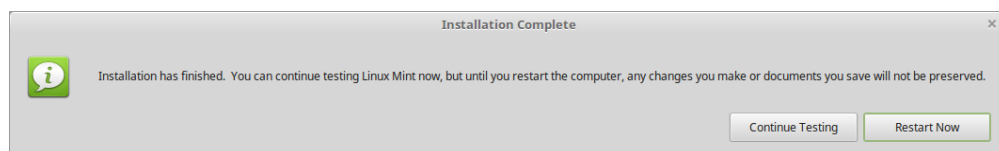
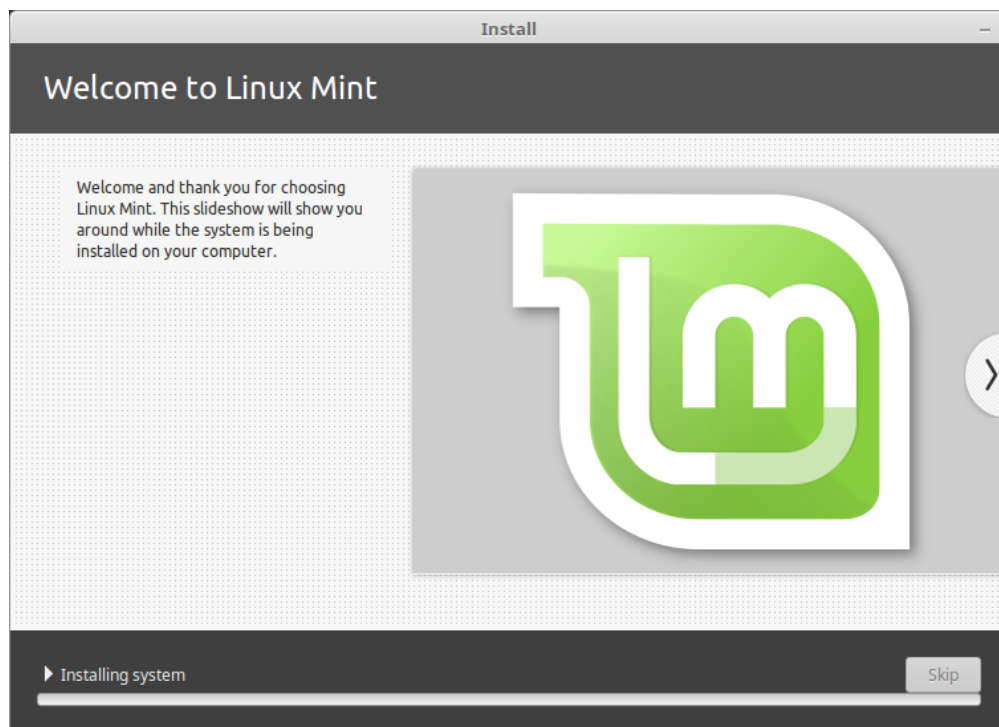
☐ Log in automatically

☒ Require my password to log in

☒ Encrypt my home folder

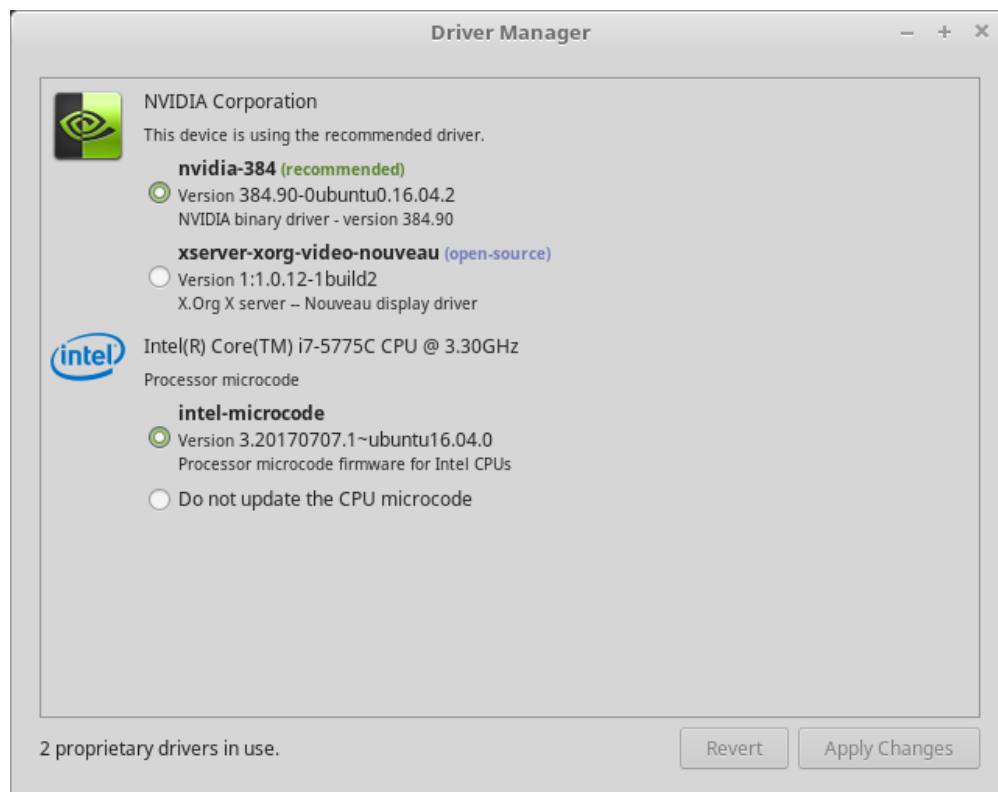
Back Continue

Progress bar: 5 green squares, 4th square highlighted.

