

14 種可以在古老的32 位計算機上使用的Linux 發行版

良許Linux 今天

以下文章來源於Linux中國，作者邀你一起成為開源貢獻者



Linux中國

[Linux中國](<https://linux.cn/>)開源社區官方公眾號。專注於開源技術研究、開源思想傳播。



良許Linux

技術分享 | 資料共享 | 英語交流

后台回复【进群】，带你进入高手如云交流群



如果你一直關注最新的Linux 發行版，那麼你一定已經註意到，大多數流行的Linux 發行版 已經終止了32 位支持。Arch Linux、Ubuntu、Fedora，每一個都已經放棄了對這種較舊架構的支持。

但是，如果你擁有仍然需要再利用的老式硬件，或者想將其用於某些用途，該怎麼辦？不用擔心，你的32 位系統還有一些選擇。

在本文中，我試圖彙編一些最好的Linux 發行版，這些發行版將在未來幾年繼續支持32 位平台。



仍提供32 位支持的最佳Linux 發行版

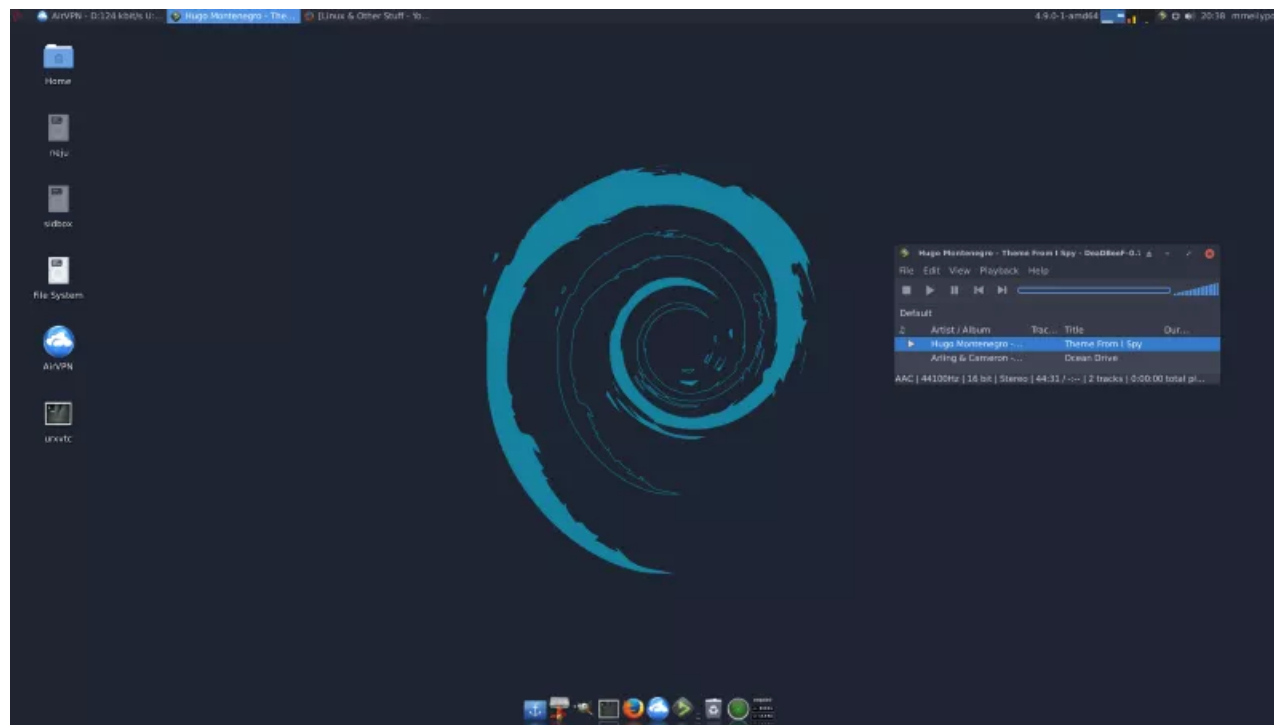
即使是64 位計算機，如果是在2010 年之前發布的，那麼也可以認為它們是舊的。這就是為什麼其中列出的一些建議包括現在僅支持64 位版本的發行版的原因。

根據我的知識和認知，此處提供的信息是正確的，但是如果你發現有誤，請在評論部分讓我知道。

在繼續之前，我認為你知道 如何檢查你擁有的是否是32 位或64 位計算機。



1、Debian



圖片來源: *mrneilypops / Deviantart*

對於32位系統，Debian是一個絕佳的選擇，因為他們的最新的穩定版本仍然支持它。在撰寫本文時，最新的穩定發行版 **Debian 10** “**buster**” 提供了32位版本，並一直支持到2024年。

