

官方用户手册



Linux Mint 9 “Isadora” 主版本

翻译：jluliuchao [皮蛋侠](#)

目录

Linux Mint 简介	3
Linux Mint 安装	6
Linux Mint 桌面初识	18
软件管理	30
小技巧	40
总结	42

Linux Mint 简介

Linux Mint 是一种计算机操作系统，它被设计运行于现今大部分硬件系统上，包括典型的 x86 和 x64 电脑。

Linux Mint 可以理解为和微软的 Windows 系统，苹果的 Mac 系统，以及免费的 BSD 系统扮演同样角色的系统。Linux Mint 也可以和其他操作系统(包括以上列举的)协同工作，而且可以在安装过程中自动安装双启动或多启动环境（用户可以在每次计算机启动时选择运行哪个操作系统）。

Linux Mint 对个人和企业来说都是一款不错的操作系统。

历史

Linux Mint 是一款非常具有现代气息的操作系统，它的开发工作始于 2006 年。但是，它基于非常成熟和稳定可靠的软件层，包括 Linux 内核，GNU 工具以及 Gnome 桌面。它还依赖于 Ubuntu 和 Debian 项目，并且以它们的系统为基础。

Linux Mint 项目重点放在当普通用户处理日常事务时，让桌面更易用，更高效。除了桌面，操作系统还提供数量巨大的软件包和集成好的服务包。

现在 Linux Mint 越来越流行，越来越多的人开始使用它。

目标

Linux Mint 的目标是提供一款家庭用户和企业可以免费使用、高效、易用、优雅的桌面操作系统。

Linux Mint 项目的一个愿望就是成为最好的操作系统，这是通过让用户可以简单的去使用高级技术来实现，而不是简化它们(这样也会减少它们的功能)或者抄袭其他开发者的方法。

我们的目标是开发我们理想中的完美桌面系统。我们认为最好是使用 Linux 中最新的技术，而且让每个人都可以轻松使用它最高级的特性。

版本号 and 开发代号

本手册包含 Linux Mint 第九版，它的开发代号为 “Isadora”。

Linux Mint 的版本号和开发代号遵循独特的逻辑：

-开发代号提供一种比版本号更熟悉的途径去体现 Linux Mint 的版本。

-自第 5 版以来，Linux Mint 以 6 个月为发布周期，并且使用了一种简化的版本规划。版本号每 6 个月增加一次。

-如果对某个发布版本进行了修补(有点像 Windows 的补丁包)，那么它的版本号就增加一个小数。比如 9 就会变为 9.1。

-Linux Mint 的开发代号都是女性名字，以“a”结尾。它们遵循字母顺序，并且开发代号的第一个字母和版本号在字母表中的索引是一致的。

目前 Linux Mint 已经使用了以下开发代号：

版本号	开发代号
1.0	Ada
2.0	Barbara
2.1	Bea
2.2	Bianca
3.0	Cassandra
3.1	Celena
4.0	Daryna
5	Elyssa
6	Felicia
7	Gloria
8	Helena
9	Isadora

版本

一个版本就是 Linux Mint 为不同需求而定制的发布版本。本手册包含的是主版本。以下是一些最流行的版本：

主版本(使用 Gnome 桌面)

KDE 版本(使用 KDE 桌面)

XFCE 版本(使用 XFCE 桌面)

如果你不知道应该使用哪个版本，那么你应该选择主版本。

注意：如果你打算重新打包，或者在美国或日本把 Linux Mint 用于商业用途，并且你不知道专利法规，那么你应该使用“日本/美国”安装镜像。

如何获取帮助

Linux Mint 社区非常地有帮助，也非常地活跃。如果你有 Linux Mint 相关的问题或疑问，你应该能从其他在线用户那里获得帮助。

首先，在 Linux Mint 论坛中注册。这是你能获得帮助的第一个地方：<http://www.linuxmint.com/forum>。

如果你想和其他用户聊天，你可以连接到 IRC 聊天室。在 Linux Mint 下，从

菜单中启动 Xchat 程序就可以了。如果你在使用另外一款操作系统或者另外一个 IRC 客户端，确保连接到“irc.spotchat.org”服务器，并且加入到“#linuxmint-help”和“#linuxmint-chat”频道中。

Linux Mint 使用 Ubuntu 的套件库(稍后详细说明)，并且和它完全兼容，因此 Ubuntu 10.04(开发代号“Lucid Lynx”)的大部分资源，文章，教程和软件都可以为 Linux Mint 9“Isadora”所用。如果你对 Isadora 的某个特定的话题不能获得帮助，请搜索 Lucid 的相关话题。

说明：Ubuntu 是另一个基于 GNU/Linux 的操作系统。

说明：套件库是一种在线服务，软件包都存储在其中，这样操作系统就可以从它这里安装和更新软件。大部分基于 GNU/Linux 的操作系统都使用套件库，并且通过 HTTP 或 FTP 连接到它们，然后安装和更新它们的软件。

Linux Mint 安装

你可以免费下载 Linux Mint 操作系统。它一般是大约 700MB 的 ISO 文件，你需要将其刻录入一张 CD 中。这张 CD 可以启动，而且提供全功能的操作系统，你可以试用它而不影响你的 PC。通俗地说，就是当你把 Linux Mint 刻录到一张 CD 并且将 CD 放进电脑光驱中，你就可以试用它并且让你现在的系统不受任何损害。

注意：还可以将 ISO 镜像写入 U 盘或其他存储设备，然后从这些设备启动，或者从设备中的 ISO 镜像启动，但是这些方法比较高级，推荐使用本文中所述方法。如果想获得安装和运行 Linux Mint 的替代方法的相关帮助，请访问论坛。

如果你喜欢在运行 liveCD 时看到的一切，你可以把系统安装到你的硬盘中。CD 中包含了所有必须的工具软件(分区和安装工具)。

下载 ISO 文件

注意：如果你没有宽带连接，或者你的网速很慢并且下载 700MB 的文件对你来说太大，你可以从这个网页中订购这张 CD：<http://www.on-disk.com>

此外，你可以访问 Linux Mint 的下载页面：

<http://www.linuxmint.com/download.php>

然后选择下载你感兴趣的版本。

从这个网页你应该可以看到：

- MD5 值

- 种子链接

- 下载镜像的列表

你需要下载的文件是一个 ISO 文件。这里有两种方式可以下载它，通过种子下载(点对点协议)或者通过下载镜像(HTTP 或 FTP 协议)。一旦下载完成，你可以通过检查其 MD5 值来确保你的 ISO 文件没有被损坏。

通过种子下载

种子使用一种点对点(P2P)协议。从根本上说，一个种子文件可以让你从网络中的不同用户那里分块下载这个 ISO 文件，而不是从一个中心位置那里下载。

下载这个 ISO 文件的人越多，下载速度就越快。这是下载 Linux Mint 的首选方法，也是我们推荐的方法。

安装种子客户端

想通过种子下载文件，你需要安装一款叫做种子客户端的软件。

如果你运行的是 Linux 系统，那么你可以安装“Transmission”软件。如果你运行的是 Linux Mint 系统，Transmission 已经安装好了。

如果你运行的是 Windows 系统，那么你可以使用 Vuze (<http://azureus.sourceforge.net>)。

下载种子文件

下一步就是通过 Linux Mint 网页中的种子链接下载后缀为 .torrent 的文件。这个文件很小。下载之后，你应该用种子客户端打开它。

种子客户端一般会问你想把这个 ISO 文件存在何处。选择一个目录然后等待下载完成。

关于种子协议的更多信息，请访问 <http://en.wikipedia.org/wiki/BitTorrent>

通过下载镜像下载

如果你不能或不想使用种子下载，那么你可以在下载镜像列表中选择一个。它们本身提供了这个 ISO 文件的链接，你只要点击就可开始下载。

注意：由于带宽的限制，从一个镜像下载的人越多，每个人所获得的下载速度就越慢。而且，如果由于某种原因导致下载中断，那么你可能不得不重新下载。考虑到这些因素，通过这种方式下载时就值得使用下载管理器，不管是 Linux 还是 Windows。

阅读发行日志

你的下载过程可能至少会持续一个小时，所以这是你熟悉正在下载的发行版本的新特性的最佳时间。

发行日志在 Linux Mint 网页的重要位置，回答了以下问题：

- 这个发行版本具有哪些新特性？
- 这个发行版本有哪些已知问题？
- 我怎样从以前的版本中升级？

它们还包括了最新发行版本的截图。当然，你可以通过使用这个操作系统来找到大部分在发行日志中突出显示的新特性，但是你可能会错过一些东西，所以最好是阅读发行日志。

Linux Mint 9 Isadora 的发行日志可以在这里获得：

http://www.linuxmint.com/rel_isadora.php

检查 MD5 值

你已经阅读了发行日志，你等不及去体验这些新特性或者试用 Linux Mint，并且你刚刚下载完成。你已经准备刻录一张 CD 并且启动它…但是，请等一下！

如果那张 CD 有错误，那么你就会遇到许多奇怪的错误，并且在寻求帮助的时候也会遇到麻烦。一张 CD 有错误最普遍的两个原因是：

- 下载时的一个问题造成了你的 ISO 文件有错误
- 刻录过程中的一个错误改变了 liveCD 的内容

下载网页上的 MD5 值为确保你的 ISO 文件完整无误提供了一条快捷途径。所以在我们刻录前先检查刚下载的 ISO 文件的 MD5 值，这样可以避免一些潜在问题。

如果你使用的是 Linux 系统，你可能已经安装了 md5sum 程序。打开一个终端，然后用“cd”命令进入到你的 ISO 文件所在目录（假设“linuxmint-9-gnome-i386.iso”文件在桌面上），打开一个终端并输入：

```
cd ~/Desktop
md5sum linuxmint-9-gnome-i386.iso
```

这条命令应该会输出一串数字和字母，其中包含了你的 ISO 文件的 MD5 校验和或校验值。通过设计，对这个 ISO 文件的一个小的改动都会引起 MD5 值的明显改变，这样就让我们可以证实这个文件没有被改动过。

把这个值与 Linux Mint 下载网页上的值相比较。如果这两个值相同，那么你就知道这个 ISO 文件和原始文件是一样的，你可以将它刻录到 CD 上。

如果你恰巧运行的是 Windows 系统，那么你可能没有安装 md5sum 程序。你可以从这里获得：<http://www.etree.org/md5com.html>

把 ISO 文件和 md5sum.exe 程序放在同一个地方(假设在 C:\)，然后运行“cmd.exe”。在命令行环境下，输入以下命令：

```
C:
cd \
md5sum linuxmint-9-gnome-i386.iso
```

然后把这个值与网页上的值相比较即可。

刻录 ISO 文件到 CD

现在你已经检查了 ISO 文件的 MD5 值，你可以把它刻录到 CD 上了。

注意：有些版本可能需要一张 DVD。基本上，如果 ISO 文件大于 700MB，那么你就需要把它刻录到一张 DVD(最好是一张 DVD-R)上。

取得一张空白的 CD-R（一张 CD-RW 应该也行，但这种介质有一些兼容问题），还有你最喜欢的标签，然后把它贴到 CD 上。虽然给 CD 贴标签听起来不那么重要，但你应该这么做，因为如果不这么做，就可能导致你的桌子上会有 20 张无标签和无法辨认的磁盘。:)

把这张空白的 CD-R 放入光驱，准备刻录 ISO 文件。

如果你运行的是 Linux Gnome 桌面系统，那么在 ISO 文件上右击，选择“写入磁盘”。

如果你运行的是 Linux KDE 桌面系统，那么启动 K3B 程序，然后在“工具”菜单下选择“写入 ISO 镜像”。

如果你运行的是 Linux 系统，并且喜欢使用终端，在你下载的镜像文件目录下运行：

```
cdrecord -v -dao dev=1,0,0 linuxmint-9-gnome-i386.iso
```

用适当的设备号替换 dev=后面的数字。你可以运行下面这条命令来找到它。

```
cdrecord -scanbus
```

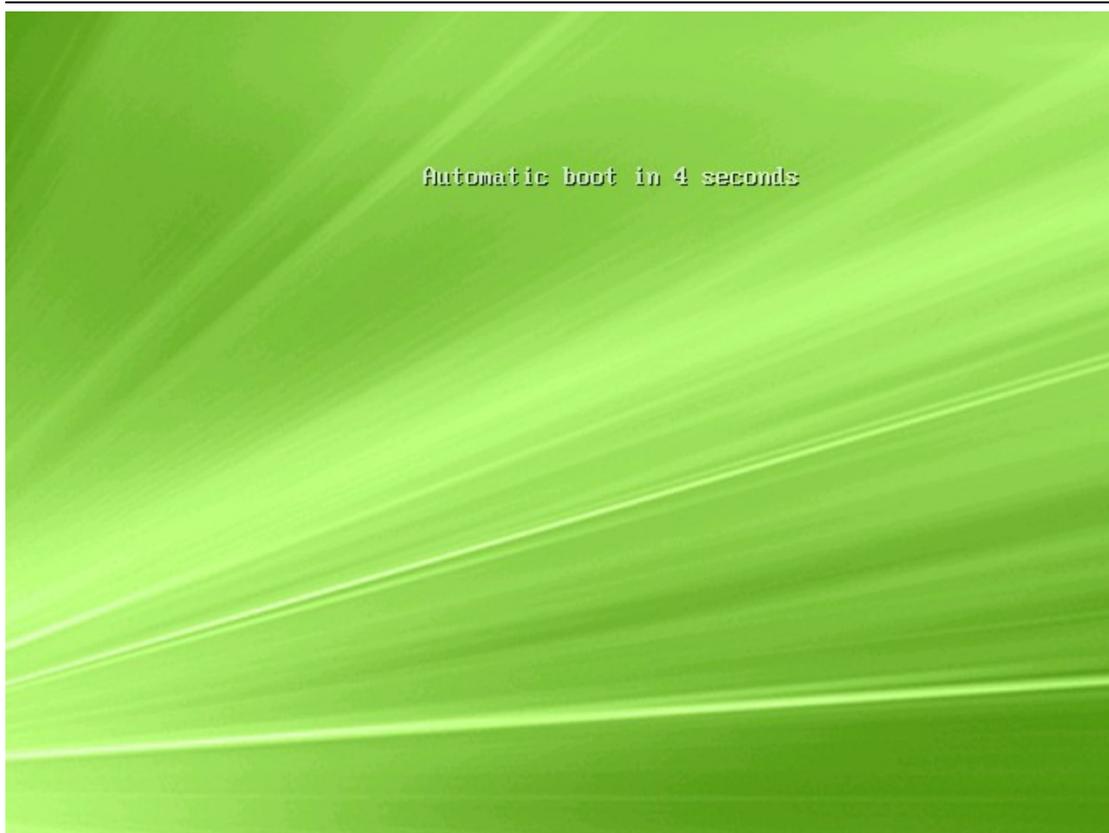
如果你运行的是 Windows 系统，你可以使用类似 InfraRecorder 的程序：

http://infrarecorder.sourceforge.net/?page_id=5

注意：请确定刻录到磁盘的是 ISO 镜像，而不是 ISO 文件。一个普遍的错误就是把 ISO 文件当作数据文件刻录到磁盘中，尤其是使用 Nero 的人容易犯这个错误。ISO 文件是磁盘的一个镜像，因此它不应该被刻录成磁盘上的一个文件，而是解压后把内容刻录到磁盘上。刻录后你不应该在磁盘上看到这个 ISO 文件，而是一些类似“casper”或“isolinux”的目录。大部分刻录软件对此都有专门的选项。