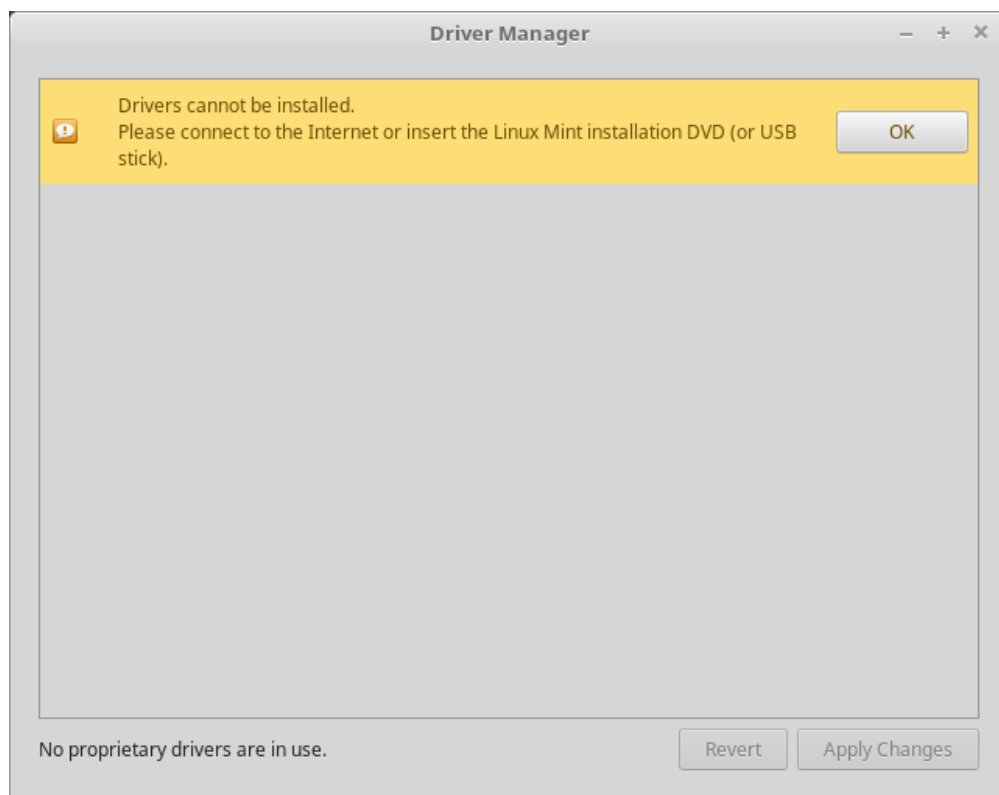


安装好 Linux Mint 之后要做的第一件事情是检查是否有可用的硬件驱动。

1. 运行 *Menu* ▶ *Administration* ▶ *Driver Manager*。



提示: If you are offline, the Driver Manager will inform you that it cannot connect to the Internet.



插入您的 Linux Mint 启动盘（U 盘或 DVD），等待其挂载，然后点击 *OK*。

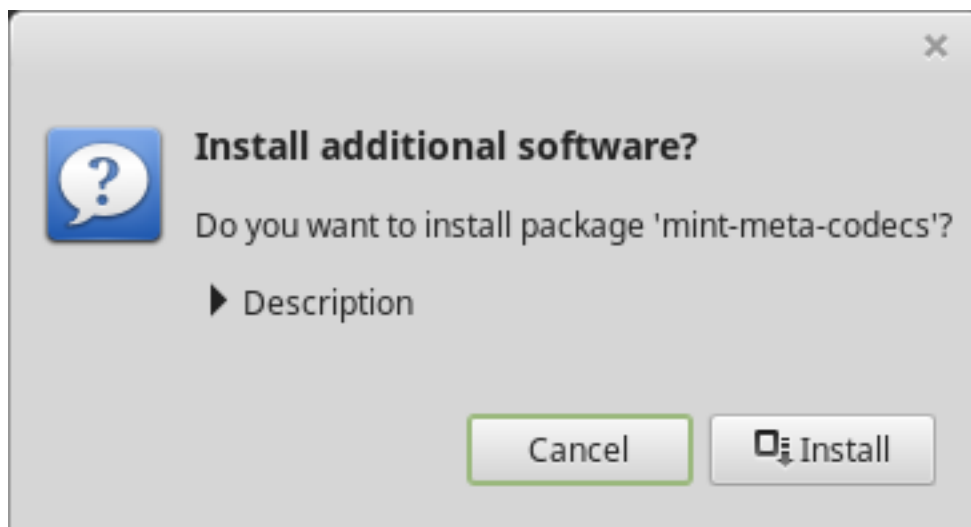
- 勾选适当的复选框以选择可用的驱动程序，然后点击 *Apply Changes*。
- 重启计算机。

多媒体编解码器

有些多媒体内容需要安装额外的编解码器。

备注：如果您在安装 Linux Mint 时连接到了互联网，并勾选了安装这些编解码器的选项，那么它们就已经安装了。

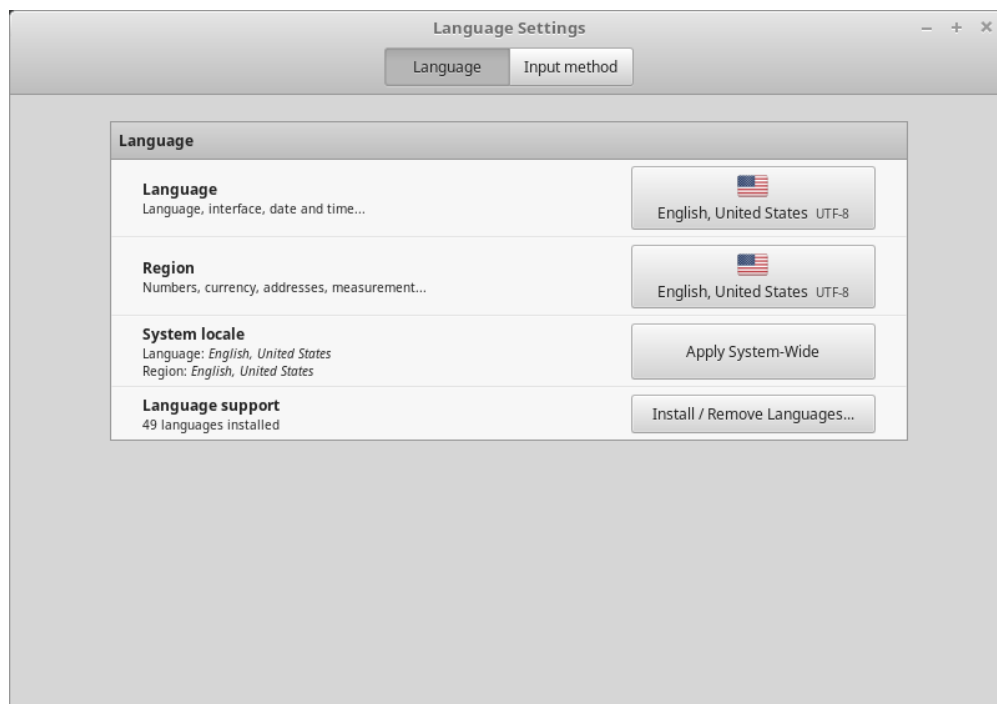
1. 运行 *Menu ▶ Sound & Video ▶ Install Multimedia Codecs*。