如果你是 Debian 的新手，值得一提的是，你可以在 官方 Wiki 上获得有关其所有内容的可靠文档。因此，上手应该不是问题。

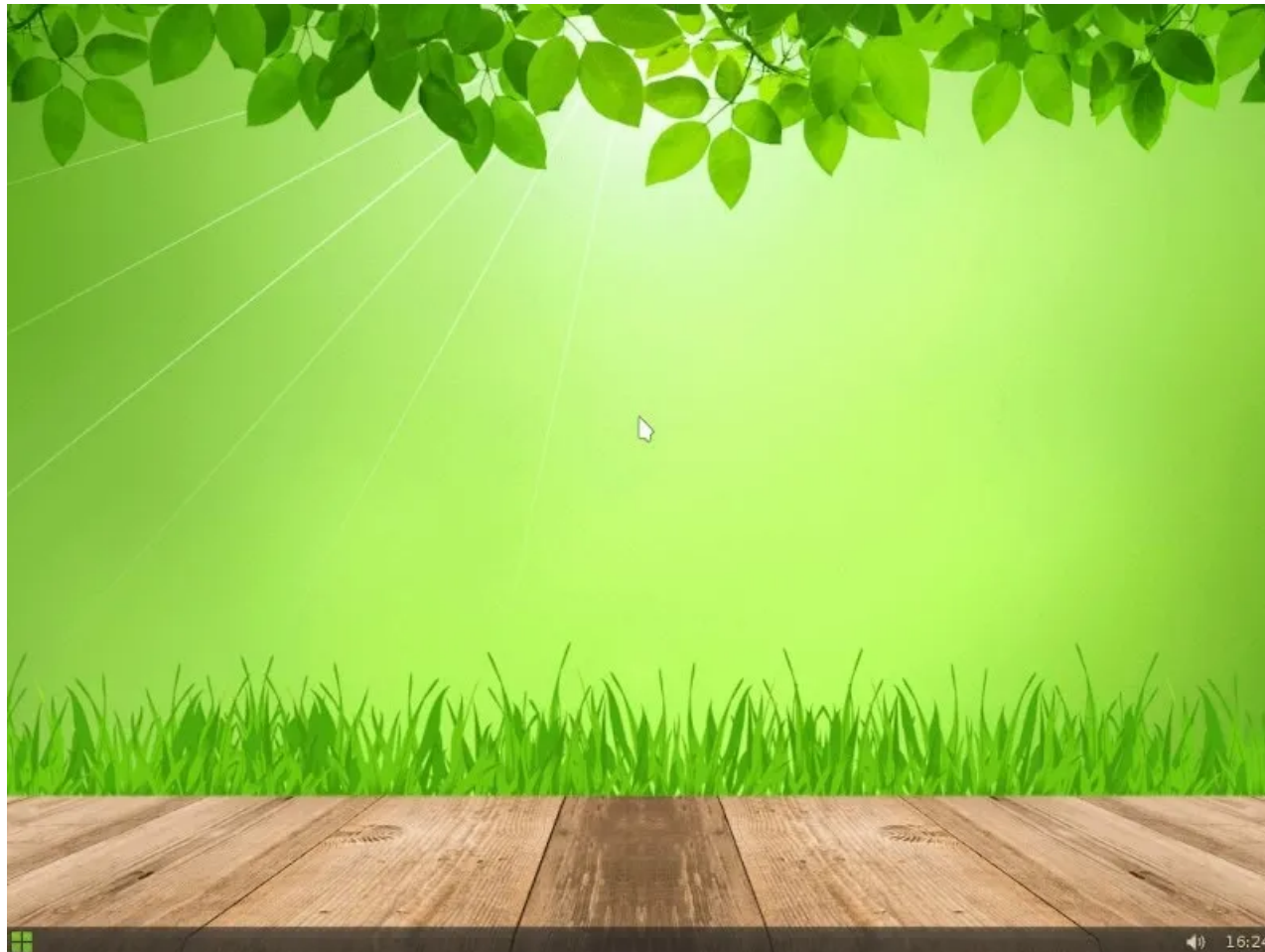
你可以浏览 可用的安装程序 进行安装。但是，在开始之前，除了 安装手册 外，我建议你参考 安装 Debian 之前要记住的事情 列表。

最低系统要求：

- ◆ 512 MB 内存
- ◆ 10 GB 磁盘空间
- ◆ 1 GHz 处理器（奔腾 4 或同等水平）



2、Slax



如果你只是想快速启动设备以进行一些临时工作，Slax 是一个令人印象深刻的选择。

它基于 Debian，但它通过 USB 设备或 DVD 运行旨在成为一种便携且快速的选项。你可以从他们的网站免费下载 32 位 ISO 文件，或购买预装有 Slax 的可擦写 DVD 或加密的闪存盘。

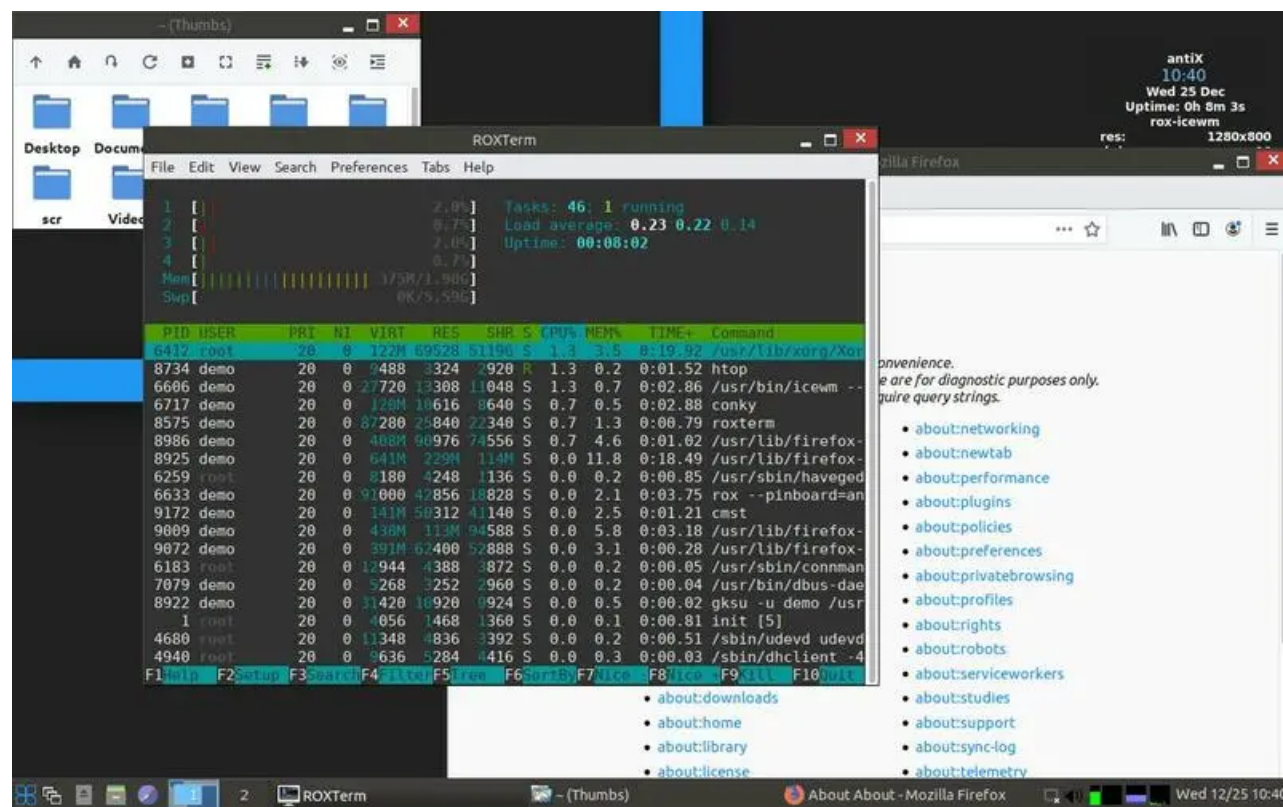
当然，这并不是要取代传统的桌面操作系统。但是，是的，你确实获得了以 Debian 为基础的 32 位支持。