启动 LiveCD

把 CD 放入光驱，然后重启计算机。你应该会看到以下画面：



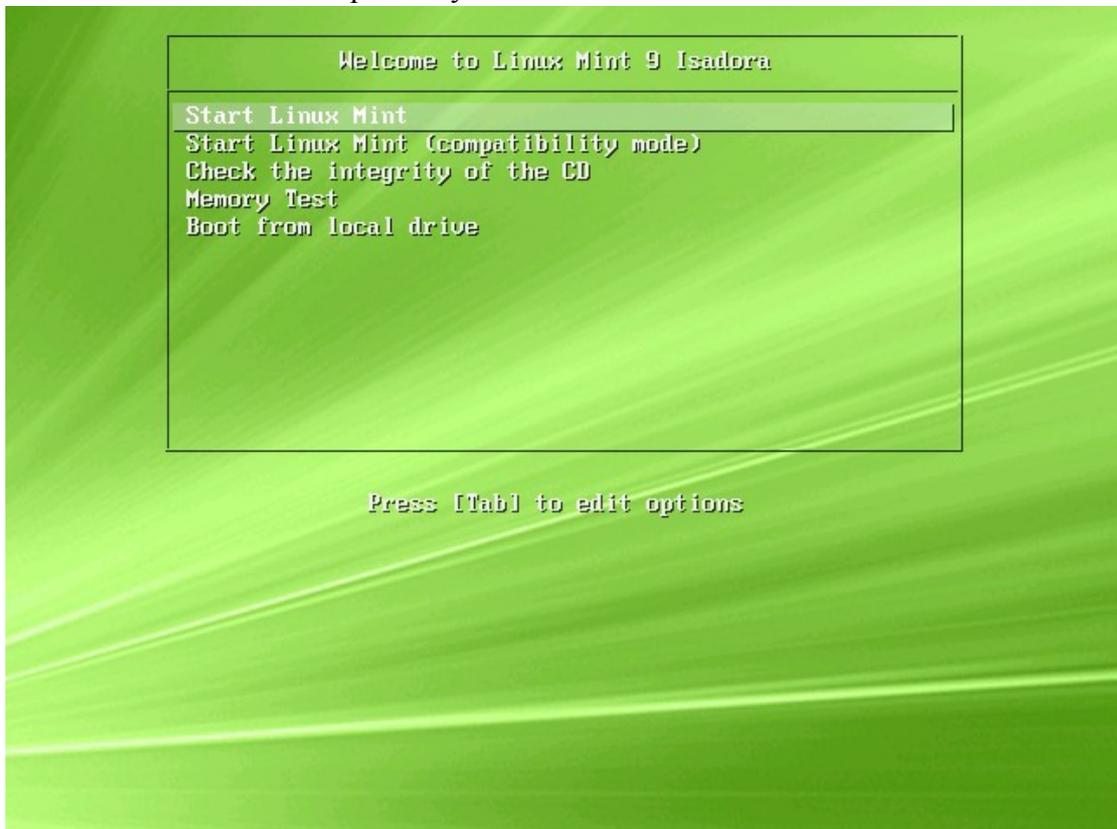
注意：如果你没有看到这个画面，而且你的电脑正常启动了，那么这很可能是因为你的 BIOS 没有设置为从 CD 光驱启动。重启计算机，按下 F1, F2, Delete 或 Escape 键(或者任何可以让你进入 BIOS 设置界面的键)，然后改变 BIOS 设置，从而使计算机从 CD 光驱启动。

安装 Linux Mint 到你的硬盘上

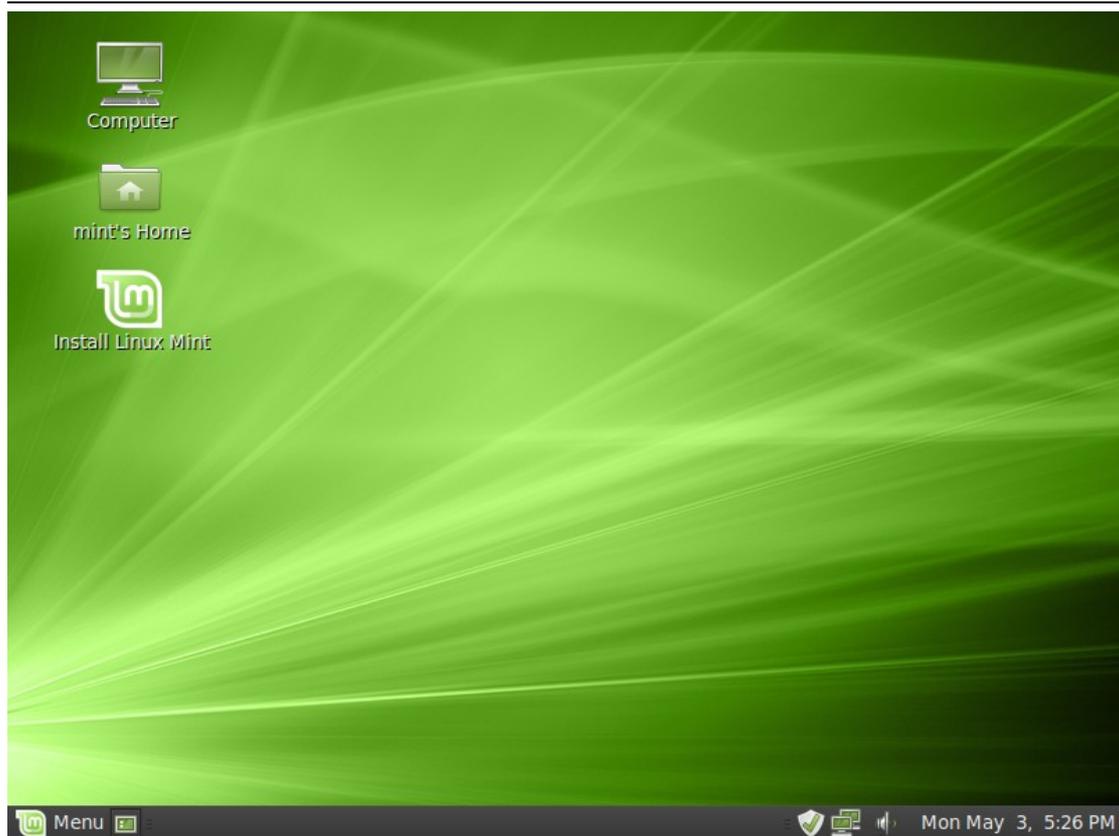
在第一个画面中选择默认的“Start Linux Mint”选项，然后按下 Enter 键。liveCD 环境就会启动，你应该会看到一个加载画面：



注意：如果你遇到了问题并且 Linux Mint 不能启动，请在启动菜单中尝试“Start Linux Mint in compatibility mode”选项：



过一小会儿你应该会看到桌面：



此时 Linux Mint 并没有安装到你的电脑中，它只是在 CD 上运行。但是现在你面前的这个系统和你安装到电脑后的几乎一模一样。好好体验这个系统，看你是否喜欢它。记住运行在 CD 上的 Linux Mint 会比安装到硬盘中的慢很多，因为它要从运行速度比硬盘慢的 CD 光驱中读数据。

当你准备好安装时，在桌面的“Install”图标上双击。安装向导会出现：



如果你还没有阅读发行日志，并且你有网络连接，那么现在是一个回顾它们的好机会，点击下划线链接即可。我们推荐用户在安装之前阅读发行日志，这是为了让用户了解系统特性，以及一些可能会影响他们的特殊硬件配置的问题。下一步是选择你的语言并按下“Forward”按钮。



接下来在地图上选择你的所在地，点击离你最近的城市即可。这一步的目的

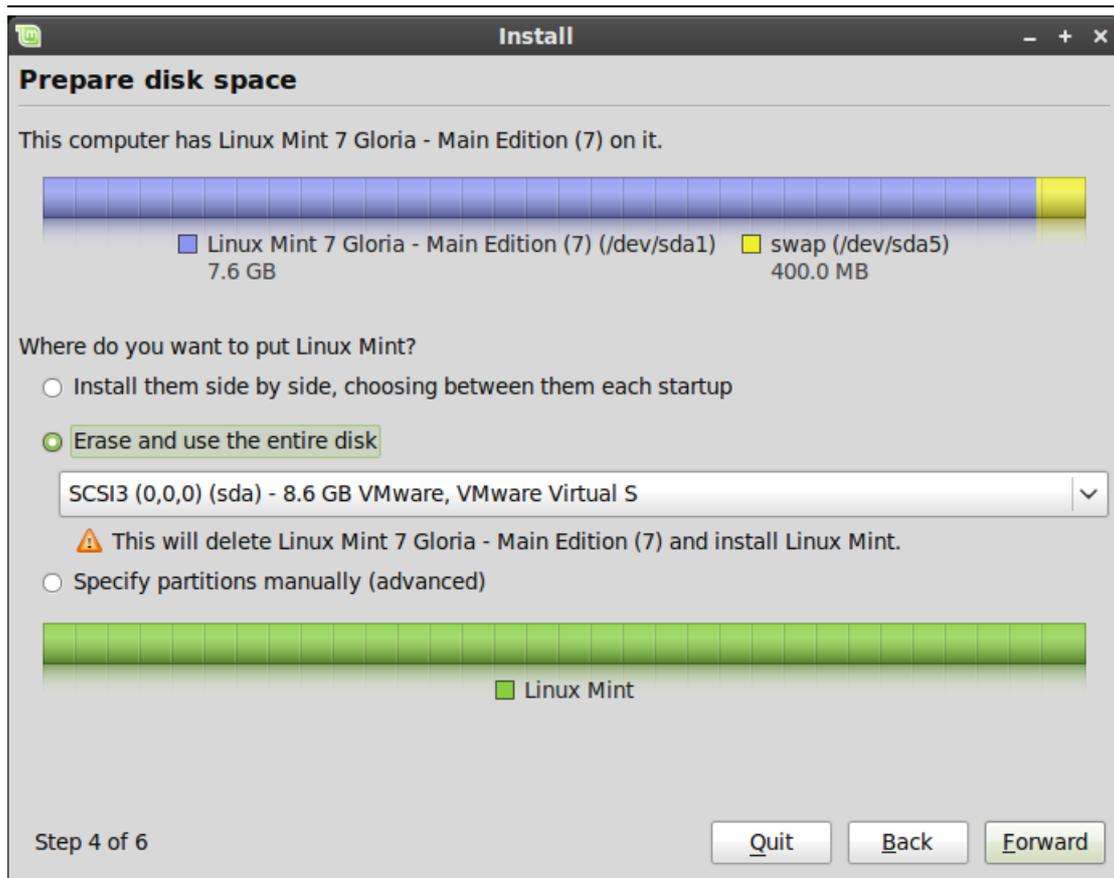
是确定你的时区。确认“Current time”看起来正确后点击“Forward”按钮。

注意：有时候安装向导不能准确的处理夏令时和冬令时的调整，所以即使你选择了正确的城市，你可能也会看到和正确时间有一个小时的差错。此时忽略这点，并记住在重启新安装的 Linux Mint 桌面系统后确认时间是正确的。



选择你的键盘布局。如果你不确定你的键盘是哪种布局，就请在画面底部的文本区域中点击，然后用键盘输入一些内容。确保你按下的键和文本区域显示的字符是一致的，这样就可以确定你选择了正确的布局。一些布局只在引号，数字和标点符号间有不同，所以一定要测试这些键。

完成后点击“Forward”按钮。



安装向导现在会询问你把 Linux Mint 安装到哪里(哪个硬盘，哪个分区等等)。

如果你想把整个硬盘都分配给 Linux Mint，选择“Erase and use the entire disk”选项即可。Linux Mint 会把硬盘上的数据全部擦除，然后把自己安装到硬盘中。

如果你选择在保持现有分区不变的前提下安装 Linux Mint，它就会用最大的连续空间来创建一个新分区。

如果你的计算机上已经在运行另一个操作系统，并且你希望以双启动的方式来安装 Linux Mint，最简单的解决方法就是允许安装向导调整现有分区的大小。它提供一个界面让你为 Linux Mint 分配空间(最少 3GB，推荐 10GB 以上，没有上限)，并且它会调整其他的分区。这步操作是安全的，你的数据不会丢失。但是，在对分区进行任何改变之前最好先做好备份。

最后的选项是“specify partitions manually”。它让你创建，删除以及调整硬盘上的分区。它给你所有权力，而它也非常复杂，所以我们需要讨论一些细节，以防你决定使用这个选项。如果你选择了简单的选项，你可以跳过这部分。

现在开始对你的硬盘进行手动分区。对许多人来说，这是安装过程中唯一比较复杂的步骤。

在我们继续前先检查一些东西。

通常，你计算机的文件都存储在硬盘中。可以把一个硬盘分区，这样每个分区就可以用来存储不同类型的数据。如果你想运行多个操作系统，那么每个操作系统都必须有它自己的分区来存储它的数据。

这些数据和你的数据不一样(比如你的文档，图片等等)。你的数据可以存储

在计算机操作系统所在的分区上，也可以存储在不存在操作系统的分区上。

在 Windows 中，分区被指定为一个字母(比如 C:或 D:)。在 Linux 中，硬盘和分区都看作设备文件。

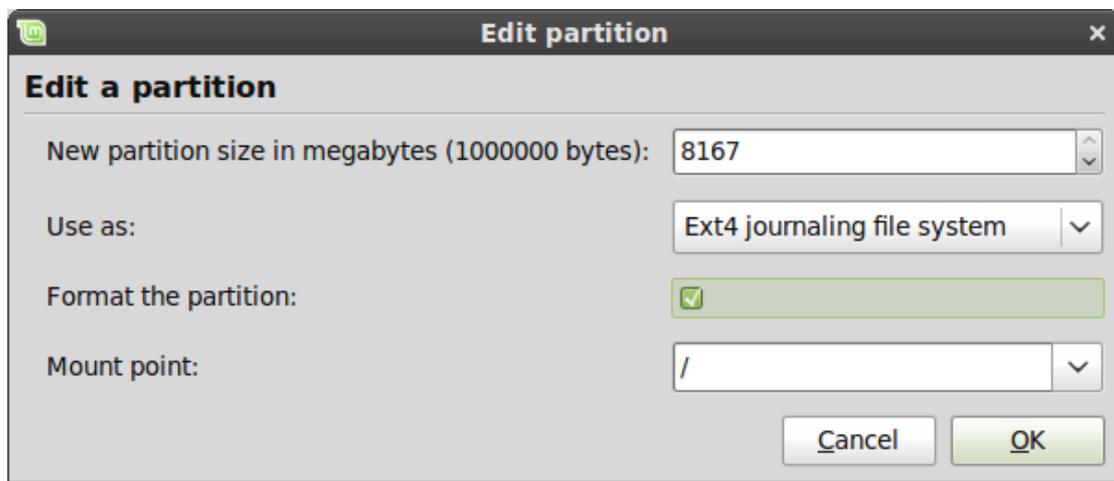
在 Linux 中你的第一块硬盘叫做“/dev/sda”，你的第二块硬盘叫做“/dev/sdb”等等。这些硬盘的分区用它们的数字来区分，比如“dev/sda1”就是第一块硬盘的第一个分区。