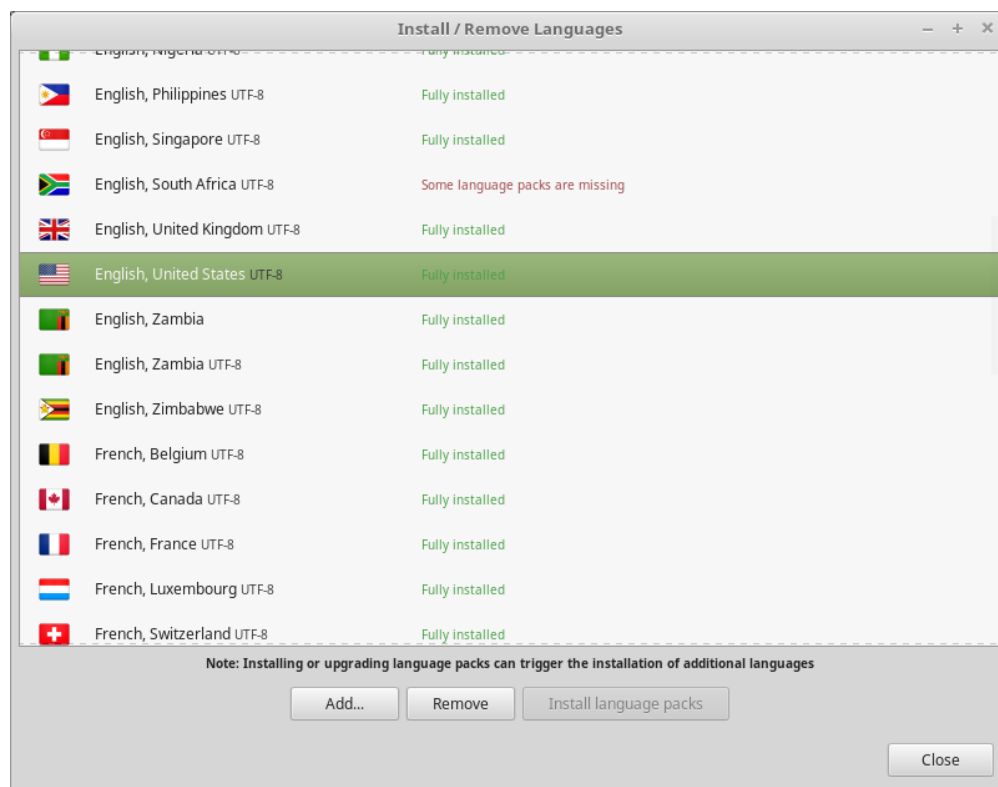
2. 点击 *Install*。
3. 输入您的密码，并等待编解码器安装到您的计算机上。

Language support includes translations but also packages related to spell-checking, synonyms, hyphenation and dictionaries which enhance your experience in software applications such as LibreOffice.

1. 运行 *Menu ▶ Preferences ▶ Languages*。



2. 点击 *Install / Remove Language*。
3. 如果在你的区域之外，你看到一个标签显示 *Some language packs are missing*，选择你的区域并且点击 *Install language packs*。



系统快照

在你开始使用系统之前，请设置系统快照。这样如果系统出现问题，你可以恢复系统到更早的版本。

1. 运行 *Menu* ▶ *Administration* ▶ *Timeshift*.
2. 选择 “RSYNC” 并点击 *Next*。
3. 选择你想存放系统快照的设备并且点击 *Next*。

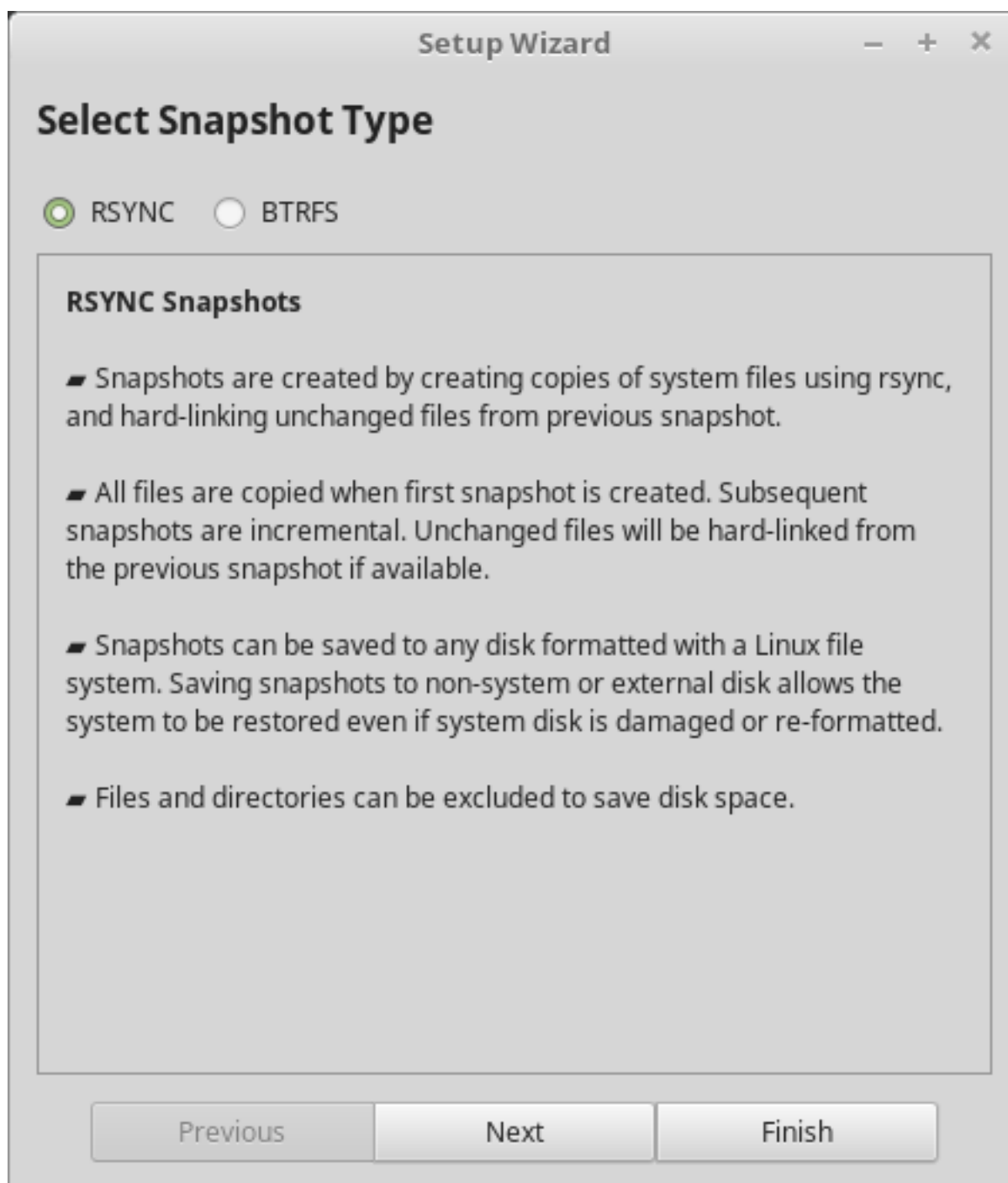
备注：选中的设备没有被格式化而且数据没有丢失。系统快照被存放在一个在选定设备根目录上新创建的 `timeshift` 目录。