最低系统要求：

- ◆ 内存：128MB (离线使用) / 512MB (用于网页浏览器使用)
- ◆ CPU: i686 或更新版本



3、AntiX



图片来源: *Opensourcefeed*

AntiX 是另一个令人印象深刻的基于 Debian 的发行版。AntiX 是众所周知的无 systemd 发行版，该发行版侧重于性能，是一个轻量级的系统。

它完全适合于所有老式的 32 位系统。它只需要低至 256 MB 内存和 2.7 GB 存储空间。不仅易于安装，而且用户体验也是针对新手和有经验的用户的。

你应该可以得到基于 Debian 的最新稳定分支的最新版本。

最低系统要求：

- ◆ 内存：256 MB 的内存
- ◆ CPU：奔腾 3 系统
- ◆ 磁盘空间：5GB 的驱动器空间



4、openSUSE



openSUSE 是一个独立的 Linux 发行版，也支持 32 位系统。实际上最新的常规版本（Leap）不提供 32 位镜像，但滚动发行版本（Tumbleweed）确实提供了 32 位镜像。

如果你是新手，那将是完全不同的体验。但是，我建议你仔细阅读 为什么要使用 openSUSE 的原因。

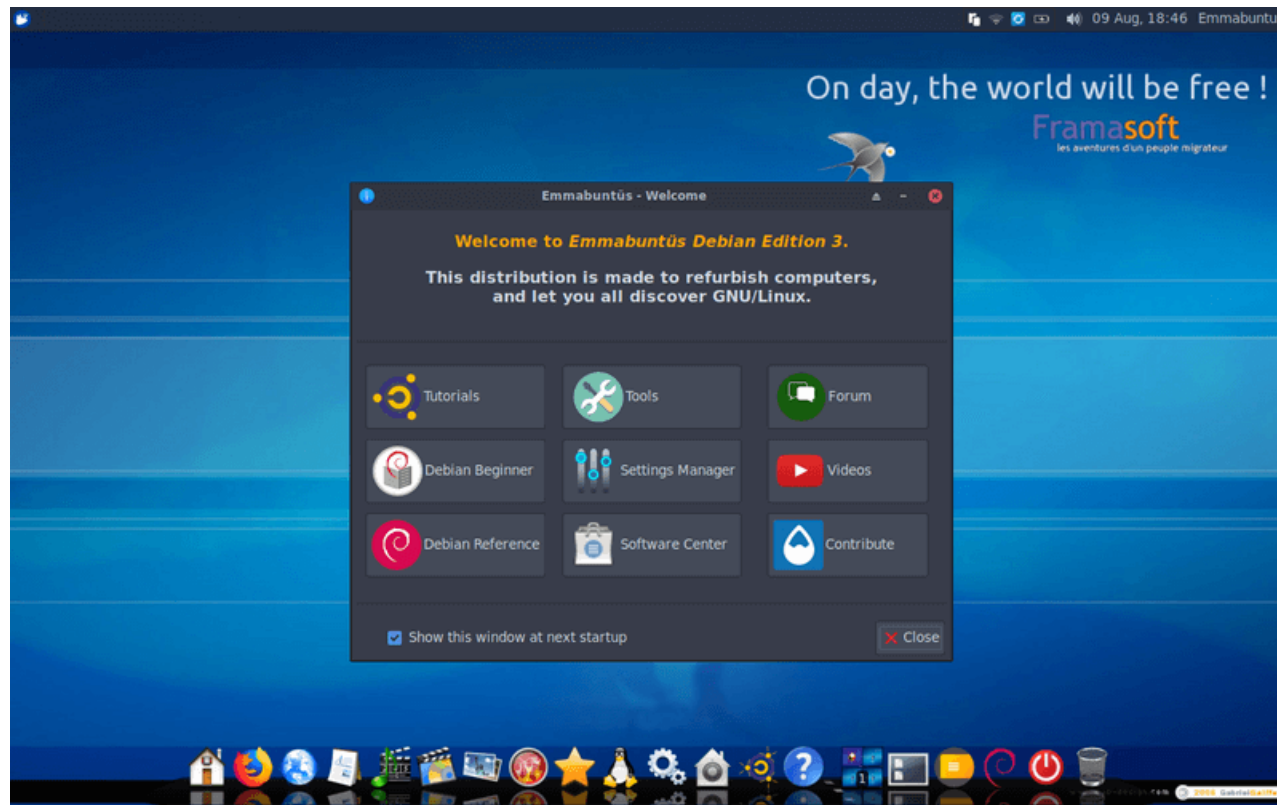
它主要面向开发人员和系统管理员，但也可以将其用作普通桌面用户。值得注意的是，openSUSE 不意味在老式硬件上运行，因此必须确保至少有 2 GB 内存、40+ GB 存储空间和双核处理器。

最低系统要求：

- ◆ 奔腾 4 1.6 GHz 或更高的处理器
- ◆ 1GB 物理内存
- ◆ 5 GB 硬盘



5、Emmabuntüs



Emmanbuntus 是一个有趣的发行版，旨在通过 32 位支持来延长硬件的使用寿命，以减少原材料的浪费。作为一个团体，他们还参与向学校提供计算机和数字技术的工作。

它提供了两个不同的版本，一个基于 Ubuntu，另一个基于 Debian。如果你需要更长久的 32 位支持，则可能要使用 Debian 版本。它可能不是最好的选择，但是它具有许多预配置的软件来简化 Linux 学习体验，并提供 32 位支持，如果你希望在此过程中支持他们的事业，那么这是一个相当不错的选择。