选中“specify partitions manually”并按下“Forward”按钮。

你现在应该能看到一张表，它显示了你硬盘的分区。

为了安装 Linux Mint，你至少需要创建两个新分区，一个类型为 SWAP，另一个类型为 EXT3。

如果你硬盘上现有的分区已经占据了所有空间，以致于你不能创建新分区，你可以通过在分区上点击“Edit”来改变它的大小。



注意：当你的内存不够所有运行中的程序使用时，Swap 分区被 Linux 用来交换硬盘上的数据。Swap 分区的大小应该是你的内存大小的两倍。虽然有时创建 Swap 分区并不是必须的，但我们推荐这么做，特别是当计算机的内存小于 1GB 的时候。

当你为 Linux Mint 分配主分区时，一定要给它 10GB 以上的空间(3GB 可以装下，但你可能会向里面添加一些软件，这样它就会迅速增大到 5GB 以上)。一定要把“/”作为挂载点，并选择“ext3”作为其文件系统类型（注意“/”和“\”不同）。

所有分区都分好后，你就可以为它们分别选择挂载点。挂载点表示这些分区在 LinuxMint 文件系统中所显示的位置(以目录的形式显示在文件浏览器中)。默认的 Linux Mint 分区应该使用“/”，其他的分区通常在它们的名称后加“/media”。

一定要在 Linux Mint 分区上选择“Format”，但千万不要在你其他系统分区上选择此项。

完成后点击“Forward”。这是安装过程中唯一复杂的一步，你会发现其他事情都很简单。

注意：如果你看到关于簇大小的警告信息，忽略它们即可。



输入你的真实姓名，以及用户名和密码。以后你每次使用 Linux Mint 时，你都要用这个账户的用户名和密码。一旦 Linux Mint 安装好后，如果其他人要用这台计算机，你就可以创建其他的账户。

给你的计算机起个名字。你的计算机会在网络中使用这个名字。如果你从没想过为你的计算机命名，那么现在正是时候。人们通常用花(大丽花，玫瑰，郁金香)和星球(火星，木星，冥王星)的名字作为计算机在网络中的名字。这完全取决于你，但一定要选择一个你喜欢并且容易记住的名字。

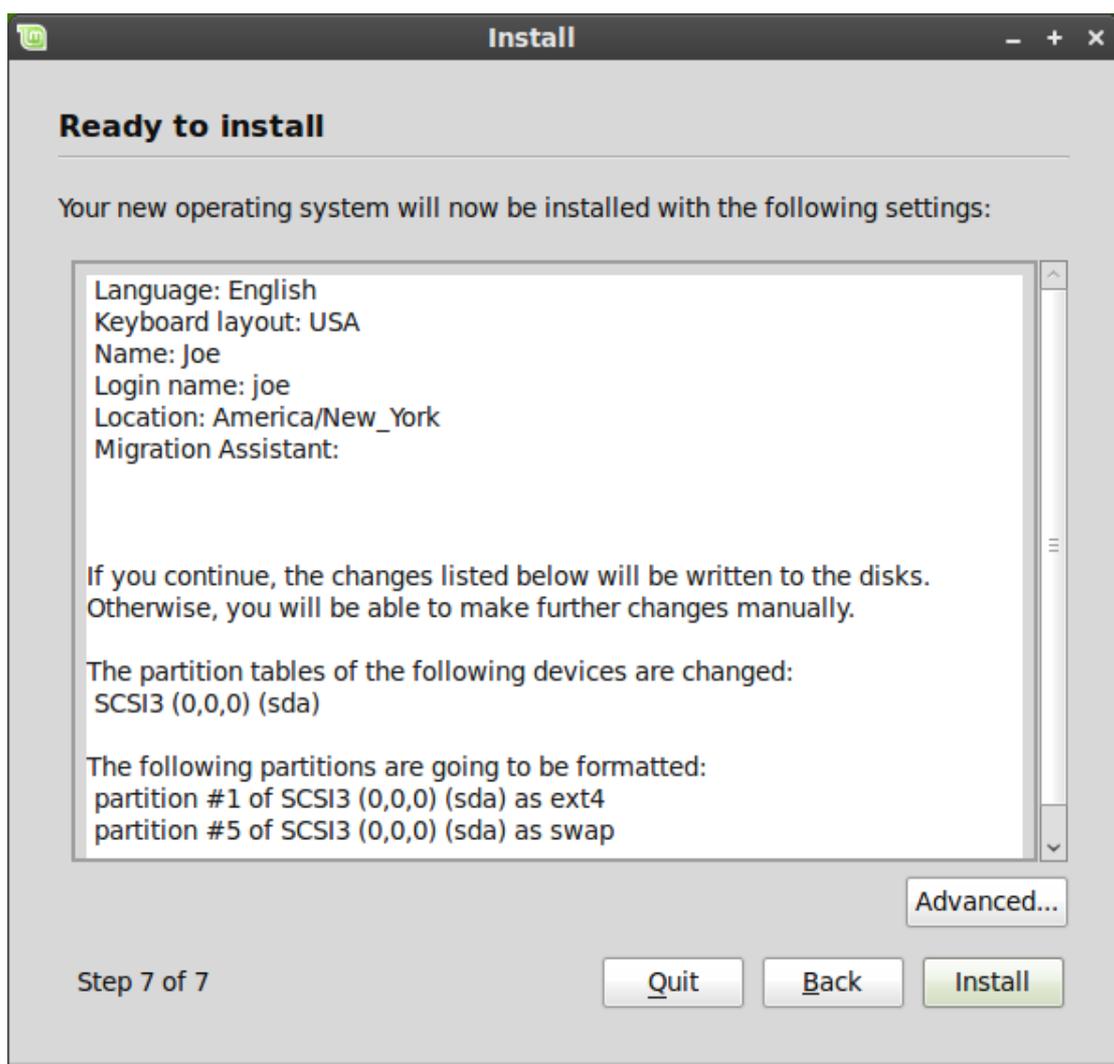
注意：大写字母，空格和特殊字符都不允许在用户名或计算机名中出现。

如果只有你使用这台计算机，并且你希望略过登陆界面，请在“Log in automatically”上打勾。

完成后点击“Forward”按钮。

安装器会检测计算机中的其他操作系统，并会问你是否想移动某些个人信息。通常允许你把硬盘上其他操作系统的书签，通讯录，收藏夹以及其他的个人信息移动到新安装的 Linux Mint 中。

完成后点击“Forward”按钮。



这时你应该会看到一个摘要，它包括了你所有的选择信息。这是一个机会，它让你可以在安装 Linux Mint 到硬盘前返回修改你的选择。高级用户也可以通过点击 **Advanced** 按钮来做其他的修改。

完成后点击“Install”按钮。

安装过程会持续 10 到 15 分钟。

注意：安装向导会从互联网下载你选择的语言包。这样你的计算机需要连接到互联网。否则你可以在这步点击“skip”按钮，这样你可以在安装完成并重启进入新系统后再添加语言支持包。

安装完成后点击“Restart Now”按钮，这样 liveCD 环境就会关闭。

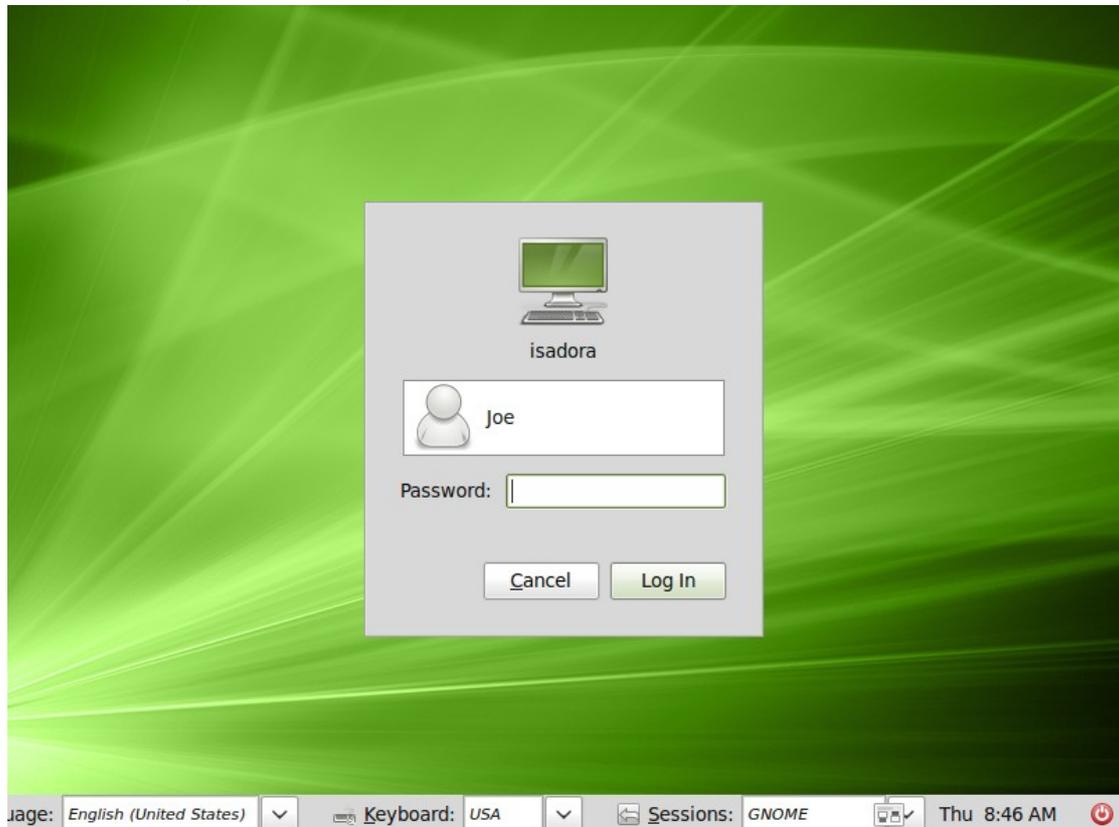
看到提示信息后，从光驱中取出 CD，然后按下 Enter 键。

你的计算机现在可以从硬盘启动 Linux Mint 了。

引导顺序

重启时，如果你安装了多个操作系统，你应该会看到一个“boot menu”。

Linux Mint 完成加载后，你就会看到一个新画面，让你输入用户名和密码。这个画面是“Gnome Login Manager”，通常被叫做“GDM”。输入在安装过程中使用的密码即可。



注意：你的“root”用户的密码默认和你安装过程中使用的密码相同。如果你不明白这是什么意思，那你就别管它了。

Linux Mint 桌面初识

本手册的此部分着重介绍 Linux Mint 特有的技术和工具，并提供 Linux Mint 默认包含的一些应用程序和技术的信息。

GNOME 桌面

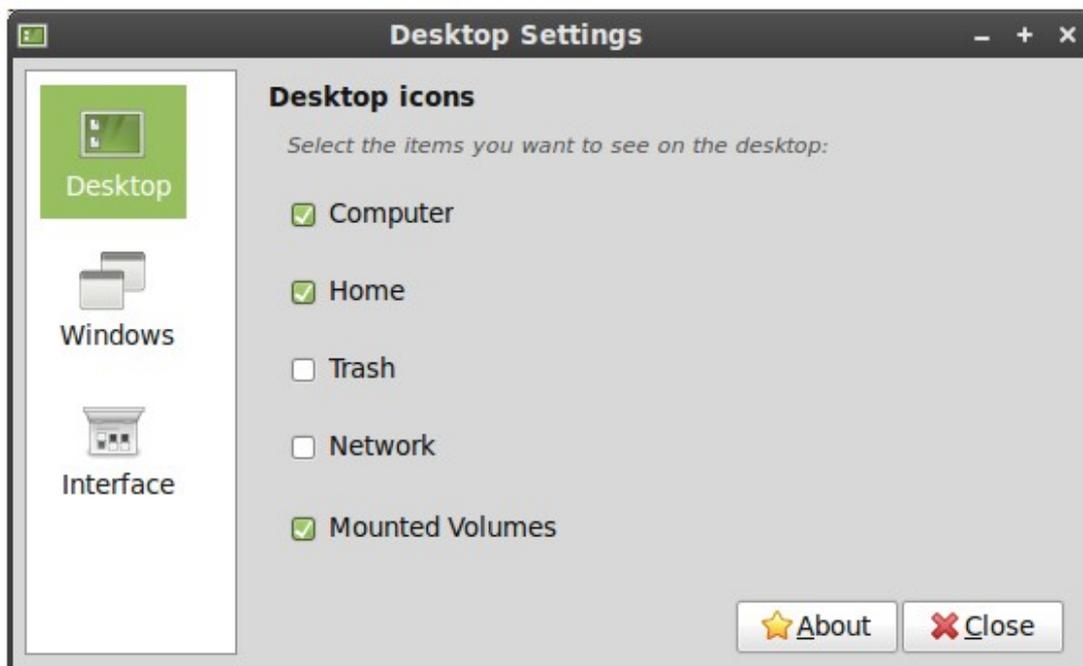
“桌面”是操作系统的组件，用来控制显示在桌面的元素，比如说：面板，壁纸，控制中心，菜单等等。

Linux Mint 的主版本采用了直观和强大的“GNOME”桌面。

你可以在 <http://library.gnome.org/users/userguide> 找到 GNOME 的用户手册

桌面设置

“桌面设置”是专门为 Linux Mint 设计的一款工具，使你能够快速的配置你经常使用 GNOME 桌面的各个部分。



单击“menu”按钮（在你的屏幕的左下方），依次选择“首选项”，“桌面设置”。

主菜单

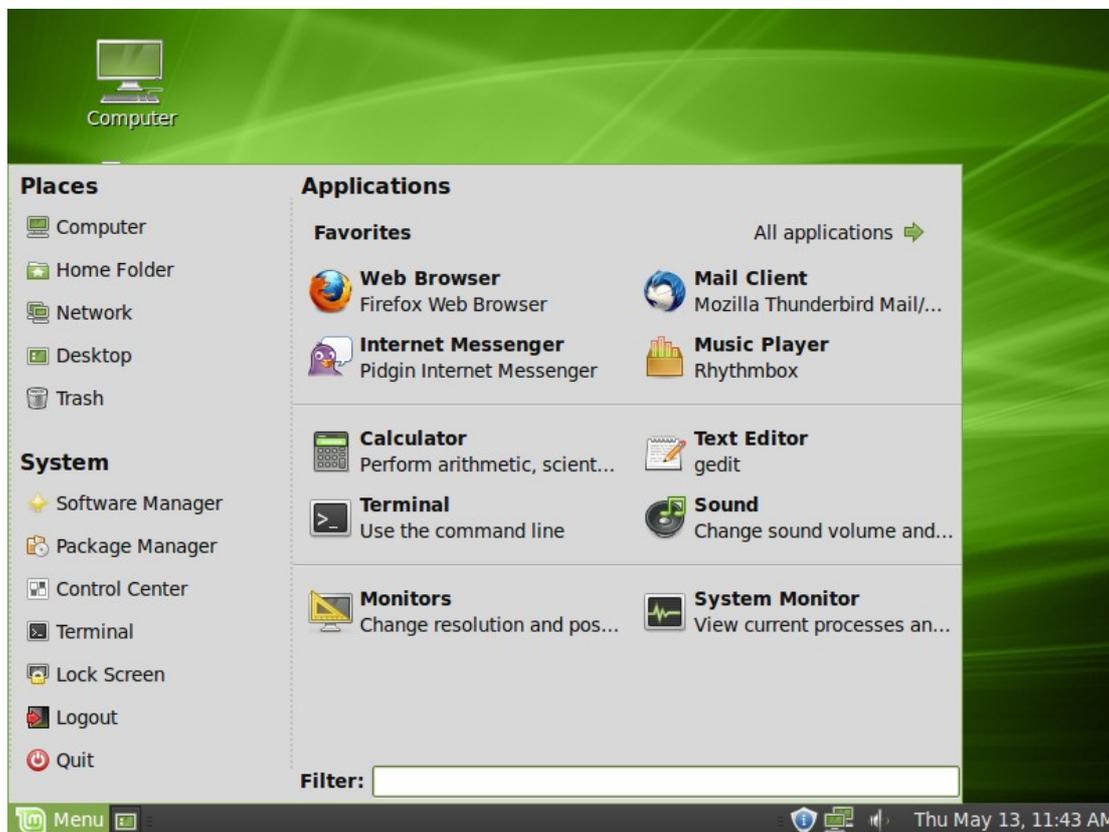
Linux Mint 有自己独立的菜单，这个菜单是来源于 suse 的灵感，但是和 suse 的有许多地方不一样。