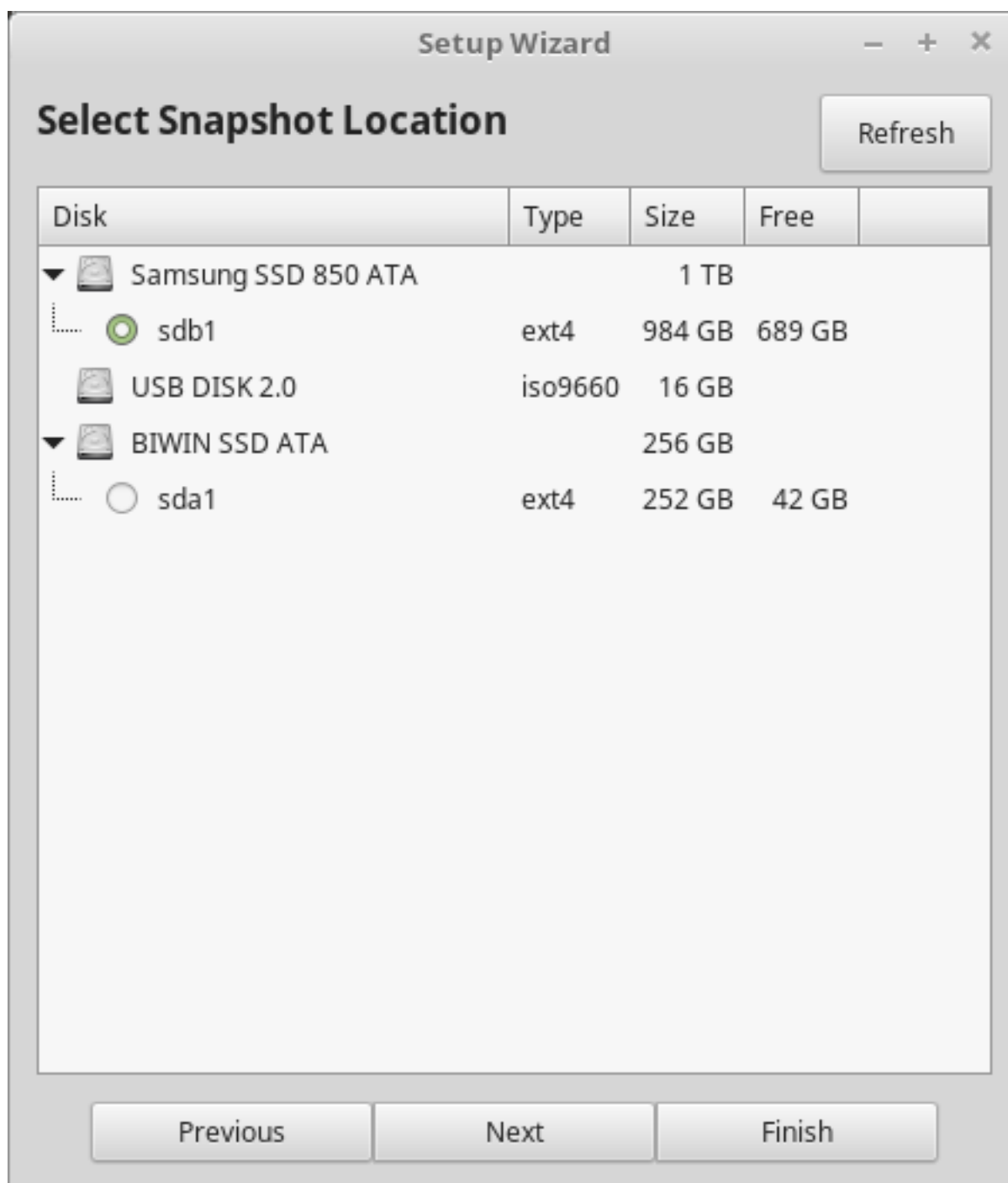
4. 当系统快照保存时选择。

备注：系统快照是增量的，因此尽管第一次快照占用大量空间，但新快照只占用已更改文件的额外空间。

备注：Boot 快照在后台启动并不会影响你的启动速度。

5. 点击 *Finish*。





Setup Wizard

–

+


×

Select Snapshot Levels

| | | | | |
|---|------|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Monthly * | Keep | 2 | – | + |
| <input type="checkbox"/> Weekly * | Keep | 3 | – | + |
| <input checked="" type="checkbox"/> Daily * | Keep | 5 | – | + |
| <input type="checkbox"/> Hourly * | Keep | 6 | – | + |
| <input checked="" type="checkbox"/> Boot | Keep | 5 | – | + |

* Scheduled task runs once every hour

☐ Stop cron emails for scheduled tasks

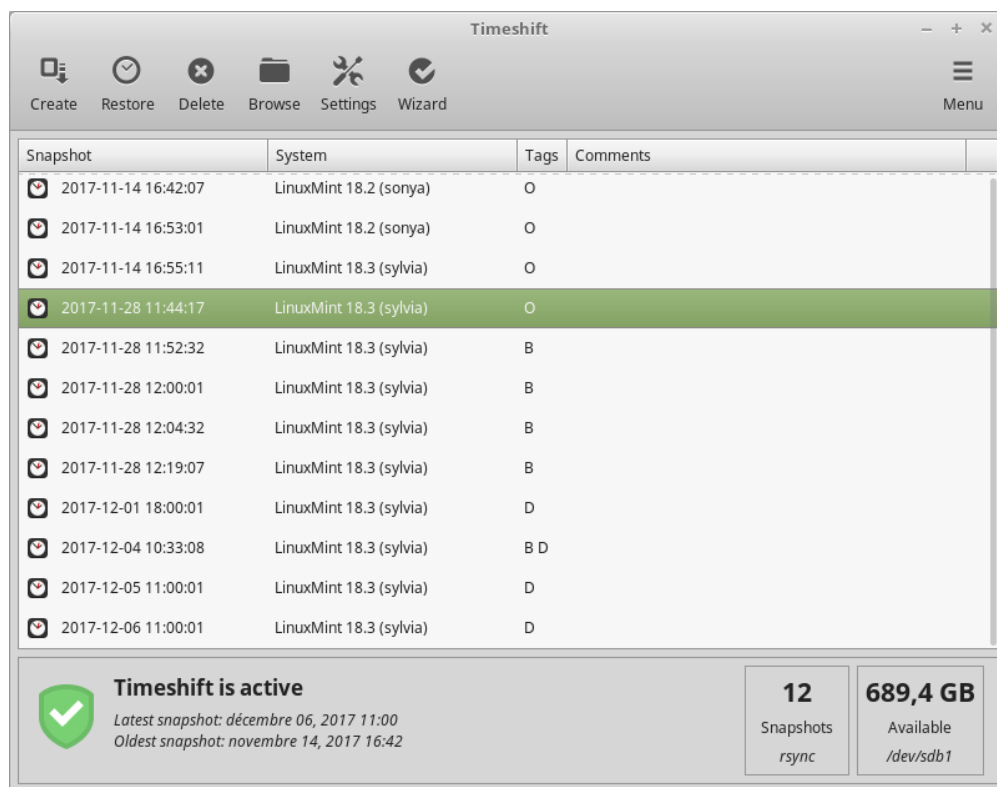


Scheduled snapshots are enabled
Snapshots will be created at selected intervals if snapshot disk has enough space (> 1 GB)