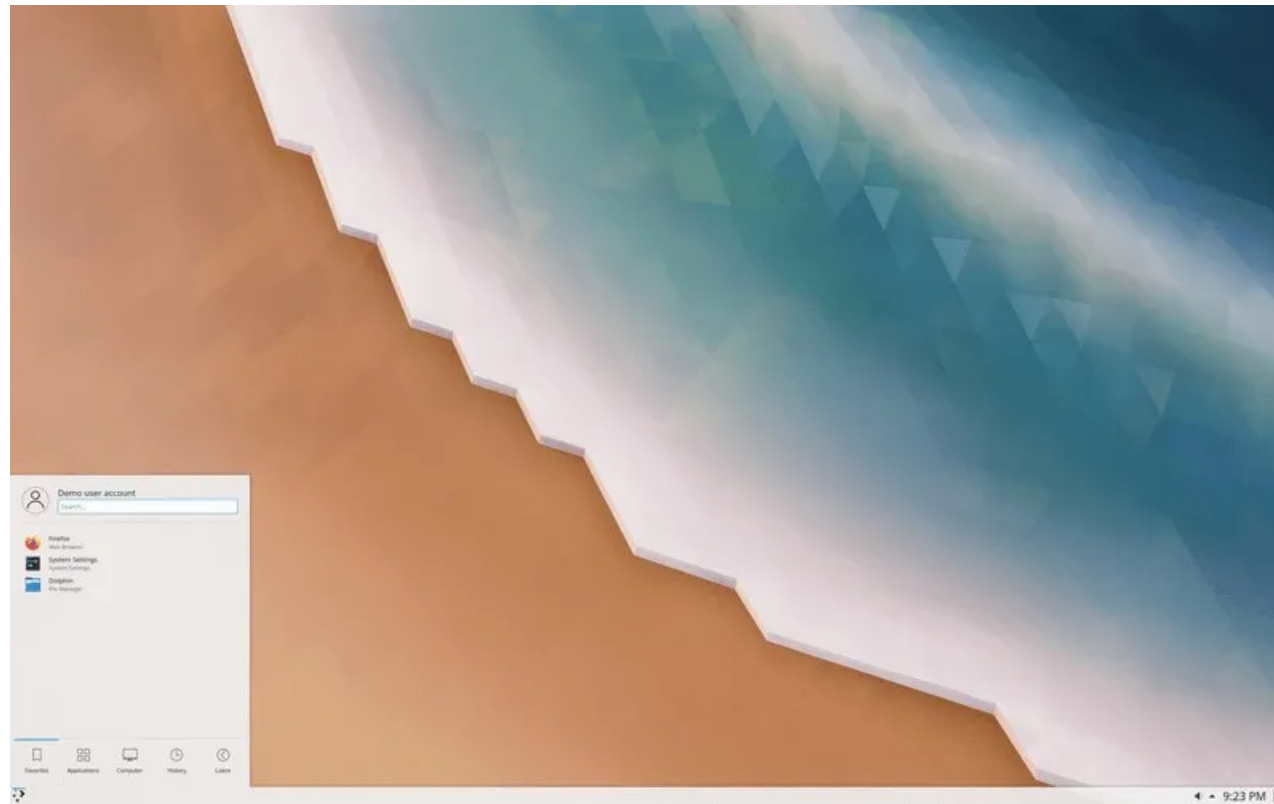
最低系统要求：

- ◆ 512MB 内存
- ◆ 硬盘驱动器：2GB

◆ 奔騰处理器或同等配置



6、NixOS



Nixos KDE Edition

NixOS 是另一个支持 32 位系统的独立 Linux 发行版。它着重于提供一个可靠的系统，其中程序包彼此隔离。

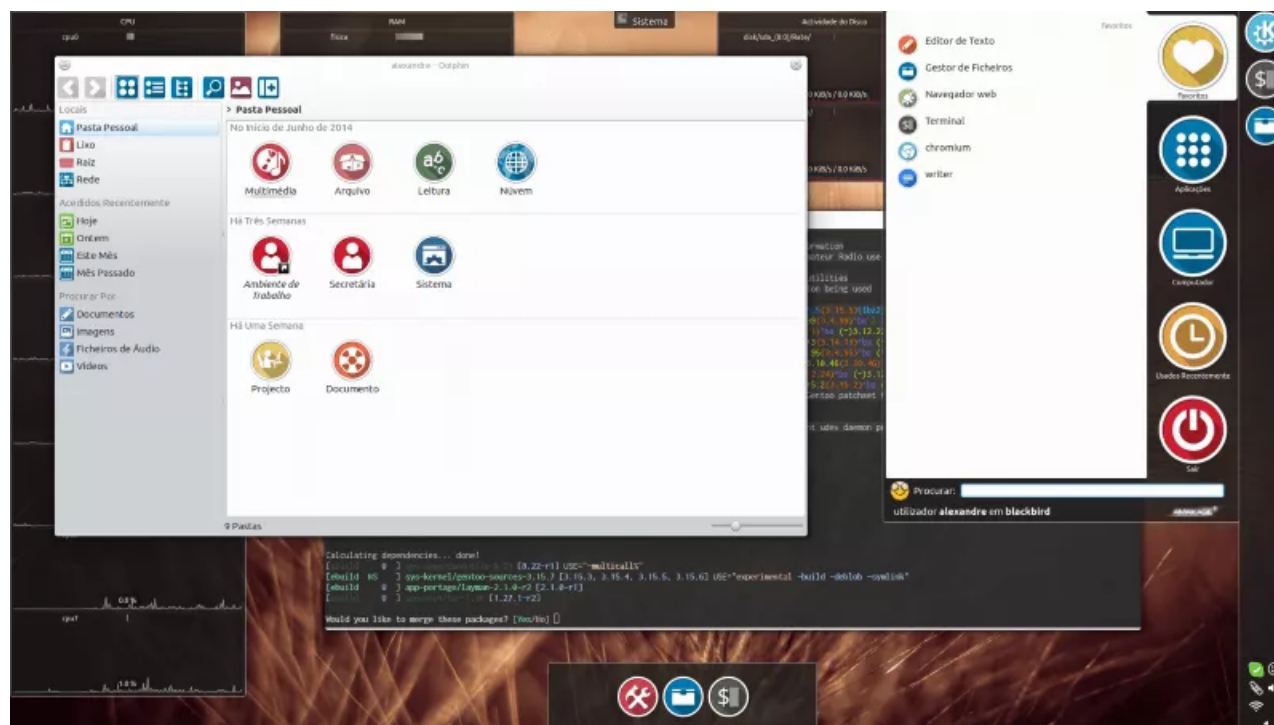
这可能不是直接面向普通用户，但它是一个 KDE 支持的可用发行版，具有独特的软件包管理方式。你可以从其官方网站上了解有关其功能的更多信息。

最低系统要求：

- ◆ 内存：768 MB
- ◆ 8GB 磁盘空间
- ◆ 奔腾 4 或同等水平



7、Gentoo Linux



如果你是经验丰富的 Linux 用户，并且正在寻找 32 位 Linux 发行版，那么 Gentoo Linux 应该是一个不错的选择。

如果需要，你可以使用 **Gentoo Linux** 的软件包管理器轻松配置、编译和安装内核。不仅限于众所周知的可配置性，你还可以在较旧的硬件上运行而不会出现任何问题。

即使你不是经验丰富的用户，也想尝试一下，只需阅读 安装说明，就可以大胆尝试了。

最低系统要求：

- ◆ 256MB 内存
- ◆ 奔腾 4 或 AMD 的同类产品
- ◆ 2.5 GB 磁盘空间



8、Devuan



Devuan 是另一种无 systemd 的发行版。从技术上讲，它是 Debian 的一个分支，只是没有 systemd，并鼓励 初始化系统自由。

对于普通用户来说，它可能不是一个非常流行的 Linux 发行版，但是如果你想要一个无 systemd 的发行版和 32 位支持，Devuan 应该是一个不错的选择。