Linux Mint 也有 GNOME 默认的菜单，稍后我们将介绍如何激活 GNOME 的默认的菜单。Linux Mint 菜单可是值得好好学习的。或许她和你之前习惯使用的桌面不太一样，但是当你开始习惯她，你就会喜欢上她了。

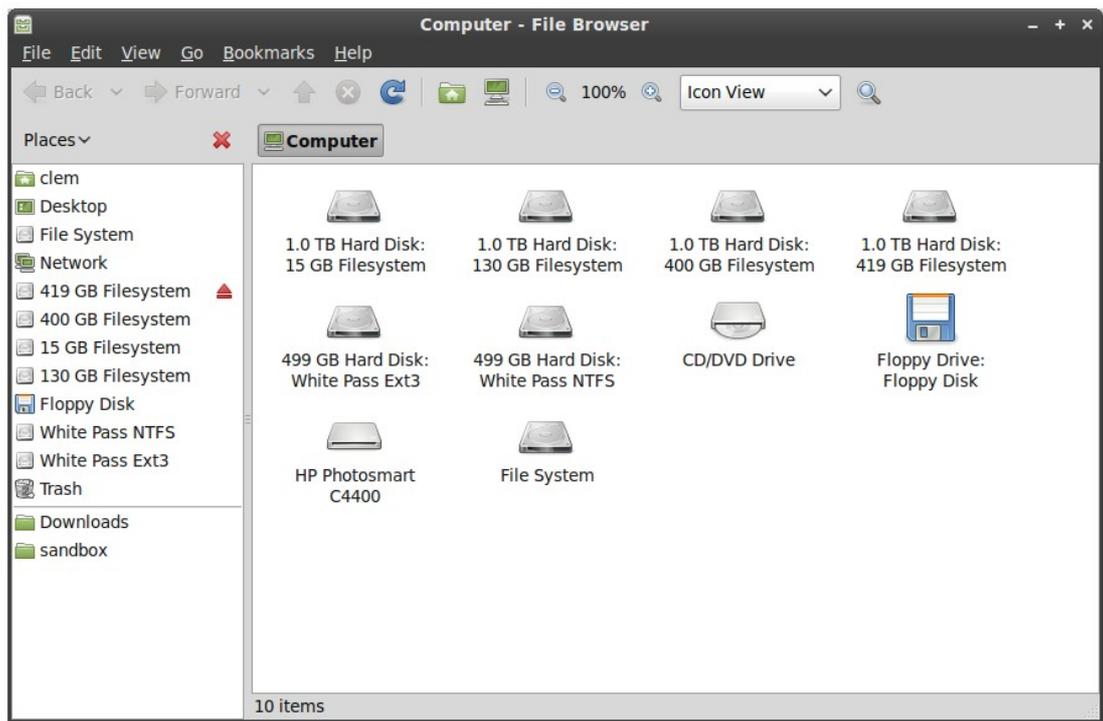
单击在你屏幕左下方的菜单来打开主菜单，或者按组合键 CTRL+SUPER_L(SUPER_L 相当于键盘的的 WINDOWS 键)

认识主菜单

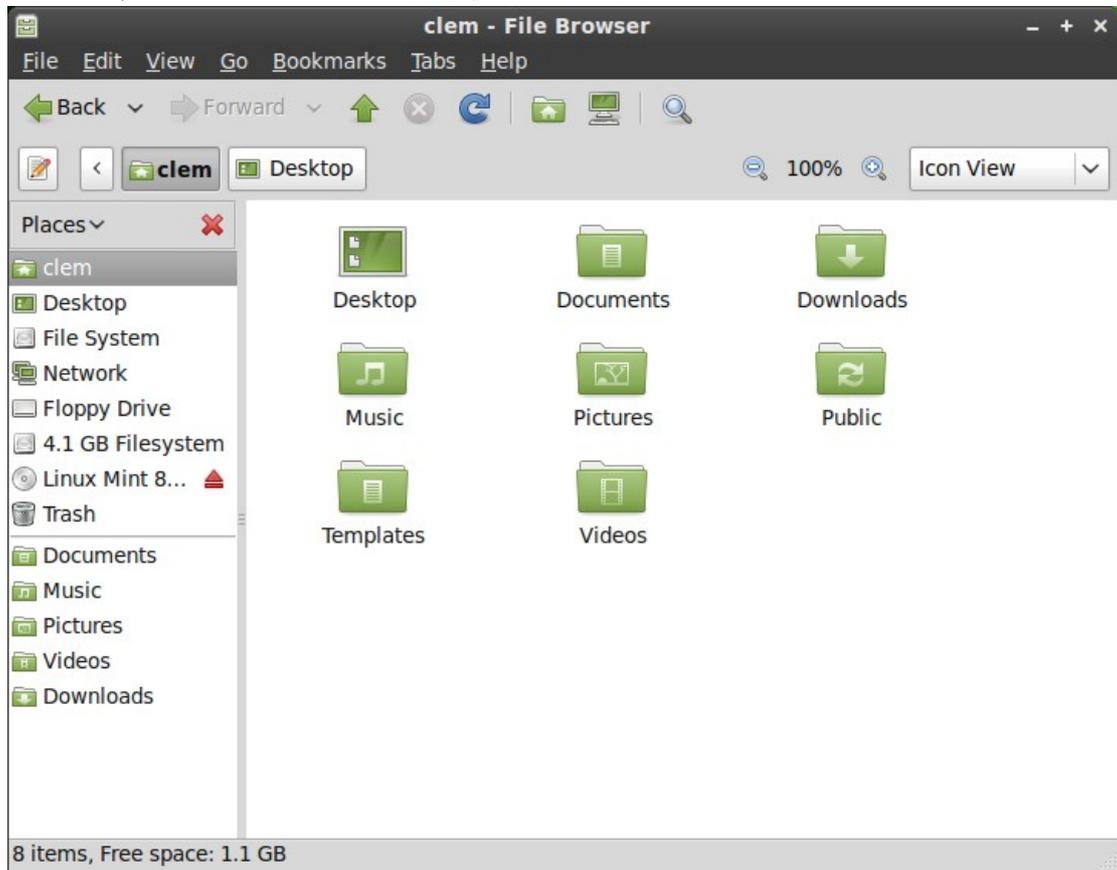
菜单中的位置



在主菜单的左上角你可以看见一个叫“位置”的区域，她提供了5个按钮，通过这些按钮你可以快速地进入你的桌面里很重要的位置。



“计算机”这个位置显示出你电脑具有的存储介质。如果你的分区被挂载了并且桌面设置中设置在桌面上放置已挂载介质，那你就不需要经常访问这个位置，然而，如果你没有设置在桌面上显示，或者你需要挂载一个系统没有默认挂载的介质的话，这个位置会非常有用。



对比来看，主菜单中的“主文件夹”你可能会经常用到。如果你之前用过GNOME，你可能习惯在桌面上单击“主文件夹”按钮，当窗口打开，桌面并不是可见时，主菜单可以给你一个很快进入“主文件夹”的一个通道。

“主文件夹”用来存放个人的数据。

“桌面”和你在桌面展现出来的文件是对应的，如果你把一个文件放在“桌面”中。在桌面上也会显示出来的。当然，你也可以简单的把某个文件拉到桌面上。

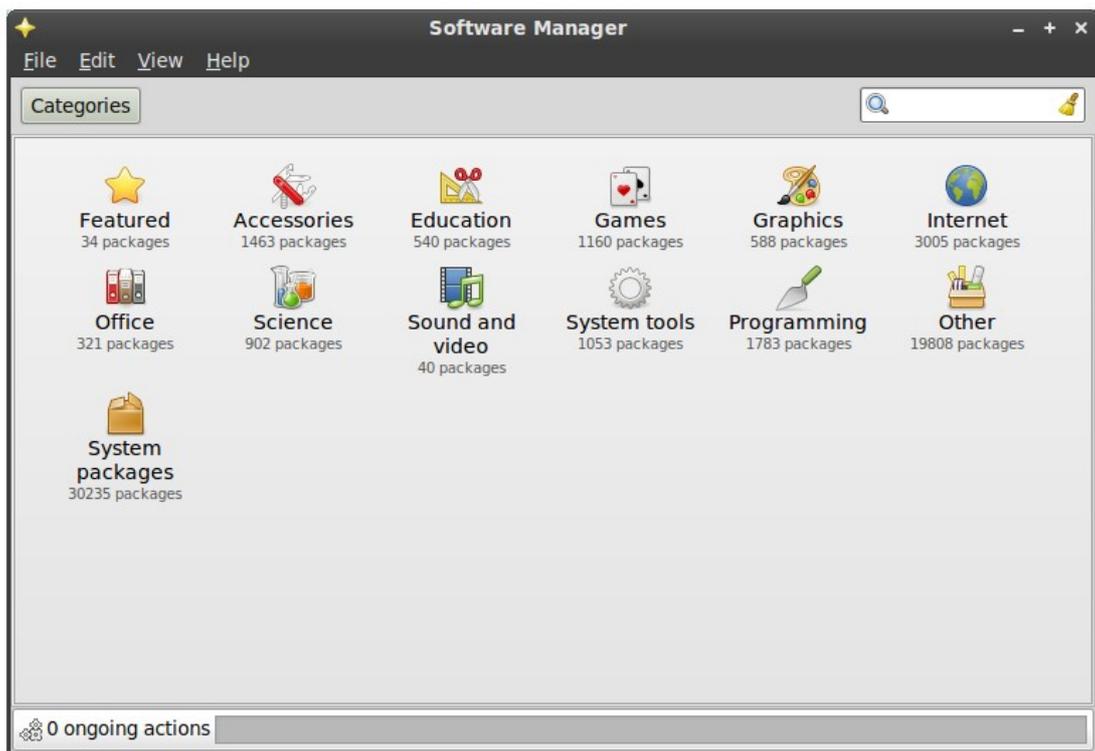
“网络”显示你所在网络下的其他电脑，共享服务，主机和工作组。

“回收站”你删除文件后，这些被删文件的归属地。

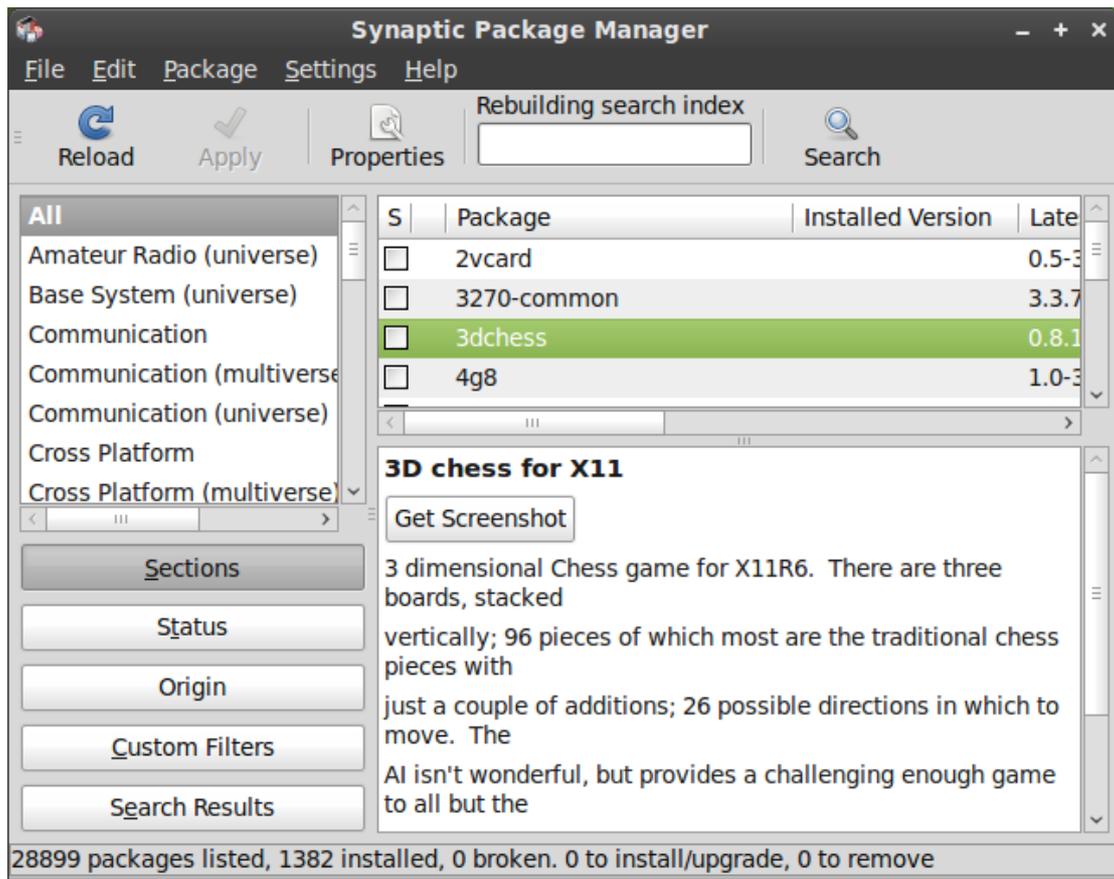
右键单击一个文件，选择“移动到回收站”或者“删除”，你可以选择“删除”，文件将会永久被删，通常你就没办法复原。如果选择“移动到回收站”，他将会被移动到“回收站”这个位置。通过主菜单的“回收站”，你可以把文件拉出来以达到实现恢复的目的，或者永久删除一个或者更多的文件，或者通过“清空回收站”来永久删除回收站里的所有文件。