Previous

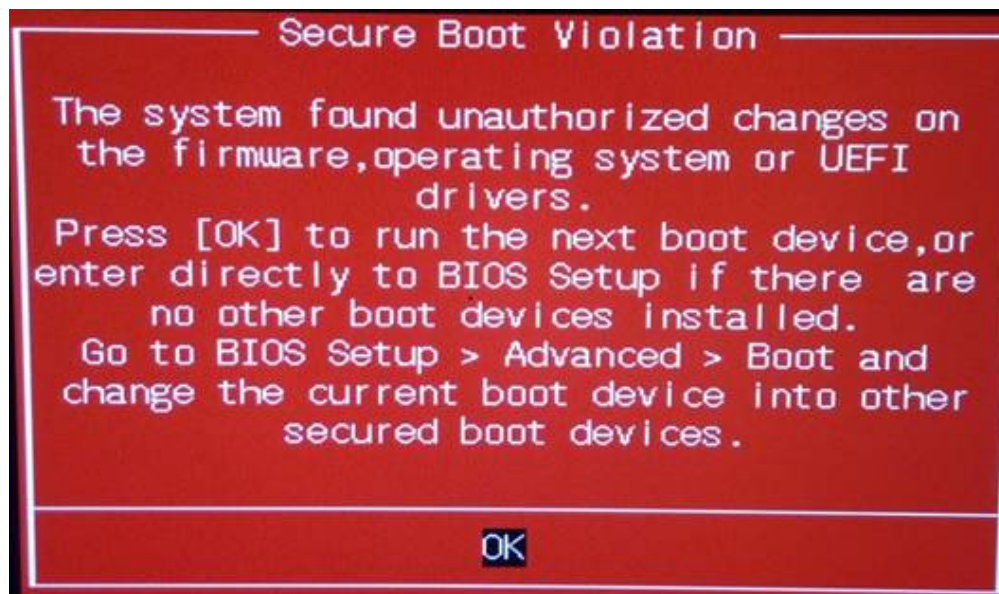
Next

Finish



10.1 安全启动

如果在 EFI 模式中安装 Linux Mint 之后，由于 Secure Boot Violation 而无法启动，您可以尝试以下的解决方案：



- 重新开始安装：
 - 在安装之前连接到互联网
 - 不要选择 Install third-party software for graphics and Wi-Fi hardware, Flash, MP3 and other media.
- 在您的计算机的 BIOS 设置中禁用 SecureBoot。

备注：有关如何在各种计算机上禁用安全引导的示例，请阅读‘管理适用于 Linux 的 EFI 引导加载程序：处理安全引导’ <<http://www.rodsbooks.com/efi-bootloaders/secureboot.html>>‘_。

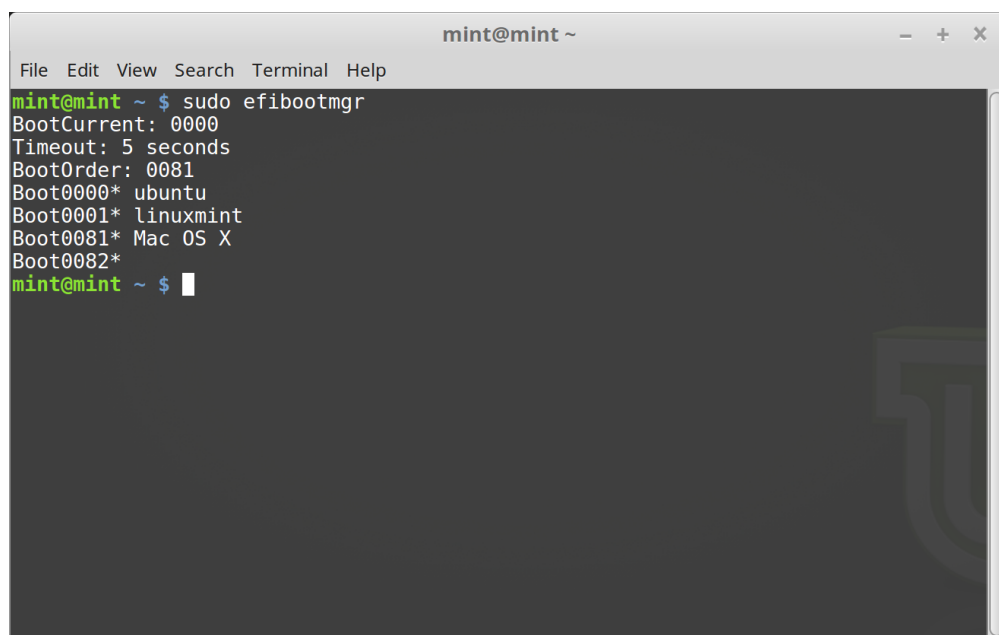
10.2 EFI 启动顺序

如果在 EFI 模式下安装 Linux Mint 后，您的计算机跳过启动菜单并直接启动到 Windows（或其他操作系统），那么启动顺序可能有问题。

修改引导顺序：

1. 在“live”模式下启动 Linux Mint（使用 USB 设备或 DVD）。
2. 打开一个终端。
3. Type `sudo efibootmgr` and press Enter.

该命令列出了可用的启动选项和启动顺序。



```
mint@mint ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mint@mint ~ $ sudo efibootmgr  
BootCurrent: 0000  
Timeout: 5 seconds  
BootOrder: 0081  
Boot0000* ubuntu  
Boot0001* linuxmint  
Boot0081* Mac OS X  
Boot0082*  
mint@mint ~ $
```