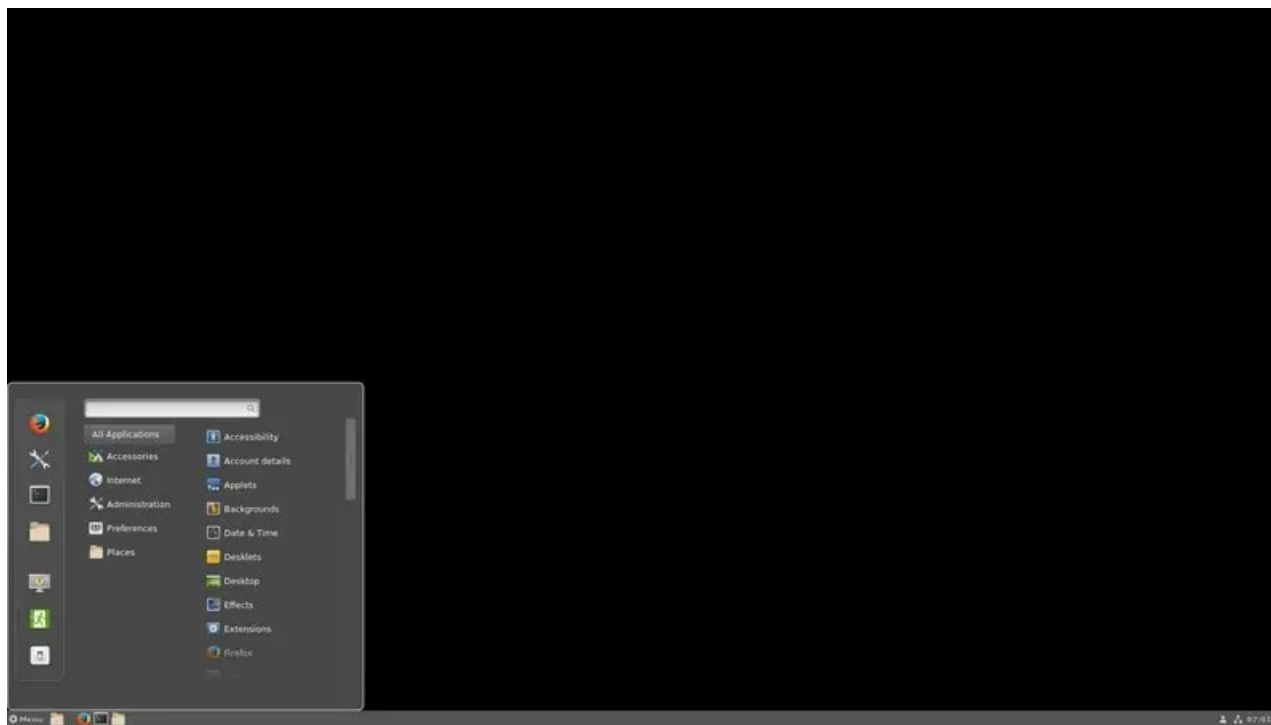
最低系统要求：

◆ 内存：1GB

◆ CPU：奔騰 1.0GHz



9、Void Linux



Void Linux 是由志愿者独立开发的有趣发行版。它旨在成为一个通用的操作系统，同时提供稳定的滚动发布周期。它以 `runit` 作为初始化系统替代 `systemd`，并为你提供了多个 桌面环境 选择。