“系统”菜单

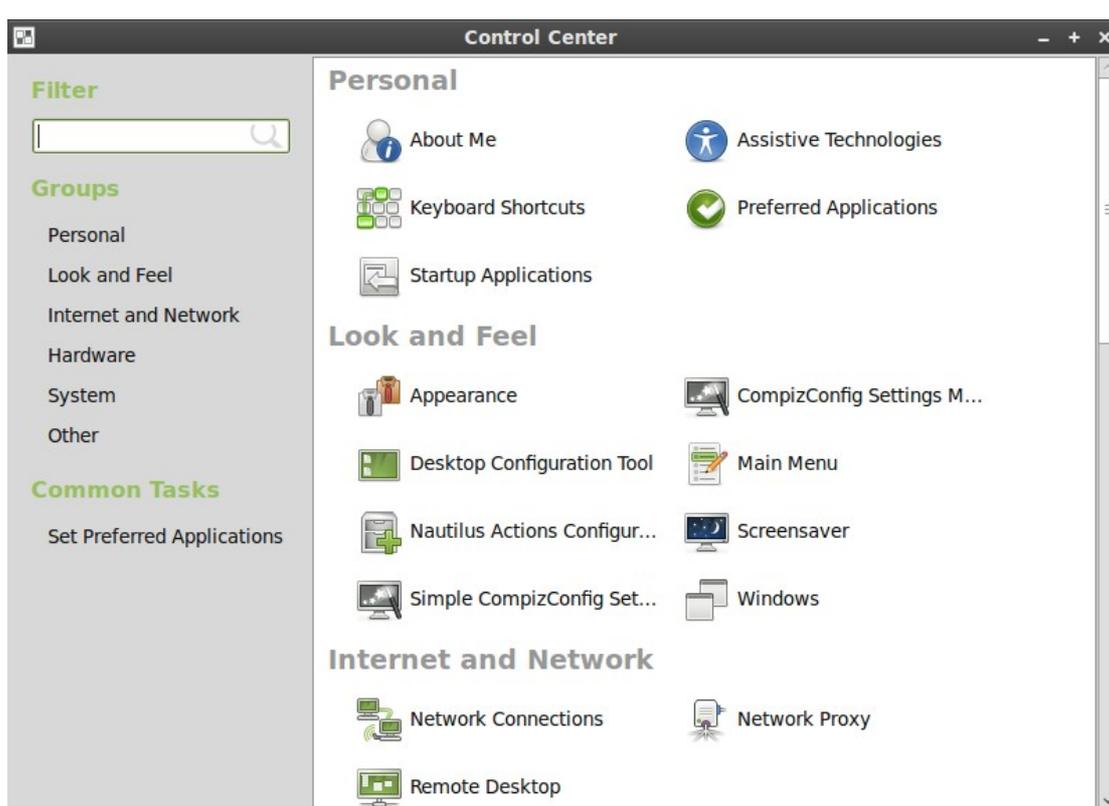
在菜单的的左下角有一块区域叫做“系统”，这个区域提供了6个按钮，这样你可以很快的接触到系统的许多特色服务。



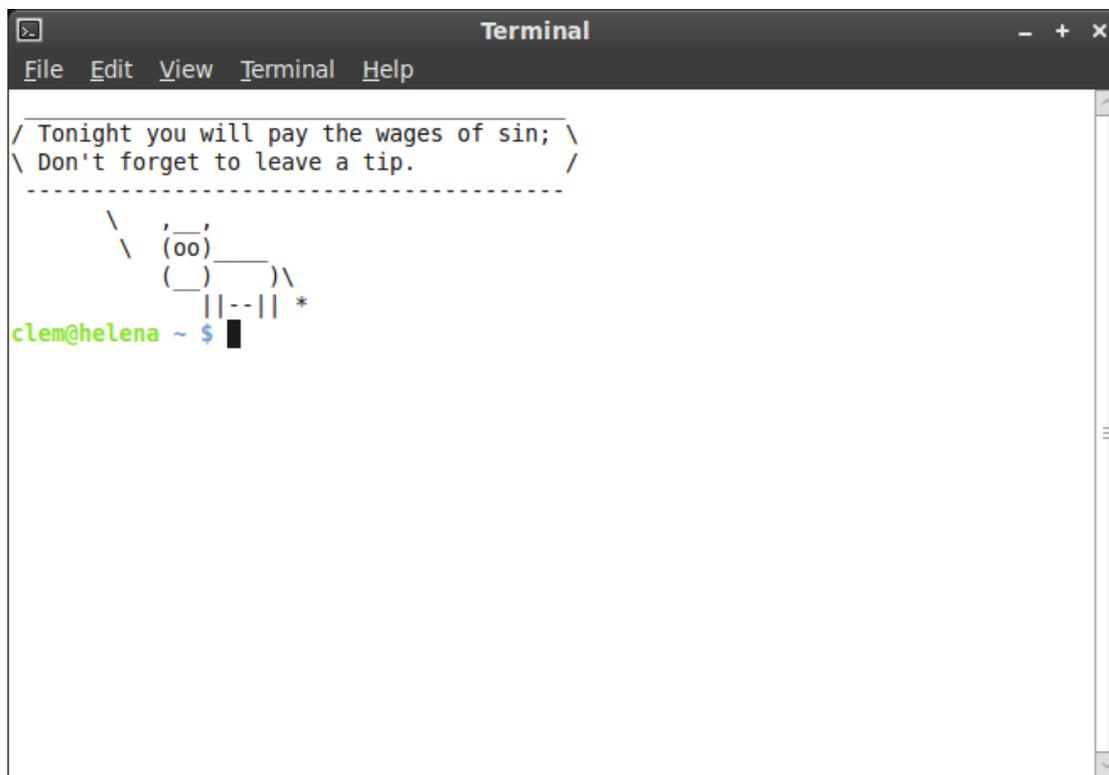
“软件管理器”这个按钮可以打开Linux Mint的软件管理器。推荐您使用这种方式来安装软件，我们随后会介绍关于“软件管理器”的更多特色。现在，我们来试试。



这个“包管理器”按钮会打开一个“新立得”的软件，这个软件的目的是管理电脑上的所有软件包和在源中有效的软件包。可能对你来说暂时没有多少用处，别着急，我们将会随后讨论软件包和他们的工作细节。



“控制中心”会打开 GNOME 的控制中心，这个软件让你来控制 GNOME 桌面的各个方面和电脑的一些配置。我们将会在后一一的介绍每个条目。

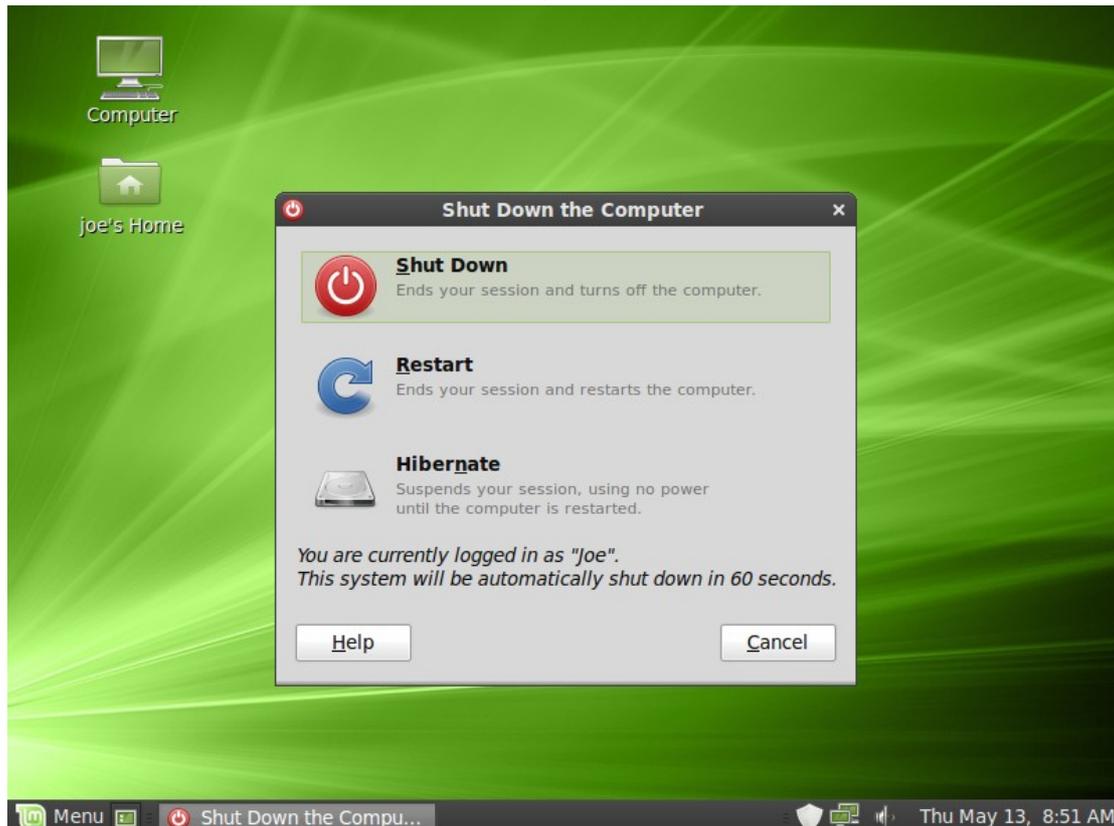


“终端”可以打开一个终端，你可以用键盘输入命令。如果你习惯了用微软可能会认为终端太老了。因为在 Windows 里，命令行只不过是”DOS“，而且附

件里被隐藏了。linux 系统和 windows 系统的一个很大的区别是，终端在 linux 里是非常重要的，终端用来更直接的控制电脑。我们可能会同意终端看起来并没有 Linux Mint 里那些可视化软件好用，但是我们应该知道，终端是最强大的工具，当你熟悉她了会发现她其实很易用。

事实上，我们应该知道—使用桌面环境时产生的每一个命令都会经过终端。当你单击主菜单的一个按钮，你是在通过 GNOME 指令来发送一个文本指令给终端。举个例子，当你从”控制中心“的“外观”部分打开”主菜单“，导航到主菜单中的任何程序时，挑选一个程序，选择首选项按钮，我们会看见在”命令“里有你单击应用程序时所产生的指令。换句话说，你可以一直在使用终端，只是你并没有意识到。不同的是，当你需要敲命令时，GNOME 桌面已经为你代劳了（这个不错，因为没有人会一下子记住上百的命令）。

迟早你会遇到需要直接操作终端的情形，或者需要使用那些不能通过用户界面来使用的命令，或者是你想更有效的完成一个工作。对，你理解对了！对于一些特定的任务，在终端里输入命令会比打开许多图形程序好很多。你用命令越多，你会发现越会爱上她。记得你还是小孩儿时怎么不喜欢一些东西，但你现在却离不开呢？终端就是这样的东西。在几个星期之内，你可能都不会用到终端，但是为了使某些任务更加的精确，快速，通用的，实际上比图形界面更加简单，你会用到终端。并且，每个人都会觉得你是计算机专家的。



”注销“按钮会打开一个对话框提示让你注销或者切换用户。

”退出“按钮会打开一个对话框提示让你选择行为

”挂起“会把你的任务保存到 RAM，你的电脑将会休眠知道你按下某个键

”休眠“会把你的任务保存到硬盘，然后关闭电脑

”重启 “将会重新启动你的电脑

”关机 “将会关闭电脑

注意：你可以通过 ctrl+alt+l 来锁定屏幕

” 应用程序 “菜单

Linux Mint CD 实际上包含了 2.5GB 被压缩的数据。在你安装时选择”默认软件安装 “会被把那些默认安装的软件全部安装。

因为 Linux Mint 的目的之一是让你轻松使用和安装即可用，许多软件被默认安装来实现您日常和重要的任务。

在菜单的右边区域，您可以看见已经安装好的软件。他们按类划分，第一个类是”所有 “，如你所想，她显示所有安装的软件。

最后两个分类，”首选项 “和”系统管理 “，给你提供配置系统和管理系统的软件。我们在随后会关注这些应用程序，同时他们也在”控制中心 “里。

这 5 个分类提供了你日常需要使用的大多数程序。当你安装新的软件时，新的分类就可能出现。

在”附件 “中，你可以找到如下的软件：

名称	描述
计算器	一个计算器
字符映射表	一个来复制粘贴特殊字符的工具（比如说重读符）
磁盘使用分析器	文件夹大小和硬盘使用情况
打印管理器	显示当前打印机上的工作
密码和加密密钥	管理您的密码和加密密钥
屏幕截图	用来屏幕截图，你也可以用过” Print Scm “键来桌面截图，或者使用 ALT+”Print SCRN”来截当前窗口的图
终端	终端
文本编辑器	一个叫” gedit “的文本编辑器
阿贴便签	用来记事的应用程序
搜索文件	用来搜索电脑上文件和其他资源的工具

在”图形 “中可能找到如下软件：

名称	描述
GIMP 图形处理器	用来修改，转换图片格式，创建图片的工具，可以媲美 Photoshop
OpenOffice.org 画图	是 openOffice 的组件之一
扫描易	用来从扫描仪来捕捉图像

在”互联网 “中如下软件：

名称	描述
火狐	一个浏览器
Giver	一个分享文件的工具
雷鸟	一个电子邮件程序

Pidgin	一个网络 IM 软件，可以使用 AIM，Bonjour，Gadu-Gadu，Google-talk，GroupWise，ICQ，IRC，MSN，MySpaceIM，QQ，SIMPLE，Sametime，XMPP，Yahoo，Zephyr
Transmission	一个 bt 客户端
Xchat	一个 IRC 客户端，会自动带你进入 Linux Mint 聊天室（如果你想和其他使用者一起聊天的话会非常有用）

在”办公“中有如下的软件：

名字	描述
字典	字典（需要联网）
OpenOffice.org 数据库	数据库软件（类似于 MS 的 ACCESS）
OpenOffice.org 演示	用来制作演示稿（类似于 MS 的 PowerPoint 和 PPT 兼容）
OpenOffice.org 电子表格	一个扩展脚本（和 MS 的 EXCEL 相似和 XLS 兼容）
OpenOffice.org 文档处理	一个文档处理器（和 MS 的 WORD 相似和 DOC 兼容）

在”影音“中有如下软件：

名称	描述
Brasero	一个 CD/DVD 的烧录程序。还可以从多媒体文件中创造音频 CD
电影播放机	一个和大多数声音和视频想关联的多媒体程序（类似于 MS 的 Media Player）
Mplayer 播放器	一个强大的多媒体播放器，还可以当做火狐浏览器的插件来使用，可以播放很多格式的多媒体文件
Rhythmbox	可以播放网络上的音乐，在线电台，提供在线音乐服务，还可以听你的音乐收藏（类似于 iTunes）还可以管理博客，便携式播放器，抓取 CD
录音机	一个录音机

“搜索”

如果你不记得怎么在菜单中寻找一个特定的应用程序，或者你只是想很快的找到应用程序，你可以使用这个“搜索”特色工具。只要单击左下方的菜单，输入你要找的应用程序的名字或者描述

当你在打字的时候，只有那些匹配的结果会显示在菜单中。

如果你没有找到结果，菜单会根据你所找的关键字提供相应的建议。比如说当你在输入“opera”时，opera 网络浏览器并没有安装在您的系统里，菜单里就是出现安装 opera 的按钮，或 opera 的官方网站，或者是 opera 的源。