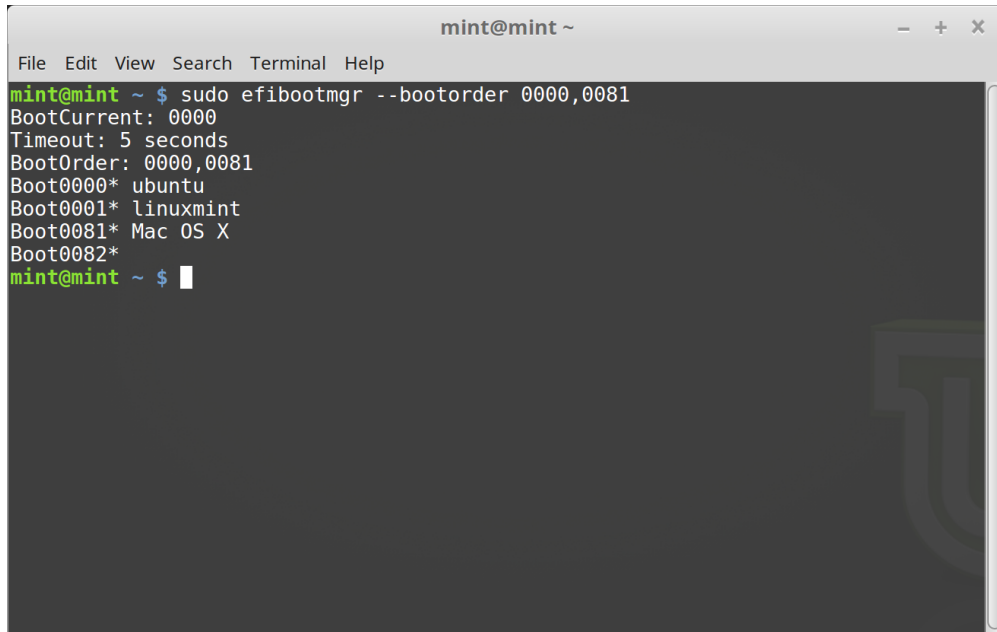
在上面的截图中，有三个启动选项：

- ubuntu 在 “0000”
- linuxmint 在 0001
- Mac OS X 在 0081

引导顺序是 “0081”。这表明计算机只会尝试启动 Mac OS 而不启动 Linux Mint。

重要：由于技术原因，Linux Mint 使用 “ubuntu” 作为它的 EFI 启动名称。

4. 要修复引导顺序，请输入 “`sudo efibootmgr --bootorder XXXX,YYYY`”（其中 “XXXX” 和 “YYYY” 是要引导的操作系统引导选项）。



```
mint@mint ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mint@mint ~ $ sudo efibootmgr --bootorder 0000,0081  
BootCurrent: 0000  
Timeout: 5 seconds  
BootOrder: 0000,0081  
Boot0000* ubuntu  
Boot0001* linuxmint  
Boot0081* Mac OS X  
Boot0082*  
mint@mint ~ $
```

在上面的截图中, `sudo efibootmgr --bootorder 0000,0081` 是指计算机将首先尝试启动 Linux Mint (Linux Mint 的 EFI 启动名为 “ubuntu”), 然后是 Mac OS。

5. 重启计算机。

备注: 在上面的截图中, 0000 是第一个启动选项, 因此计算机将在 Linux Mint grub 菜单上启动。如果 grub 失败 (或者使用 `exit` 命令退出), 计算机将按照启动顺序, 尝试启动对应于 Mac OS 的 0081。

有些显卡和主板在 Linux Mint 中默认的开源驱动下并不能良好工作。

11.1 兼容模式

最简单的选项是在 U 盘或 DVD 的启动菜单中选择“compatibility mode”。

如果这不奏效，您可以尝试“nomodeset”启动选项

11.2 Nomodeset 启动选项

在 EFI 模式中，高亮“Start Linux Mint”选项并按 `kbd:⌥` 以更改启动选项。

将“quiet splash”替换成“nomodeset”，并按 `F10` 以启动。

在 BIOS 模式中，高亮“Start Linux Mint”并按 `kbd:Tab` 以更改启动选项。

将“quiet splash”替换成“nomodeset”，并按 `Enter` 以启动。

如果要安装更多驱动，请在安装之后在您的 `grub` 启动菜单中重复此操作，并阅读[硬件驱动](#)。

11.3 其它启动选项

如果您还是无法启动，请尝试以下解决方案：

- 试试把“nomodeset”换成 `nouveau.noaccel=1`。
- 在安装后，在启动菜单中使用 *Advanced Options ▶ Recovery mode*，并选择“resume”。

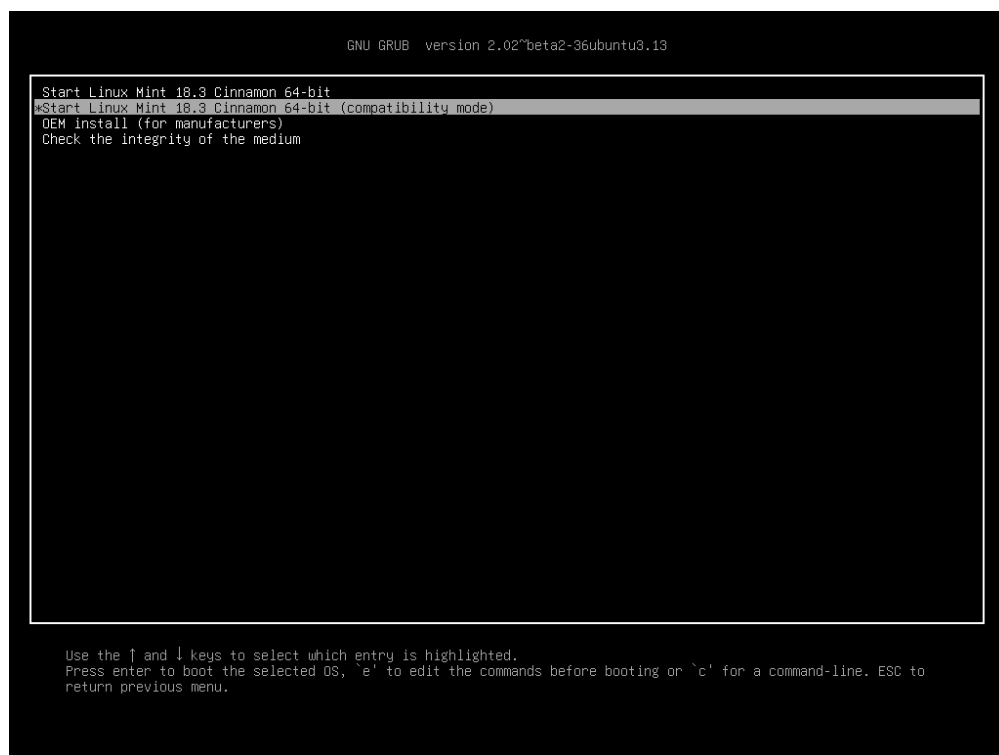
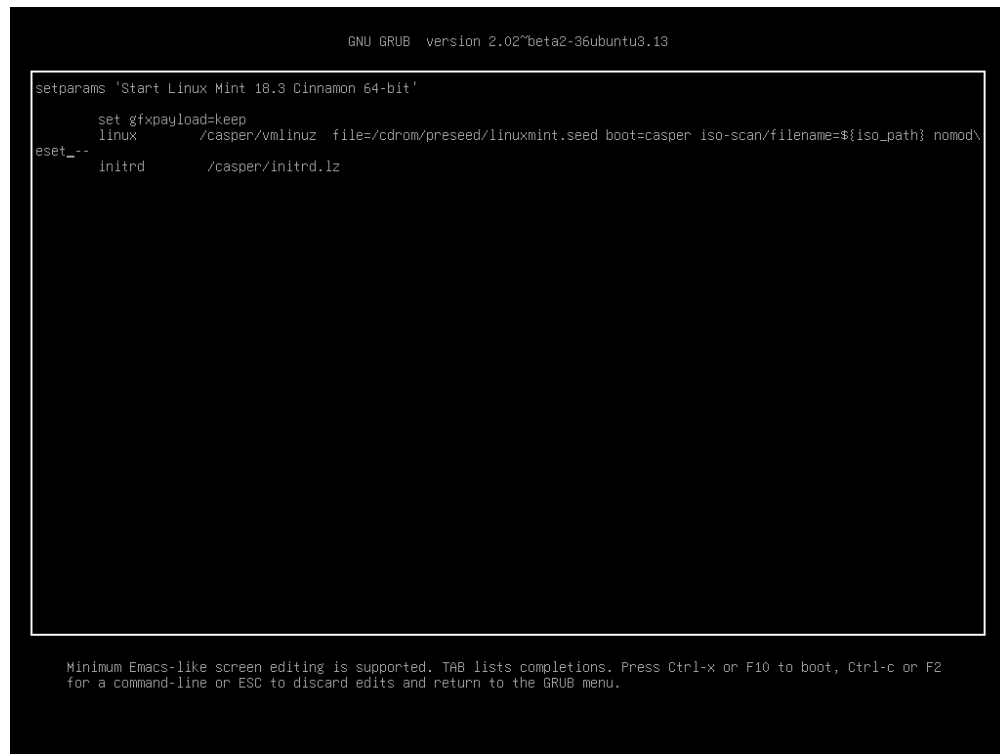