它具有非常令人印象深刻的最低需求规格，只需 96 MB 的内存配以奔騰 4 或等同的芯片。试试看吧！

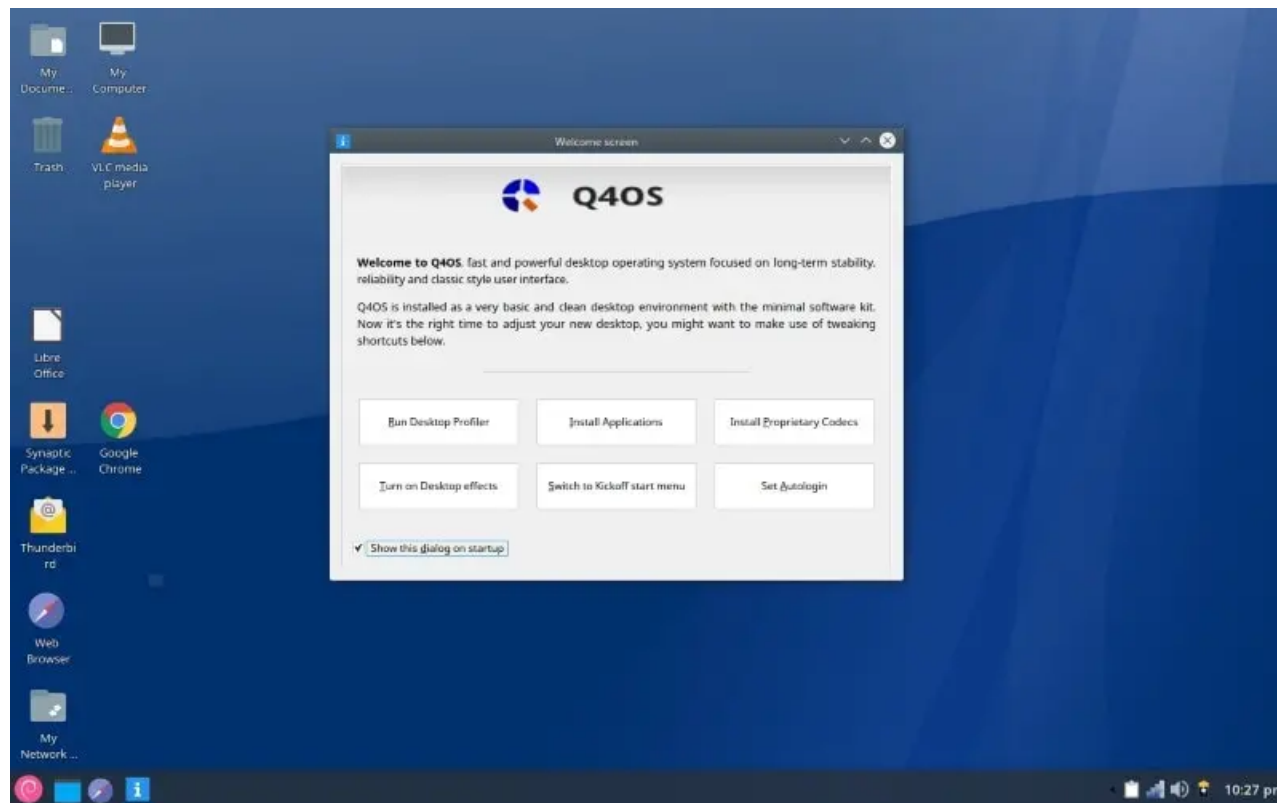
最低系统要求：

◆ 96MB 内存

◆ 奔騰 4 或相当的 AMD 处理器



10、Q4OS



Q4OS 是另一个基于 Debian 的发行版，致力于提供极简和快速的桌面用户体验。它也恰好是我们的 最佳轻量级 Linux 发行版 列表中的一个。它的 32 位版本具有 Trinity 桌面，你可以在 64 位版本上找到 KDE Plasma 支持。

与 Void Linux 类似，Q4OS 可以运行在至低 128 MB 的内存和 300 MHz 的 CPU 上，需要 3 GB 的存储空间。对于任何老式硬件来说，它应该绰绰有余。因此，我想说，你绝对应该尝试一下！

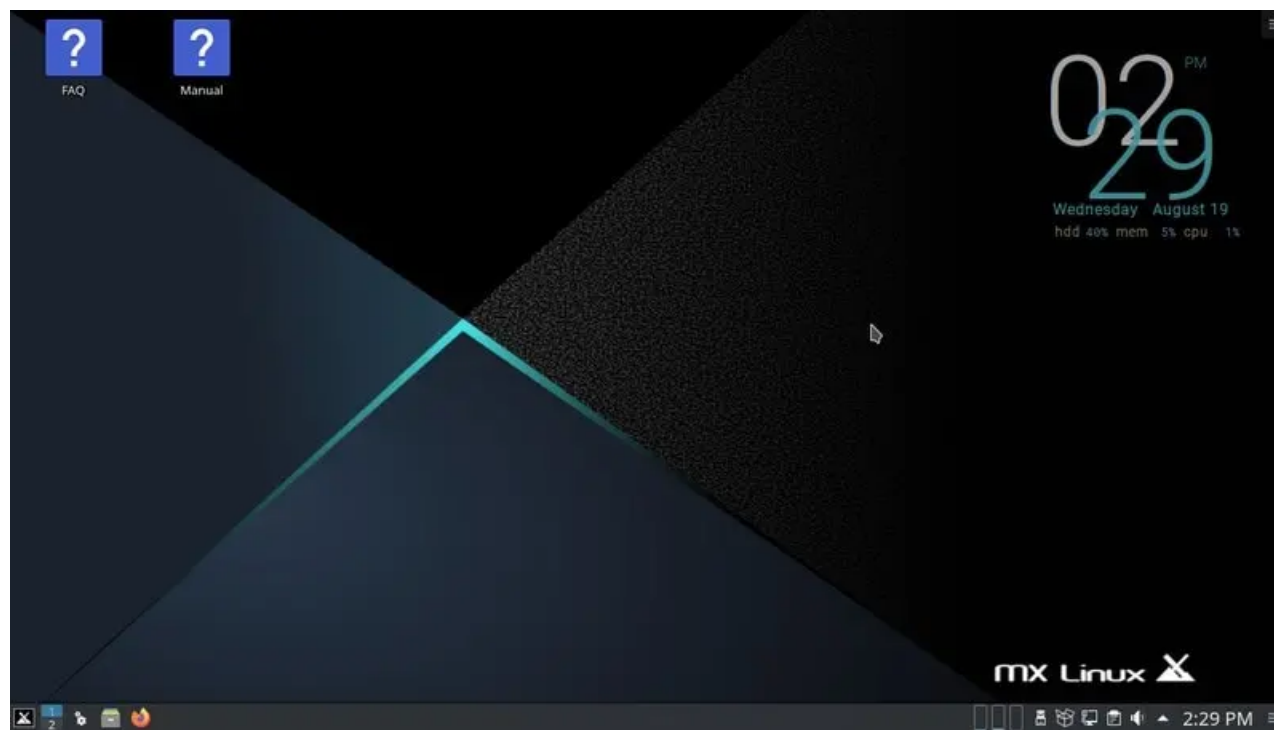
要了解更多信息，你还可以查看 我们对 Q4OS 的点评。

Q4OS 的最低要求：

- ◆ 内存：128MB (Trinity 桌面) / 1GB (Plasma 桌面)
- ◆ CPU：300 MHz (Trinity 桌面) / 1 GHz (Plasma 桌面)
- ◆ 存储空间：5GB (Trinity 桌面) / 3GB (Plasma 桌面)



11、MX Linux



如果有一个稍微不错的配置（不完全是老式的，而是旧的），对于 32 位系统，我个人推荐 MX Linux。它也恰好是适合各种类型用户的最佳 Linux 发行版之一。