定义您自己最喜欢的应用程序

您可能频繁的使用某些程序，所以您想很快的能够找到自己经常使用的应用程序。

菜单允许您定义自己“最喜欢”的应用程序，并将他们保持在一个很容易用到的菜单位置中。

右击你想要添加的程序，选择“在我最喜欢的显示”。你也可以通过拖拽一个应用程序到菜单右上角的“我最喜欢的”的按钮上。

单击菜单右上角的“我最喜欢的”，你就可以看到你最喜欢的应用程序了（再次点击的话会回到菜单的原始状态）在 Linux Mint 7 中，最喜欢的菜单项目中有自动的安排了一些经常使用的应用程序。

当菜单的最喜欢应用程序完成时，你可以重新安排这些应用程序，你可以通过拖放来改变他们只见的顺序，而右键菜单可以可以让您插入空格和分割符，当然也可以移出一些项目（包括空格和分割符）。

创建自己的快捷方式

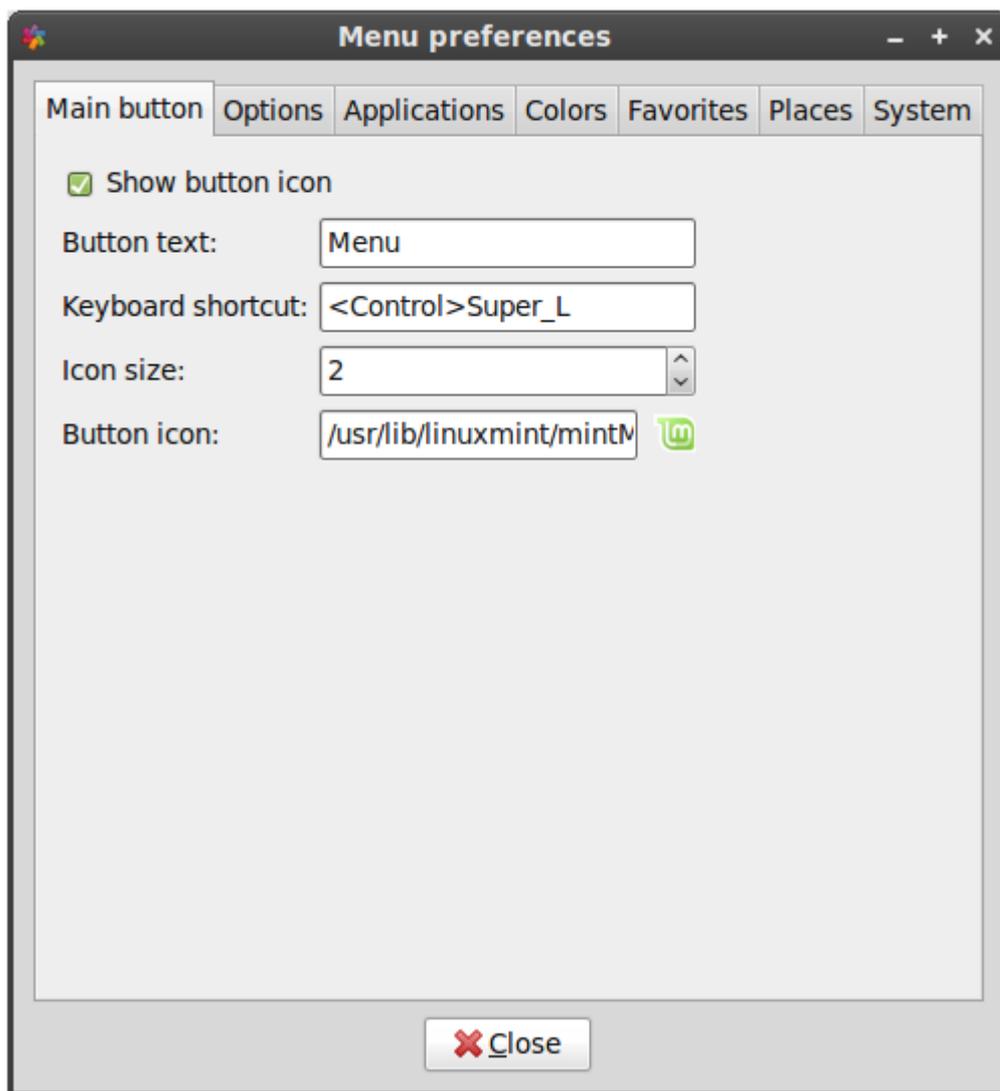
如果您不喜欢上边的方式，您可以通过您的桌面或者面板来实现同样的效果。（也就是说，使您能够很容易地使用您的应用程序）简单的拖放菜单中的应用程序到桌面或者面板

当您登录时自动开启应用程序

你可以右击任何应用程序，选择开机启动。这个应用程序会在您每次开机启动后自动开启。通过相反的办法可以把禁止开机启动。

改变菜单的面貌

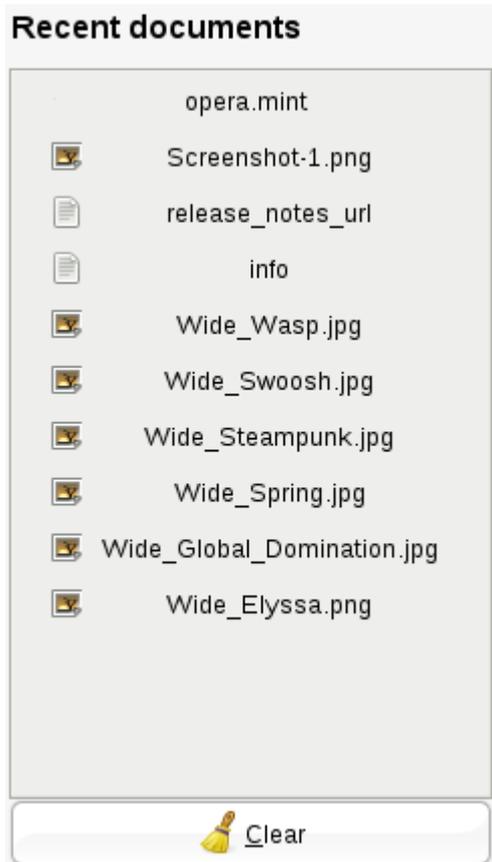
您可以用很多方法来定制您的菜单，右击菜单选择首选项。



配置菜单的工具就出现了。通过这个工具，您几乎可以更改 Linux Mint 菜单的任何一个方面。大多数配置修改后会立即生效，但是有的需要菜单重新启动，这个可以通过右击菜单按钮选择“重新加载插件”。

激活最近插件

菜单中有一个插件默认并没有激活（因为他会使菜单显得臃肿）。这个插件会显示最近 10 分钟打开过的文档。



打开菜单首选项，选择“显示最近使用的文档”可以激活这个插件。

恢复默认的设置

如果你想恢复菜单的初识设置，在面板右击菜单项，选择“从面板删除”，然后打开一个终端输入

```
mintmenu clean
```

然后在面板的空白处右击，选择添加到面板。选择“mint 菜单”选项

将菜单恢复为默认的 GNOME 菜单

如果你不喜欢菜单的样子，不管我们的菜单是多么的 cool。您想使用 GNOME 的默认菜单的话，遵循下面的步骤

右击菜单选项，然后选择从“面板删除”

然后在面板的任何一处单击右键，选择“添加到面板”

然后如果您想要一个简单的 GNOME 菜单，选择”主菜单“，如果是默认的 GNOME 菜单，选择” GNOME 主菜单“，或许您回心转意，选择” Linux

Mint 菜单 “

软件管理

Linux Mint 中的包管理

如果您是第一次安装 linux 操作系统，您可能不熟悉把软件打成包的概念。您很快会熟悉这个包管理方式，并且感谢她在安全性，可用性，可控性方面带来的优势。

我们努力让您电脑的硬件都被检测到并安装合适的硬件驱动，这样可以使您的电脑开机就可用。我们努力为您做很多事情，这样您就不需要自己到网络上找很多第三方的源了。您可能已经注意到了，您的 Linux Mint 已经有了一套 office，一个专业级别的图形处理软件，一个即时通讯软件，一个 irc 客户端，一个 CD/DVD 烧录程序，一些多媒体播放器（还有其他的基本的附件）放松，这些都很简单的。您并没有偷窃任何东西，所有的东西都是自由软件。有了包管理器，您就不需要为了找一些软件而忙得团团转了，当您发现想让您的操作系统做更多有效的东西时，您更加会发现包管理器的优势。

本部分意在向您解释包管理器是怎么工作的和她给您带来的方便。这个部分可能比较长，但是我们希望她能让您理解包软件管理器后的哲学思想和她的优秀之处（这常常是 linux 用户通常会强调的一个词语，通常以为这个东西是非常好的）如果您没多少时间，你可以略过告诉您如何使用包管理器的这个部分。

浏览软件供应商的官网下载并安装软件这种方式有些不好的地方。供应商可能会提供许多东西：

- 很难讲这个软件是否能够和您的系统能够配合很好，很好的被使用。
- 很难判断此软件如何和系统的其他软件交互
- 很难把自己的信任给予一个不知名的软件生产者，而且这些软件可能由于故意或者疏忽对您的系统带来的危害。即使您知道软件生产者，但是您不能保证自己下载的可执行文件是否被恶意的第三方加入了一些恶意的东西。

进一步来讲，下载和安装了许多不同软件编写者的程序之后会产生一个问题：没有一个统一的安装平台。在你说“着有啥大不了”之前，想一下你怎么使这些不同的软件保持最新呢。如果你厌烦了某一个程序，想要删除他，你怎么来实现呢？或许这个程序没有提供删除选项，或许有时候有，但是很多时候他都不能完全删除一个软件。比如说，当你要运行一个安装程序时，你放弃了你电脑的一部分控制权，将她给予了一个完全陌生的的人写的程序。

最后，以上形式散发的软件，按依赖性来讲，都是静态的，这意味着你不仅仅需要自己下载程序本身，还需要下载程序运行需要库。因为第三方软件编写者可能不知道您系统里已经有哪些库了，他们为了保证程序的正常运行，常常把在发行软件的时候把库也给包括进去。这意味着需要下载更多，当需要更新一些库，还需要分别为每个软件更新，而不是仅仅更新一次。总得来说，发布静态

的软件会导致大量重复的工作。

在 Linux Mint，和大部分 GNU/Linux 操作系统里，软件包管理器已经存在了一定的时间，被认为是一个避免好多问题的优秀的软件管理方式。在 1990 年代，我们已经开始讨论安全和自动的安装软件了。

起先，软件被编写者编写，如你所想的，这个生产链的末尾是”upstream“。作为 Linux 发行版的一个用户，你被称之为最远端的”downstream“（除非你是管理员，这样你的用户才是最远的 downstream，因为你是管理员所以你是知道这些的）。一旦编写者对自己的程序或者更新很满意，他将会发布自己的代码。他们会在自己的描述文档里说明自己的用的库和他们使用了哪些程序的优点。长久以来，他们一直在做这件事情，而且已经够规范化，这样的方式很让人尊敬。当然，也有一些其他的例外（通常是硬件生产商他们给 linux 操作系统提供的驱动程序，比如说 NVIDIA 和 ATI，或者像 Adobe 这样值得信任的大公司）他们公布了自己程序的源代码，基本上是容易让人阅读的方式。这会有一些影响，我们讨论这个的重要原因是他们愿意让自己的软件被每个可以链接互联网的人看。当大家来看你的程序时，你是几乎不可能把间谍程序放进去你的程序的。

现在软件已经将流给了软件包维护者，他们大都是志愿者或者是为某一个 linux 发行版工作的收费雇员。他们的责任就是为软件编译源代码，在发行版上进行检测来确保软件确实能够工作，解决他们平常遇到的问题，最终将编译好的软件以一种方便的格式（比如说，机器可读）打包发行。这个包包括了可执行文件，配置文件，安装软件的指导手册。请注意，她不会提供任何静态库，因为她不需要-这些库已经被其他的包提供了，因此称之为共享库。你的软件包管理器会检测某个特定的包是否需要其他其他的包现行安装（比如说共享库），因为，就像你记得的，软件包需要的库文件和关联的包是在更远的 upstream 中声明的，这个信息是包括在包里的。这个信息会有效的列出需要的其他包的详细信息，比如说版本号，因为需要互通性。完成好的包通常会上传到特定的文件服务器中，通常称之为源。

你可以从单一的地点下载和安装你所需要的软件。你将知道这个地点是善意的，因为他包含了证书，你的包管理器将会检查。你将会知道，你每个独立安装的软件都是安全的，因为每个软件包都包含了一个 GPG 密钥，这也通常会受到包管理器的检查。你的包管理器很可能会运行 MD5sum 来检查每个包以保证下载时没有出错，就像我们之前在运行 LiveCD 镜像一样。她会为你搞定一切。你只需要坐在那里，喝着马提呢，用 xchat 自在 #Linux Mint 聊天频道里聊天。包管理器会下载你选择的包，不折不扣的听你的指示（电脑可是很听话的哦），以正确的顺序来安装好你的软件和其他的依赖性。这里不会有人类错误的。如果包能运行在维护者的电脑上，那她就应该能运行在你的电脑上。因为包管理器遵循的都是相同的步骤。

检查软件的更新时，你的包管理器会自动比较当前软件的版本和源里软件的版本，来使你的系统能够运行的顺利和安全。所以，如果 BestSoft 的 2.4 版本被上传到源里，你系统中有的是 2.3 版本，包管理器将会比较这些版本差异，然后提示你去安装最新的版本。当然，也会同时更新新版本的所依赖的程序。

听起来很不错吧？她越来越好喽

人类犯错，但是计算机不犯错。但是有时候也计算机会出错的。很有可能，你不小心，你安装错了硬件驱动，导致一些东西损坏。我们都做过这样的傻事的

或者说程序有 bug，你最喜欢的地方因为某些原因被软件编写者移除了。这些都表明了包管理的强壮性和安全性。因为你的包管理器很严格得记录了软件所做的一切事情，他可以很干净和完整的卸载软件。她确保你删除一个软件的时候不会影响到其他软件，你还可以让系统不要升级某些软件包，因为你喜欢他现在的工作方式，或者你更喜欢老的版本。整个过程大家都会被平等对待的，因为你是 linux 社区用户的一部分，用着同样的源来获得软件，如果有什么出问题了，很多人会过来研究，你的问题就会很快的得到解决的。从原始编码者讲自己的代码公开供大家看，在发行版的官网上讨论一些问题，以这种方式，GNU/Linux 发行版上发行的软件都以信任为基础。你可以对你获取的软件有信心，不仅仅是因为以上提到的安全协议，还有就是如果软件出错了，会有很多朋友一起谈论这个问题的。