图 1: Grub 菜单 (EFI 模式)



图 2: Isolinux 菜单 (BIOS 模式)



11.4 安装一个更早的版本

如果您的计算机与最新版的 Linux Mint 不兼容，可以安装同一个 Linux Mint 系列的更早的版本。

比如说，如果您无法安装 Linux Mint 18.3（其 Linux 内核的版本是 4.10），可以尝试 Linux Mint 18（其 Linux 内核的版本是 4.4），然后升级到 18.3。

备注：每一个系列的第一个版本使用的是 LTS（长期支持）的内核。从这一个版本更新到最新的版本并不会更改您的内核。

12.1 总是先安装 Windows

Windows 不会检测到其他操作系统，也没有启动菜单。当你安装它时，它会覆盖你的引导序列，然后你的电脑直接进入 Windows。

Linux Mint（和大多数 Linux 发行版）会检测其他操作系统，并建立一个菜单让你可以从中选择要引导哪个系统。

因此，如果你想和 windows 系统双重引导或多重引导，那么在安装 Linux Mint 之前，更容易并且建议先安装 Windows 系统。

12.2 修复启动顺序

如果 Windows 系统覆盖了您的启动序列：

1. 在“live”模式下启动 Linux Mint（使用 USB 设备或 DVD）。
2. 打开一个终端。
3. To list your partitions, type `lsblk -f` and press Enter.

找到 Linux Mint 安装的分区。在大多数系统上这个分区应该是唯一的 ext4 分区。

在上面的截图中：

- sdb 是 U 盘（可识别为 ISO9660 类型，它对应于 ISO 图像）。
- sda 是硬盘驱动器。
- sda4 是 sda 硬盘驱动器上的分区，其中安装了 Linux Mint。

如果你想列出分区大小，请输入 `lsblk`：

如果您想列出分区大小，请输入 `blkid`：

3. 挂载 Linux Mint 分区并使用以下命令重新安装 grub 菜单：

```
mint@mint ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mint@mint ~ $ lsblk -f  
NAME        FSTYPE LABEL                                UUID                                MOUNTPOINT  
sdb         iso9660 Linux Mint 18.3 Cinnamon 64-bit 2017-11-12-14-57-02-00 /cdrom  
├─sdb2      vfat   Linux Mint 18.3 Cinnamon 64-bit C8A5-5244  
└─sdb1      iso9660 Linux Mint 18.3 Cinnamon 64-bit 2017-11-12-14-57-02-00  
sr0  
loop0       squashfs                                /rofs  
sda  
├─sda4      ext4                                ed1df5d4-ab34-4193-ad55-9327d57eec9e  
├─sda2      ntfs                                680CDB200CDAE858  
├─sda3      swap                                12c3c2ce-6622-4c40-9caf-51aa628279fb [SWAP]  
└─sda1      ntfs      System Reserved                    CCF6D57AF6D564EC  
mint@mint ~ $
```

```
mint@mint ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mint@mint ~ $ lsblk  
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT  
sdb          8:16   1    7.5G  0 disk /cdrom  
├─sdb2       8:18   1    2.3M  0 part  
└─sdb1       8:17   1    1.8G  0 part  
sr0         11:0    1  1024M  0 rom  
loop0       7:0     0    1.7G  1 loop /rofs  
sda          8:0     0    1.8T  0 disk  
├─sda4       8:4     0    1.3T  0 part  
├─sda2       8:2     0  488.3G  0 part  
├─sda3       8:3     0    7.5G  0 part [SWAP]  
└─sda1       8:1     0   100M  0 part  
mint@mint ~ $
```

```
mint@mint ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mint@mint ~ $ blkid  
/dev/sda1: LABEL="System Reserved" UUID="CCF6D57AF6D564EC" TYPE="ntfs" PARTUUID="ddd26158-01"  
/dev/sda2: UUID="680CDB200CDAE858" TYPE="ntfs" PARTUUID="ddd26158-02"  
/dev/sda4: UUID="ed1df5d4-ab34-4193-ad55-9327d57eec9e" TYPE="ext4" PARTUUID="ddd26158-04"  
mint@mint ~ $
```



```
sudo mount /dev/sda4 /mnt  
sudo grub-install --root-directory=/mnt /dev/sda
```

警告： 在上面的命令中，用你 Linux Mint 分区和硬盘驱动器的正确名称替换/dev/sda4 和/dev/sda。

13.1 Linux 下的磁盘和分区

如果你不熟悉设备和分区的 Linux 命名方案，或者文件系统和挂载点的概念，请阅读：

- [A beginner's guide to disks and disk partitions in Linux](#)
- [Device Names in Linux](#)
- [Understanding the Linux File System](#)

13.2 专用/主分区

在 Linux 中，`/home` 目录被用来个人数据和偏好设置。

这个目录包含每个用户帐户的一个子目录。比如说你的用户名是 John，你的家目录是 `/home/john`，你的下载目录是 `/home/john/Downloads`，你的文档目录是 `/home/john/Documents`，你的火狐书签在 `/home/john/.mozilla` 的某处等等 …

通过给 `/home` 单独分区，你可以把个人数据和其余部分的操作系统分开来。

优点是您可以在不影响用户数据的情况下擦除操作系统并进行替换。

您在安装 Linux Mint 时：

1. 将 `/` 挂载点分配给专用于操作系统的分区，并告诉安装程序将其格式化。
2. 将 `/home` 挂载点分配给专用于用户数据的分区，如果它已经包含用户数据，请确保告诉安装程序 **不要格式化它**。