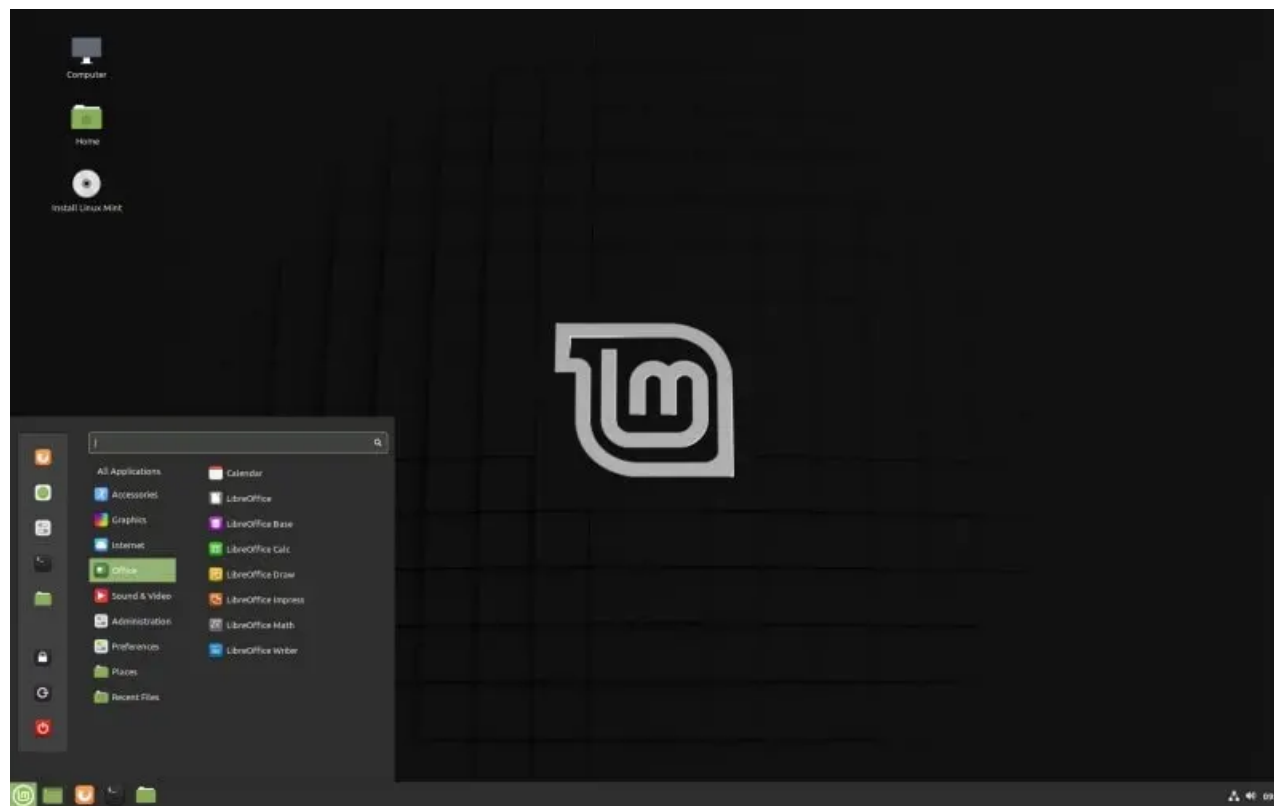
通常，MX Linux 是基于 Debian 的出色的轻量级和可定制的发行版。你可以选择 KDE、XFce 或 Fluxbox (这是他们自己为旧硬件设计的桌面环境)。你可以在他们的官方网站上找到更多关于它的信息，并尝试一下。

最低系统要求：

- ◆ 1GB 内存 (建议使用 2GB，以便舒适地使用)
- ◆ 15GB 的磁盘空间 (建议 20GB)



12、Linux Mint Debian Edition



基于 Debian 的 Linux Mint？为什么不可以呢？

你可以得到同样的 Cinnamon 桌面体验，只是不基于 Ubuntu。它和基于 Ubuntu 的 Linux Mint 一样容易使用，一样可靠。

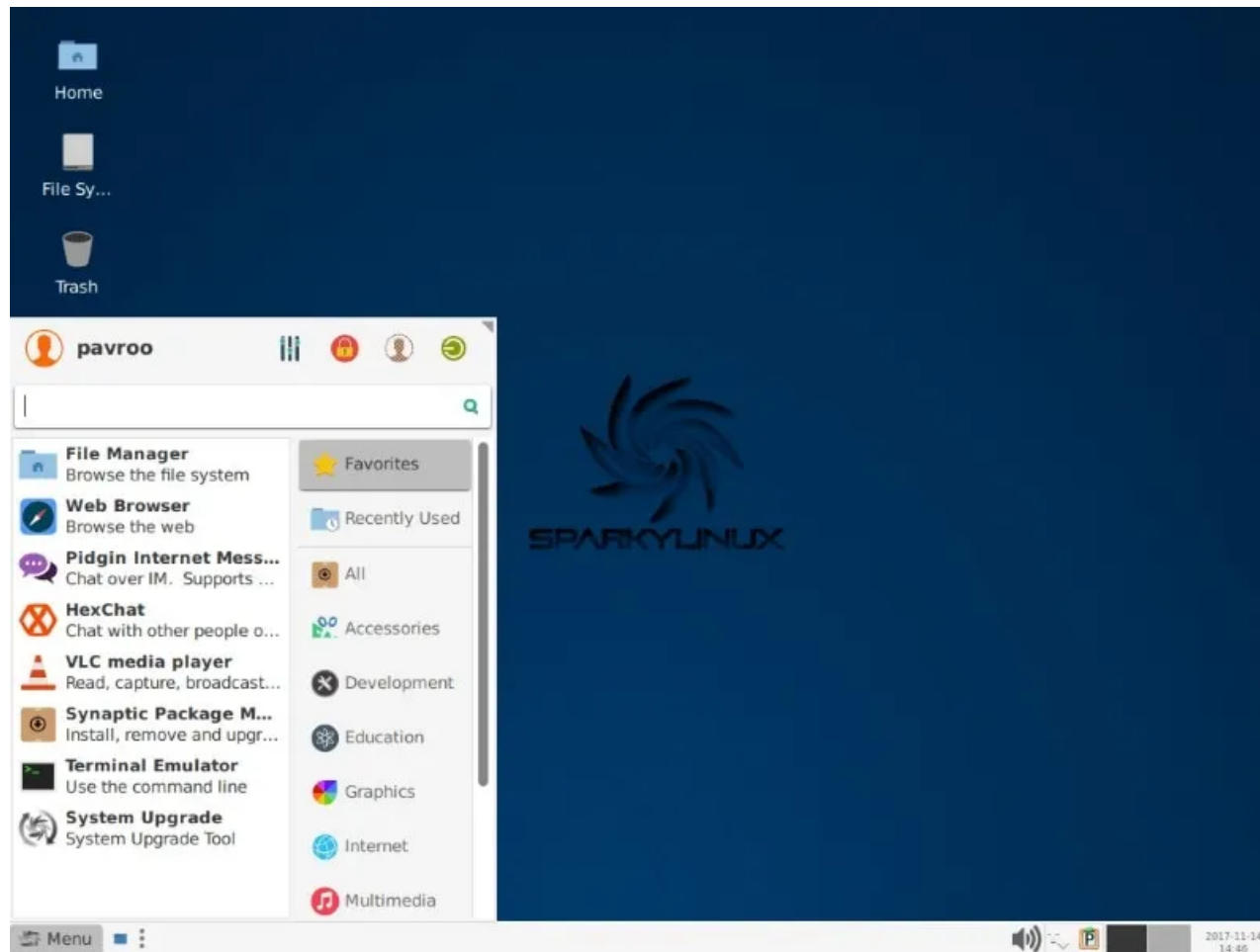
不仅仅是基于 Debian，你还可以得到对 64 位和 32 位系统的支持。如果你不想在 32 位系统上使用一个你从未听说过的 Linux 发行版，这应该是一个不错的选择。