来看看我们的问题和我们怎么解决这些问题的吧：

- 很难或者不可能来判断软件是否能在我当前的操作系统上运行。

而在源里的那些您都可以使用的软件，都是经过测试组和维护者完全检测过的。原则上他们不想把事情弄糟，否则可是会有很多邮件发过来抱怨的。

- 很难或者不可能知道这个软件和系统上的其他软件是怎么样来交互的。

类似的，软件维护者尽可能的不让此软件和操作系统的其他软件发生冲突。当然，他们不会把每个软件都装在系统里测试（实际上，每次测试时用的都是干净的系统，来保证系统是标准情况）。如果有社区的用户发邮件说有软件错误他们会让编写团队知道，这个问题会得到解决，至少会被努力去解决。除非你是一个 beta 用户，你很有可能遇到软件冲突，因为 beta 就是来测试的嘛。

- 很难或者不可能信任那些软件的编写者，因为你不知道他们的软件会有意或者无意的来破坏你的操作系统

软件维护者极不可能把那些会损坏别人（甚至包括自己的操作系统）的软件打包。只有被信任和被大众了解的包才会被加入到源中。

- 即使你知道软件的一些信息并且对她的编写者有一定的了解，但是你并不能保证你所下载的软件没有被一些第三方加入一些恶意的东西。

包和源的管理，不仅有拥有服务器的机构提供的日常安全措施（通常是有名望的学术机构和研究机构，或者大型公司），还有证书和 GPG 密钥的安全保护。如果有问题了，源管理者会告诉你的。本文的作者，用了 10 年的 linux 了，还没有遇到有问题的情况。

- 很难移除已经安装的软件

因为包管理器记录了软件的一系列行为，就会很容易重复之前的安装软件时相反的步骤哦，并且能确保不破坏和其他软件的依赖关系。

- 静态库的臃肿和累赘

因为使用的是包管理器，你只需要在系统里没有静态库时来下载静态库。如果你需要给你的软件来安装共享库，系统会自动为你安装的。你只需要下载一次共享库就可以了，不需要重复下载，所有需要她的程序会共享她。如果你删除一个需要共享库的软件，管理器会把共享库也给删除了的。或许你知道以后还会用到，不想删除共享库，你当然也可以让包管理不删除共享库的。

- 我仍然没有被说服

好的，那在论坛里发个帖子说自己很关心包管理器，或者向有经验的人征

求意见。将 GNU/Linux 发行版的包管理建立在信任的基础之上是经得起反复考验的，如果有什么难题的话，我们洗耳恭听。

最后几句话吧。如果您听到过这样的流言，linux 不够完美，或者你使用的是 beta 版的 linux，linux 软件包不够稳定。这些都不完全对。Linux 较其他被认为是完美的操作系统，将永远不够完美。从 linux 内核，到您桌面上的艺术作品，你操作系统的所有元素都将一直在开发。这是因为软件编写者一直努力让用户保持在程序和硬件技术的最前沿。这并不意味着您当前使用的软件就是落后的，Linux Mint 基础系统的核心已经有 20 年的研究和开发了，并被证明是成熟的，稳定的，可靠的。当操作系统上有许多不稳定的软件的时候，您并不会来使用这个操作系统，因为您并不是 beta 测试者。为什么您知道您不是 beta 测试者呢？因为你正在读这篇文章。源里的给您使用的软件是稳定的并且被测试过的，除非您使用测试者的源（恭喜您，您成为了一个测试用户），不过谁会傻得干这种事呢？！

我们用一个例子来做总结吧，当您在 Linux Mint 里安装 Opera，Real Player，Google Earth 时，这些软件可不是直接来自他们当初的开发者（Opera，Real Player，Google Earth）。当然这些 upstream 软件来自软件开发者，但只有被适当的打包之后和检测之后才会提供给您使用。

换句话说，您不要亲自去网络上搜索这些软件，如您所见这些软件已经由 Linux Mint 和 Ubuntu 团队为您检测好了。您只需要选择自己想做的事情就可以了。

Linux Mint 可以通过 Update Manager 这个软件来更新自己，不仅会更新底层系统，还会更新系统里的应用软件。

就是这么简单！哇呼！

一些流行的软件比如说 Opera，Skype，Adobe Reader，Google Earth，Real Player 在 Linux Mint 中没有被默认安装。或许您还想安装其他游戏（linux 下有很多可用的游戏，可以以 gnome 的游戏开始啊）

软件管理器

在 linux Mint 上安装软件的最简单的方法是使用软件管理器。她是在包管理基础之上的技术，使很多东西简单化，让您安装软件而不是包（尽管如此，记住了，她后台使用的还是包管理器，所以她也有和包管理器相同的益处）

打开菜单选择”软件管理器“。

软件管理器让您搜索在 Linux Mint 上可以使用的软件。您可以按类查看，搜索关键字，或者按排名或者受欢迎程度排序。

菜单

如果您知道自己在找什么，只需要在菜单里输入软件的名字，然后安装即可。

比如说安装” gftp“包：

- 按下组合键 CTRL+SUPER_L 来打菜单
- 输入” gftp“
- 按”上“箭头来是” install gftp“高亮
- 按回车键

不错吧，我们可是讲过怎么好用的了。

新立得和 APT

如果您不仅仅想只安装一个应用程序，或者找不在 Software Portal 和软件管理器的软件，Linux Mint 提供了另外 2 种方式来安装软件。一个是图形化的工具”新立得“，一个是命令行工具”APT“。

我们来看如何通过这两种方式来安装 Opera（一个火狐浏览器的替代物）
打开菜单，选择包管理器。

点击搜索按钮，输入” Opera“。然后在列表里找寻对应 Opera 浏览器的项目，把勾给挑上，并”标记为安装“，单击应用按钮。

接下来让我们看看怎么使用命令行工具来安装 Opera。

打来主菜单，选择“终端”，输入以下的命令。

```
apt install opera
```

注意：确保你的新立得已经关闭了，因为新立得的后台运行得实际上是 APT 工具，不可以同时运行。同理软件管理器也是。

如您所见，APT 是非常好用的，但是不是图形化的。没关系，如果您刚开始使用 linux，您可能更多的使用图形界面（这也是图形界面的益处），但是随着时间的移动，您可能希望更快更加有效的完成一些事情，比如说安装 Opera 最简单的方法是“apt install opera”。这再简单不过喽。

软件管理器和新立得，APT 的一个重要的差别在于，新立得和 APT 主要用来处理包，在我们的例子中，Opera 非常简单，她本身只是由一个包组成的，但是情况并不总是这样的，一些情况下，您并不知道包的名字。有时候您甚至可能接触不到某个软件的包。

而软件管理器在您选择安装时，自动为您选择好包。包的来源不仅仅是来自新立得和 APT 所依赖的源，还来自世界上的其他地方。

所以您可能因为以下原因使用软件管理器：

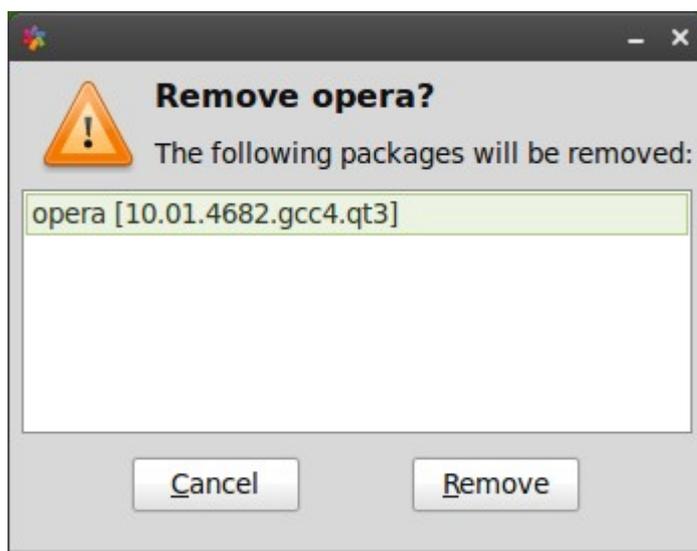
- 您不习惯新立得和 APT
- 她确实可以在不使用其他工具的情况下为您安装好你需要的应用软件。

删除软件

从菜单里删除

在 Linux Mint 里删除一个软件是很简单的。只需要在菜单里标注应用程序，右键选择“卸载”。

菜单会找到您要删除的应用程序和她的依赖。



单击删除，应用程序就会被删除了。

使用 APT

另外一个删除软件的方法是使用 APT，我们又在讨论命令行工具了。让我们来看看她是多么得令人惊讶吧。

打开主菜单，选择终端，输入下面的命令

```
apt remove opera
```

注意，当你使用新立得已经关闭了，因为新立得的后台运行得实际上是 APT 工具，不可以同时运行。

新立得

linux 下总有很多选择，你也可以使用新立得来删除包，让我们来看看怎么

使用的吧：

打开主菜单选择“包管理器”

点击搜索按钮，选择“Opera”，然后查看包的列表，找对应于Opera浏览器的选项。把勾挑上，右键选择标记为删除，单击应用按钮。

更新你的系统和你的软件

如果您电脑里的包有新版本了，您可以更新到最新版。她可能是操作系统一个组件的安全更新，可能是某个库的优化组件，也有可能火狐浏览器的一个最新版本。基本来说，您的系统是由包组成的，任何一部分都可以通过更新包来更新，这主要是说用新版本的包替换当前的版本。

有许多方法来更新，但是只推荐一种。

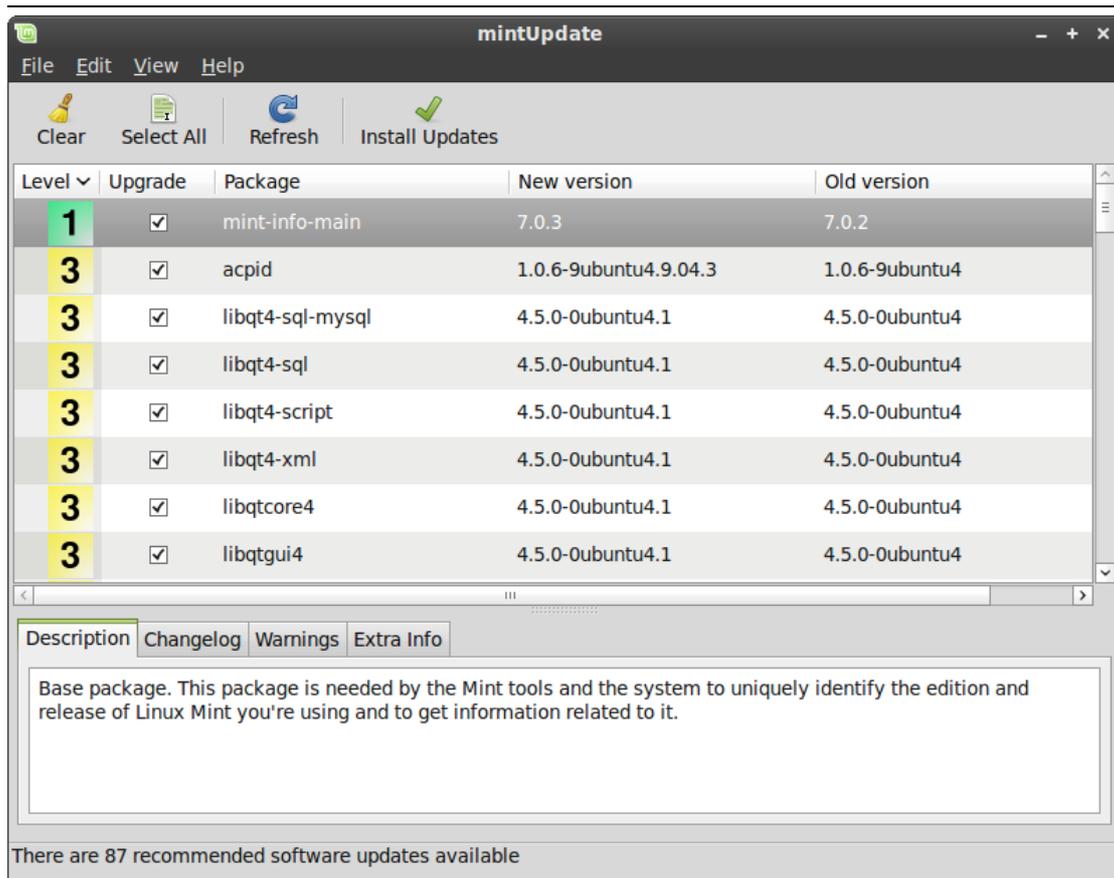
你应该使用APT的一个命令（`apt upgrade`）来更新系统的所有包，或者您可以使用新立得，单击标记所有更新按钮，但是我们推荐您不要这样做。原因是这个工具在选择更新时不做区别，假设您都要更新。

系统的一些部分可以安全更新，但是一些就不可以的。比如说，通过更新您的内核（她来负责许多事情，比如说硬件识别），您可能损坏您的声音支持，无线网卡支持，甚至一些和系统内核相关的应用程序（比如说VMWare和virtualbox）。

使用更新管理器

Linux Mint有个叫“更新管理器”的工具。她提供了许多关于更新的信息，在更新之前让您决定怎么安全地更新。她看起来就是一个盾牌，坐在您屏幕的右下角。

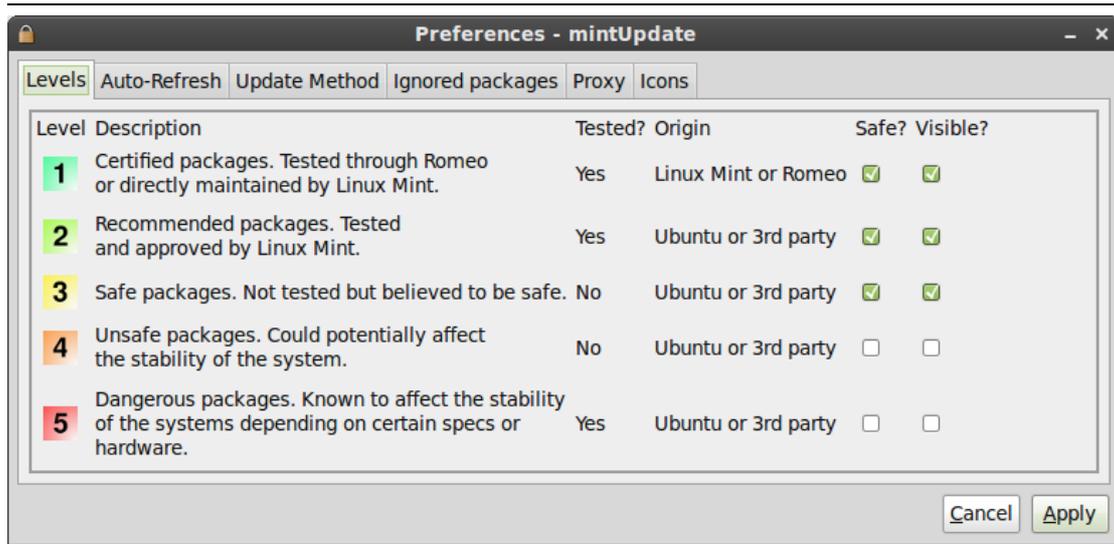
如果您将鼠标移动到上边，她会告诉您系统是否有更新，如果有的话，需要更新什么。



如果你点击锁按钮，更新管理器打开，显示出可用的更新。界面非常易用，每个更新包您都可以查看描述，changelog（每个开发者在对自己包更改都在这里记录），最终还可查看 Linux Mint 发出的警告或者关于更新的额外信息。你也可以查看当前电脑里包的版本，来更新到的版本。每个包的更新都会对包有所改进，或者解决了一些问题，但并不意味着没有危险或者不会引进一些新的 bug。这些稳定级别被 Linux Mint 标记，来给你提示更新时是否安全。