警告：对于新手用户来说，这是不推荐的。安装过程中的失误可能会删除所有数据。始终进行备份，确保选择了正确的分区并仔细查看格式化选项。

备注： Linux Mint 操作系统大约占据 15GB 并随着你安装的附加软件而增长。如果你能腾出空间，给它 100GB。保留大部分空闲空间用于家分区。用户数据（下载、视频、图片）会占用更多的空间。

预安装 Linux Mint (OEM Installation)

在 ISO 启动菜单中，OEM 安装是用于预安装 Linux Mint 的。

这个选项有用于：

- 想要在他们销售给顾客的电脑上安装 Linux Mint 的制造商和经销商。
- 想把电脑卖给别人的人。

当你在 OEM 模式安装 Linux Mint 时，系统以一个暂时的用户账户安装，并且为了未来的使用者准备。

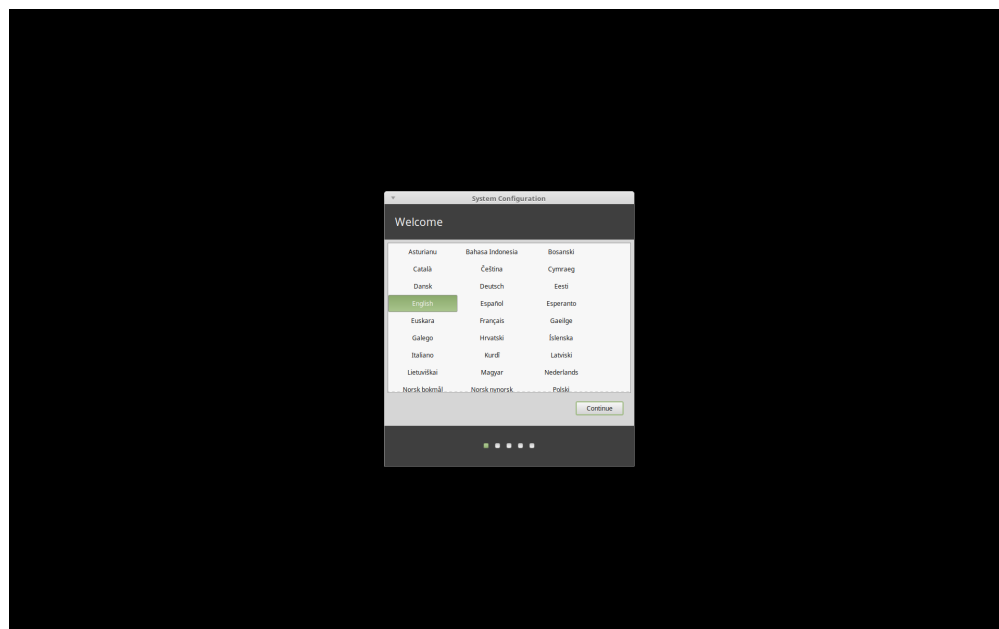
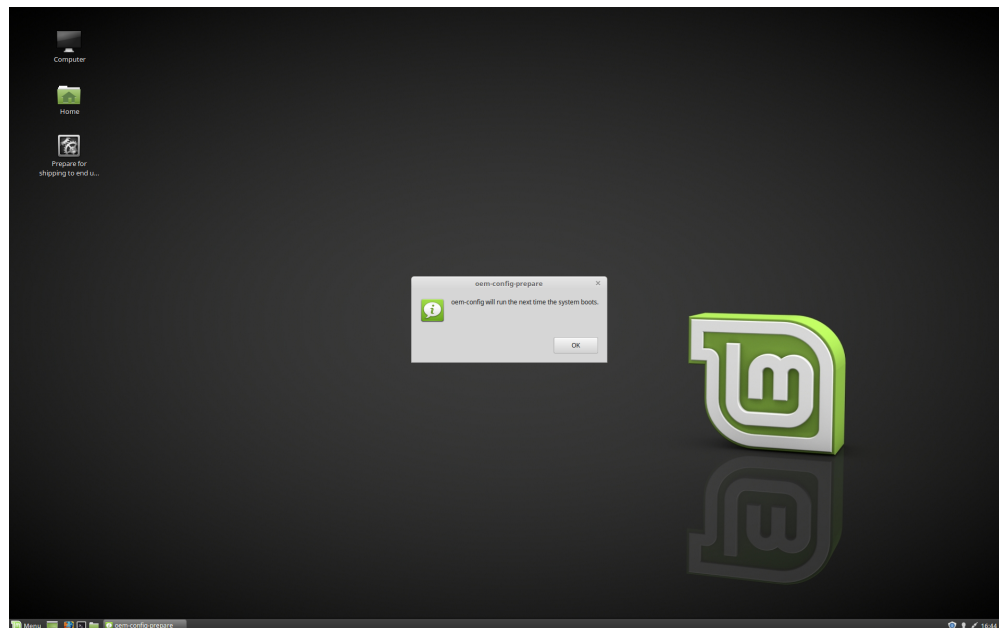
用户帐户是由新的所有者设置。

进行 OEM 安装需要遵循接下来的步骤：

1. 从 U 盘（或 DVD）菜单选择 OEM 安装。
2. 启动安装程序并按照安装指示进行操作。
3. 重启计算机。
4. 如果有需要的话，可以更改任何系统设置或安装附加软件。
5. 当一切完成的时候，点击 *Prepare for shipping to end user*，输入你在安装过程中选择的密码，点击:guilabel:“OK”并且关闭电脑。

当电脑的新所有者启动电脑时，屏幕上会出现：

新的所有者选择他或她的用户名、密码、键盘布局、语言、时区以及与创建他或她的用户帐户相关的所有细节。



哪里可以找到帮助

如果你友好地提供尽可能完整的信息，并有点耐心，许多用户会很乐意为您提供帮助，并指导您完成 Linux 的第一步。

15.1 论坛

寻找帮助的最佳地点在 ‘Linux Mint 论坛 <<https://forums.linuxmint.com>>’ 上。

提示： 在询问之前搜索论坛，以防其他人问过同一个问题。

15.2 The chat rooms

Another great place to find help is in the [Chat Rooms](#).

提示： 很多人都开着聊天室，但只是偶尔看看。提问之后要有耐心。不要重复同一个问题，保持联系直到你得到答案。有时候，过了几个小时，别人才看到你的问题并回复你。请不要等了几分钟就放弃。这会让你很沮丧，但同样也会让后来看到你的问题人无法回复到你，因为你已经离开了。

15.3 社区资源

*tutorials section <<https://community.linuxmint.com/tutorial/search>>_ 对于寻找关于 Linux Mint 的教程是有用的。
硬件数据库 对查找兼容的硬件来说非常有用。

15.4 当地社区

要使用您的语言寻求帮助，请使用 本地社区 <<https://www.linuxmint.com/links.php>> _。