最低系统要求：

- ◆ 1GB 内存（建议使用 2GB，以便舒适地使用）
- ◆ 15GB 的磁盘空间（建议 20GB）



13、Sparky Linux



Sparky Linux 是 为初学者定制的最好的轻量级 Linux 发行版 之一。它很容易定制，而且资源占用很少。

它可以根据你的要求提供不同的版本，但它确实支持 32 位版本。考虑到你想为你的旧电脑买点东西，我建议你看看它的 MinimalGUI 版本，除非你真的需要像 Xfce 或 LXQt 这样成熟的桌面环境。

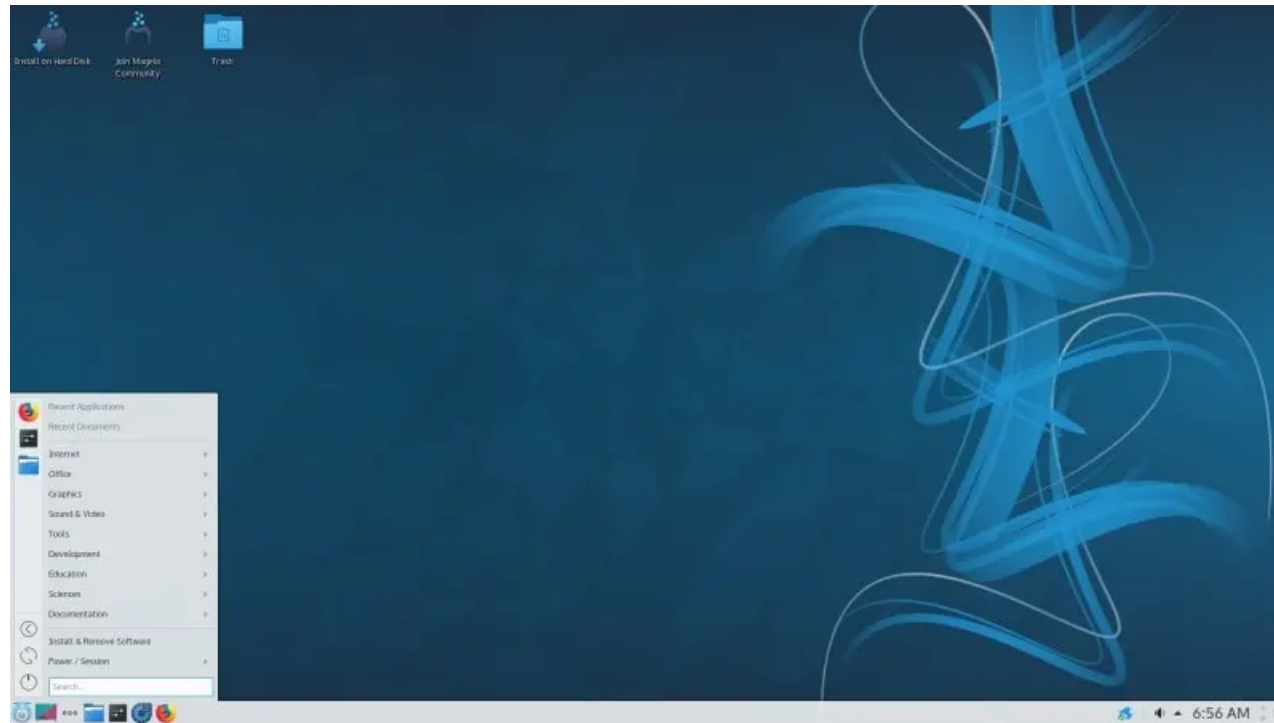
最低系统要求：

◆ 内存：512 MB

- ◆ CPU：奔騰 4，或 AMD Athlon
- ◆ 磁盘空间：2GB（命令行版），10GB（家庭版），20GB（游戏版）



14、Mageia



作为 Mandriva Linux 的分支，Mageia Linux 是一个由社区推动的 Linux 发行版，支持 32 位系统。

通常情况下，你会注意到每年都有一个重大版本。他们的目的是贡献他们的工作，以提供一个自由的操作系统，这也是潜在的安全。对于 32 位系统来说，它可能不是一个流行的选择，但它支持很多桌面环境（如 KDE Plasma、GNOME），如果你需要，你只需要从它的软件库中安装它。

你应该可以从他们的官方网站上得到下载桌面环境特定镜像的选项。

最低系统要求：

- ◆ 512MB 内存（推荐 2GB）
- ◆ 最小安装需 5GB 存储空间（常规安装 20GB）
- ◆ CPU：奔腾4，或 AMD Athlon



荣誉提名：Funtoo & Puppy Linux

Funtoo 是基于 Gentoo 的由社区开发的 Linux 发行版。它着重于为你提供 Gentoo Linux 的最佳性能以及一些额外的软件包，以使用户获得完整的体验。有趣的是，该开发实际上是由 Gentoo Linux 的创建者 Daniel Robbins 领导的。

Puppy Linux 是一个很小的 Linux 发行版，除了基本的工具，几乎没有捆绑的软件应用。如果其他选择都不行，而你又想要最轻量级的发行版，Puppy Linux 可能是一个选择。

当然，如果你不熟悉 Linux，这两个可能都不能提供最好的体验。但是，它们确实支持 32 位系统，并且可以在许多较旧的 Intel/AMD 芯片组上很好地工作。可以在它们的官方网站上探索更多的信息。



总结

我将列表重点放在基于 Debian 的发行版和一些独立发行版上。但是，如果你不介意长期支持条款，而只想获得一个支持 32 位的镜像，也可以尝试使用任何基于 Ubuntu 18.04 的发行版（或任何官方版本）。

在撰写本文时，它们只剩下几个月的软件支持。因此，我避免将其作为主要选项提及。但是，如果你喜欢基于 Ubuntu 18.04 的发行版或其它任何版本，可以选择 LXLE、Linux Lite、Zorin Lite 15 及其他官方版本。

即使大多數基於Ubuntu 的現代桌面操作系統都放棄了對32 位的支持。你仍然有很多選項可以選擇。

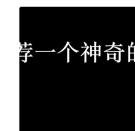
在32 位系統中更喜歡哪一個？在下面的評論中讓我知道你的想法。

[閱讀原文](#)

喜歡此內容的人還喜歡

MySQL每秒57萬的寫入！附源碼(建議收藏)

全棧開發者社區



騰訊的Tendis能否幹掉Redis，用了什麼牛逼的技術呢？

鴨哥聊Java



MySQL每秒57萬的寫入，帶你裝逼，帶你飛！！

漫話編程