当然您可以单击列去排列，可以按照稳定性，状态，包的名字，或者版本来排列。你可以“选择所有”选择所有的更新，或者通过“清楚”都不选择。

1,2 级别的更新通常是没有危险的，你可以选择更新，3 级别的更新，“应该是安全的”，但是我们推荐你在更新表里仔细查看。如果你曾经在 3 级别上经历过问题，告诉 Linux Mnit 研究小组，好让他们采取措，把这个包放在 4,5 级别里，好警告其他用户不要进行这些更新。



如果你单击了”首选项“按钮，你将会看到上边的图。默认的更新管理器会显示 1,2,3 级别的更新，你可以让 4,5 级别也显示出来。这将会在表里显示更多的内通。如果你愿意，你可以选择设置 4,5 级别为安全（尽管不推荐）。这样更新管理器就会默认安装包括他们的更新。

更新管理器只计算”安全“的更新。所以，当她提示你的系统已经是最新，意味着你所定义的安全级别已经没有任何其他更新。

更新管理器只在表里显示”可见的“更新。

例如，你使各个级别都可见了，但是只有 1,2 级别是安全的。你会在表中看见很多的更新，但是更新管理器会告诉你的系统是最新的。

”自动刷新“按钮提示你设置更新管理器检查更新的周期。

”更新方法“让您决定更新管理器如何检查最新的更新。

”开启延时“是更新管理器开启之前检查一个网络链接的时间。这个设置用来给网络管理器一个机会来在计算机开启后一定的链接时间按。

你可以通过更新管理器定义的域名来检查网络链接情况。更新管理器会在寻找更新时，尝试 ping 这个域名。

”包括 dist 升级包“选项让您选择是否要让更新管理器要建立心的包依赖关系。比如说，包 A 的 1 版本已经安装在系统里，现在包 A 的 2 版本可用，但是 2 版本对 B 包有依赖，B 包又不存在在电脑上。那怎么办呢？

如果您让 checkbox 不检查，版本 2 就不会出现在更新管理器的表中。

如果您检查了 checkbox，她会安装 B 包来作为依赖。

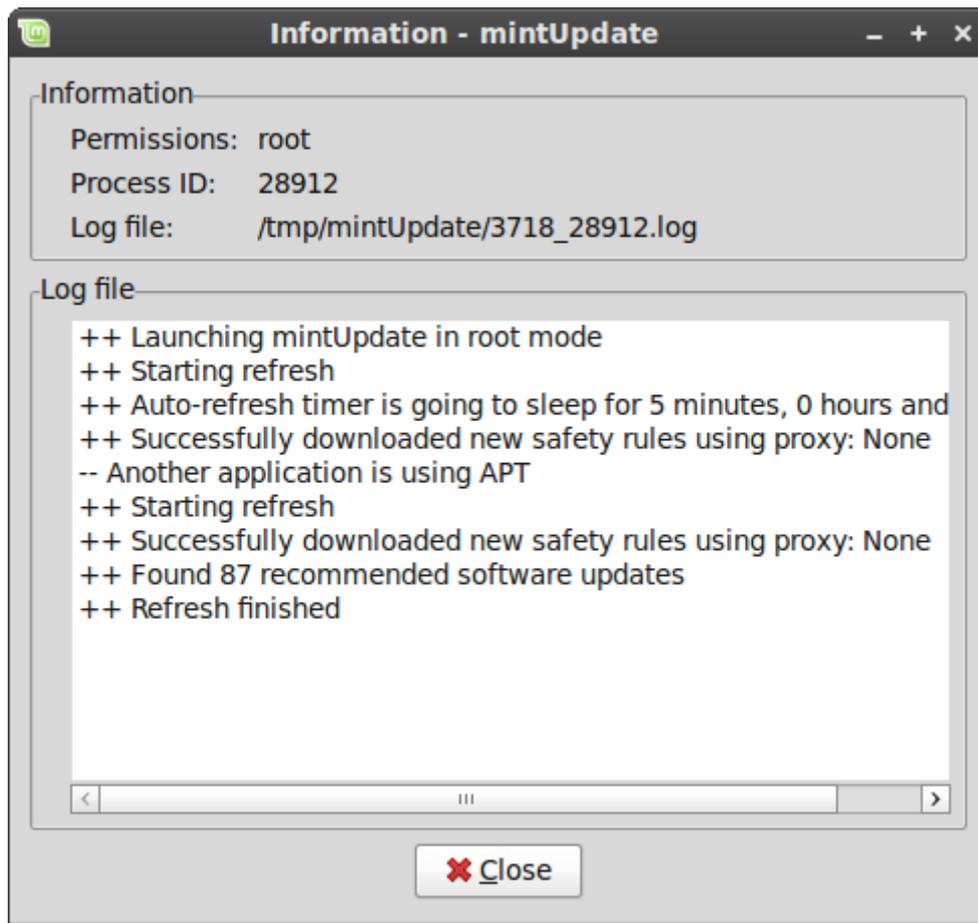
在选择安装新包时要注意依赖关系，有时候会把你已经存在的包给删除了。

在”忽略包“键中，你可以一定您不想接受更新的包，”？“”×“等通配符是支持的。

“代理”键让您设置代理。

最后一个让您来设置更新管理器在系统托盘里的图标。

如果您在使用更新管理器时有错误（比如，不可以刷新包列表）你可以检查日志文件。右击系统托盘，选择信息，显示如下：



在上图中可以看到更新管理器的进程 ID 号，是否以 root 权限运行，和她的日志文件信息。

你还可以查看你系统已经应用的更新（通过更新管理器提供的），单击“查看->更新历史”来查看。

The screenshot shows a window titled "History of updates - mintUpdate". It contains a table with the following columns: Date, Level, Package, New version, and Old version.

Date	Level	Package	New version	Old version
23 Apr 2009 19:57:38	2	firefox-3.0-branding	3.0.9+nobinonly-1mint2-0ubuntu0.9.04.1	3.0.8+nobinonly-0ubuntu3
23 Apr 2009 19:57:38	2	firefox-3.0-gnome-support	3.0.9+nobinonly-1mint2-0ubuntu0.9.04.1	3.0.8+nobinonly-0ubuntu3
23 Apr 2009 19:57:38	2	firefox-gnome-support	3.0.9+nobinonly-1mint2-0ubuntu0.9.04.1	3.0.8+nobinonly-0ubuntu3
23 Apr 2009 19:57:38	2	firefox	3.0.9+nobinonly-1mint2-0ubuntu0.9.04.1	3.0.8+nobinonly-0ubuntu3
23 Apr 2009 19:57:38	2	firefox-3.0	3.0.9+nobinonly-1mint2-0ubuntu0.9.04.1	3.0.8+nobinonly-0ubuntu3
24 Apr 2009 16:39:47	1	mintsystem	7.2	7.1
13 May 2009 18:37:20	1	mintsystem	7.4.2	7.2
13 May 2009 18:37:20	1	mintupload	3.3	3.1
13 May 2009 21:15:16	1	mintsystem	7.4.3	7.4.2
13 May 2009 21:15:16	1	mintmenu	4.7.1	4.7
15 May 2009 19:22:40	3	xchat-common	2.8.6-2.2mint4.1ubuntu4	2.8.6-2.2mint3.1ubuntu4
17 May 2009 20:00:33	1	mintsystem	7.4.5	7.4.3

At the bottom of the window are "Clear" and "Close" buttons.

小技巧

你用好你的桌面系统了吗？你经常通过按键盘上的“Ctrl+C”来复制文字吗？你通过打开文本编辑器来快速记笔记吗？你怎样和你的朋友分享文件？完成一些简单的任务有很多种方法，但其中一些比其他的更高效。本章将通过告诉你一些 Linux，Gnome，以及 Linux Mint 桌面的特性，来让你更好的使用系统。

通过鼠标复制和粘贴

大多数人习惯在他们想复制的内容上点击“Edit”菜单或者右键。在 Linux Mint 中你也可以这么做，但是大多数 GNU/Linux 操作系统也允许你舒适地使用鼠标来复制和粘贴内容。它是这样实现的：鼠标左键复制，鼠标中键粘贴。就这么简单！

我们来试试。启动 OpenOffice Writer 或者一个文本编辑器，或者任何能让你输入文字的程序。输入一些句子。用鼠标左键选中你刚刚输入的文字的一部分。你认为需要点击“Edit”菜单并点击“Copy”？不是？那么你一定想用键盘上的组合键“Ctrl+C”。在 Linux 中会更简单。在你刚才选中文本的时候，你就已经复制了它。没错…文本已经复制到了你的“鼠标缓冲区”，并且你不需要按任何东西

现在在文档的其他地方点击，这样光标就会移到那里，然后按鼠标的中键（如果你的鼠标有滚轮，就按下滚轮，如果你的鼠标只有两个按钮，就同时按下左键和右键…所有情况都考虑到了，除了奇怪的 Mac 鼠标，它只有一个按钮）。你会看到你刚才选中的文本已经粘贴到那里了。

你对这种方式越熟练，你复制粘贴文本的速度就越快。这种技术也适用于大部分 Unix 和 GNU/Linux 操作系统中。

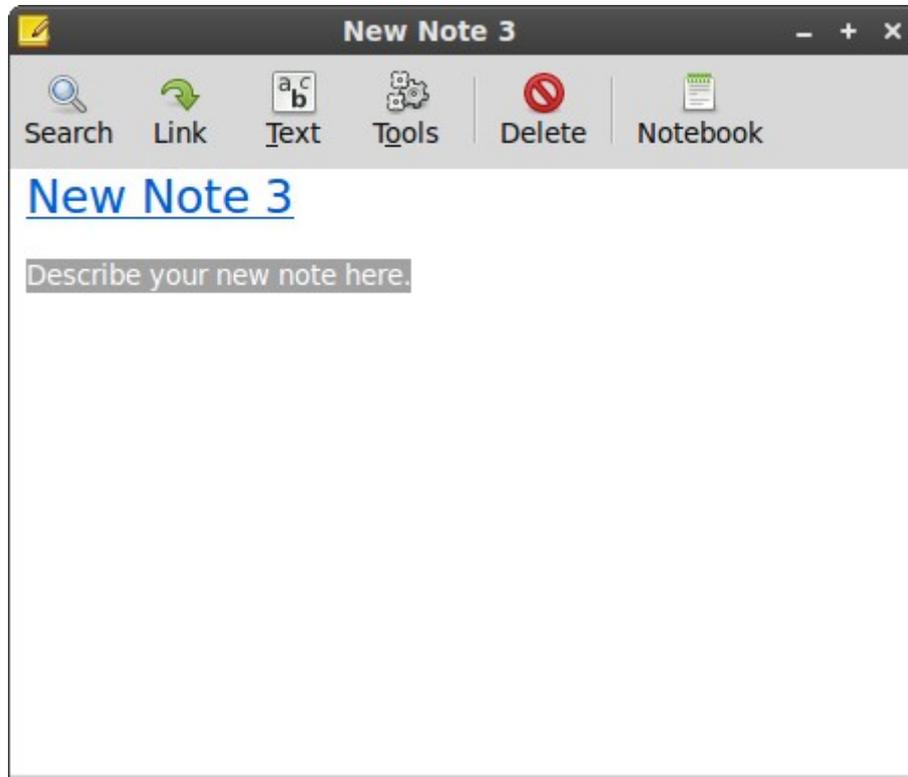
注意：鼠标所用的缓冲区和 Gnome 桌面所用的缓冲区不一样。因此你可以用鼠标复制一些文本，然后用“Ctrl+C”或者“Edit”菜单来复制另一些东西。幸好有这种特性，你可以一次复制两个东西，并且可以根据你复制它们的方式通过鼠标中键或“Ctrl+V”或“Edit”菜单来粘贴它们。

用 Tomboy 记笔记

我们所有人都需要记笔记。或者是电话那头的人给的地址，或者是一张待办事项列表，或者是一些需要记住的特殊事情，我们经常会遇到需要做快速笔记的情况。一些人在电脑旁放了许多便签，但当遇到上面的情况时却总是找不到一支能使用的笔，其他人则把时间浪费在启动工具软件上，而这些工具却不适

合特殊用途(比如 OpenOffice Writer 就不能随手记笔记), 很少人会使用专为记笔记而设计的软件。Linux Mint 恰好包含了这样一款软件。它叫做 Tomboy Notes。

Tomboy Notes 是一款很容易使用的工具软件。点击它你就会得到你所有笔记的列表。你可以通过点击“Create New Note”来创建新笔记。



一个新的笔记就会打开。改变它的标题, 你也就改变了它的名字。你可以在笔记中输入任意你想写的内容, 然后关闭它。你在笔记本所写的内容可以通过 Tomboy Notes 获得; 你不必保存任何东西, 并且你可以重启或关闭计算机。重复一下, 你的笔记会在你写的时候自动保存。

如果你最终决定你不必再保存一个特定的笔记, 你可以打开那个笔记, 然后点击“Delete”按钮。

如果你在笔记中写下了另一个笔记的标题, Tomboy 会自动创建一个指向那个笔记的链接, 然后你就可以通过点击那个链接来打开其他的笔记。

你也可以在你的笔记里使用不同的格式选项, 并且使用 Tomboy Notes 提供的一些特性(同步, 搜索, 把笔记输出为 PDF/HTML, 等等)。

把邮件和网页存为 PDF

你会把网页存为书签, 以便你稍后阅读? 你会把一些包含你要记住的信息的旧邮件一直放在收件箱中吗? 你的收件箱和书签混杂了你不需要的但又不想冒险失去的信息吗? 你是不是应该把这类信息存放到别的地方? 当然你可以使用 Tomboy Notes 来做, 但把网页上的一整篇文章复制到笔记中并不那么完美, 你会丢失图片, 布局和其他的信息。为什么不简单地把内容打印出来呢? 不是打

印到纸上，而是一个 PDF 文件…

Linux Mint 默认安装了一个 PDF 打印机。这个打印机接收你所用的应用程序的输出，然后把这些内容保存到一个 PDF 文件中。比如，你刚在网上订了机票，别人给你一张飞行参考和一个登记号，你就可以点击文件菜单，然后选择打印。

选择“Print_to_PDF”打印机，然后点击“Print”按钮。

你现在看到的页面会被打印到一个 PDF 文档，这个文档存储在你的 Home 文件夹中。

同样你可以打印 Tunderbird 中的邮件，或者任何应用程序中的任何内容，并且这些内容会被保存到你的 Home 目录下一个新生成的 PDF 文件中。

总结

通常还有很多有关 Linux Mint 和 Linux 的知识要学。这本手册只是关于你的桌面的某些方面的综述。至此你应该能更好地使用它了，并且你应该对它的某些部分有了更深的理解。你接下来会干什么？你会去学如何使用终端吗？你会去体验其他桌面吗(比如 KDE，XFCE，等等)？这完全取决于你。记住，Linux 很有趣，并且社区会帮助你。每天抽出一点时间学习一点新知识。不论你知道多少，总有新的东西。

请享用 Linux，并感谢你选择 Linux Mint。