

整理几个适用于AMD CPU的最佳Linux发行版

2024-02-14 分类: 趣云杂谈 (<https://www.ecscoupon.com/chat/>) 阅读(692)

用户想要运行Linux的原因有很多有, 有些人可能会喜欢强大的软件开发工具链。其他人可能会喜欢根据自己的喜好自定义用户体验的能力, 这超出了Windows和macOS所提供的范围。Linux是一个强大且成熟的内核, 许多操作系统都利用它。

然而, Linux发行版或操作系统可能存在与计算机硬件的兼容性问题。这可能是由于缺乏供应商支持造成的。驱动程序可能会缺少, 或者可能根本不存在。CPU等硬件如果缺乏支持, 可能会性能不佳, 导致使用PC不方便。那么, AMD处理器的用户将何去何从?



选择Linux发行版考虑因素

每个用户在使用计算机/服务器时都有不同的需求。因此, 在选择Linux发行版时可以考虑以下几点:

- 硬件兼容性
- 软件兼容性
- 前沿与稳定版本



硬件兼容性

Linux发行版无法从与Windows或macOS相同的市场份额中受益，因此在获得对较新硬件的适当支持时可能会出现一些延迟。对于更不起眼的硬件，多年来可能会出现零支持。如果使用常见或流行的组件，则可能不需要考虑这一点。

Linux硬件数据库等基于Web的实用程序提供了检查PC硬件的方法。Linux Journal还提供了一个方便的列表，用于检查台式机和笔记本电脑等发行版特定的硬件兼容性。大多数消费者笔记本电脑和预装台式机不必担心，但如果你刚刚购买了已经上架数周的全新处理器，那么值得一看。

软件兼容性

有大量可用于Linux发行版的商业软件应用程序。那些希望使用像WINE这样的软件包的人至少应该知道什么与他们的硬件和发行版兼容。

软件兼容性并不是选择Linux发行版时的关键考虑因素，因为大多数软件都与所需的依赖项兼容。对于那些缺少Windows上各种应用程序的人，可以通过虚拟机和WINE来使用尚未移植的软件。游戏和生产力软件等在基于Linux的操作系统上得到了一定程度的复兴。

但是，假设如果你有兴趣使用Linux作为日常驱动程序，那么将使用开源软件。有很多类似的开源软件，Osalt等网站提供了一个很好的目录，用于搜索满足特定需求的Linux兼容工具。

前沿与稳定发布

你更喜欢拥有最新的操作系统还是能够按预期工作而没有任何故障或错误的操作系统？这是一个棘手的问题，但它是你想要前沿的东西还是稳定的东西的基础。区别非常明显，前者是持续的迭代更新和修补程序，后者是定期的大规模更新，旨在带来新功能。

对于那些熟悉Linux发行版工作的人来说，前沿技术可能更有吸引力。你将定期收到最新的更新和驱动程序。但是，你应在添加其它功能时自行决定对其进行测试。它确实需要更多的专业知识，并且必须具有Linux经验，因为对于大多数前沿发行版来说，这并不是一种随意的用户体验。

稳定版本的更新频率要低得多。这样做有一些显着的好处，因为补丁可能会破坏与某些设备的兼容性或引入错误。如果你处于生产环境中或使用任何类型的基于Linux服务器，稳定版本适合你。如果你想要一些可以设置并忘记的东西，稳定版本可能是最好的选择。它不需要对Linux非常熟悉，并且大多数主要问题都可以由维护操作系统的人解决。

使用需求

并非所有发行版都是一样的。有些是良好的日常驱动程序，有些是针对特定用例量身定制的。考虑一下Ubuntu与Kali Linux之类的问题。两者都运行使用Linux内核的操作系统。

Ubuntu是一个优秀的通用Linux发行版。它具有视觉上令人愉悦的桌面环境，附带各种标准应用程序，并且可以适合许多用例。

另一方面，Kali Linux是白帽黑客的渗透测试平台。公用事业致力于探测和测试网络以发现漏洞。它有一个网络浏览器和记事本，但它不适合日常使用，除非你从事特定职业。

考虑一下你想要从任何可用的Linux发行版中得到什么。无论你的预期用途是什么，都应该决定你对操作系统的选择。有些针对某些领域的更高性能进行了优化。

技术支持

对Linux发行版的支持可能因用户制作的文档或通过组织合同的官方渠道而异。个人不需要支持合同，因此用户制作的文档和故障排除更为重要。

更常见的Linux发行版都有大量可用文档。一些发行版拥有多年经验丰富的用户来解决各种复杂的问题。

如果你在生产环境中运行Linux发行版，则更需要考虑支持合同，在生产环境中，及时、快速的故障排除比通过用户条目进行故障排除更有效。时间就是生产中的金钱，减少解决问题所花费的时间至关重要。

那么，在了解了一些基础知识后，最适合你的AMD处理器使用的Linux发行版是什么？AMD处理器在整个市场上拥有广泛的支持，Ryzen处理器在预算和高端计算机中相当常见。因此，全面的支持非常好，并且芯片组支持的实现也很快。以下是你可以与AMD处理器配合使用的一些最佳功能：

- 最适合一般用途——Debian
- 最用户友好的——Ubuntu
- 最佳性能——Clear Linux
- 最适合定制——Pop!_OS
- 最适合有经验的用户——Arch Linux

最适合一般用途——Debian

Debian是当今市场上最古老、最稳定的Linux发行版之一。Debian的主要分支是Debian Stable，这意味着平均每两到三年就会发布一次版本。对于那些还没有准备好深入了解Linux发行版内部工作原理的人来说，Debian是一个很好的日常驱动程序。它是一个寿命很长的操作系统，可以很好地介绍Linux作为一个平台。

对于那些担心Web浏览器之类的兼容性补丁的人，可以自行管理，或者选择Debian Sid，这是Debian的滚动发布前沿版本。Debian多年来一直深受人们的喜爱。它提供了一个稳定有效的计算平台，适用于从开发到一般网页浏览的各种用途。

最用户友好的——Ubuntu

也许对于新手来说更好的是，Ubuntu为用户提供了一个稳定的基础，并且对界面有足够的熟悉度，使得过渡到Linux发行版成为一个简单的过程。

Ubuntu采用混合发布计划，每两年进行一次重大更新，每六个月左右进行一次临时更新。这个发行版不会让你寻找最佳的驱动程序来安装在你的系统上，而只是让你立即开始使用你的系统。无论你使用的是AMD还是基于Intel的处理器，你选择使用的任何CPU都会得到强大的支持。

最佳性能——Clear Linux

Clear Linux是由Intel开发的发行版，针对最高性能进行了优化。虽然你可以配置本指南中的任何发行版以提高性能，但Clear Linux从一开始就旨在提供最佳速度。

Clear Linux的与众不同之处在于，它不仅对Intel处理器进行了优化，而且对于AMD CPU也非常高效。用户可以从Clear Linux获得云和本地安全缓解、云和本地安全以及峰值性能。

对于那些想要定制用户体验的人来说，官方Clear Linux存储库还包含4000多个软件包。

最适合定制——Pop!_OS

Pop!_OS标榜自己是一款面向STEM和创意专业人士的操作系统。附带的软件通过深度学习、编码、媒体制作和数据科学包来支持这一点。对于喜欢根据自己的喜好自定义操作系统概念的用户来说，Pop!_OS可以轻松配置视觉样式和工作区。

对于游戏玩家来说，Steam等应用程序提供了大量支持，而且还为Linux发行版提供了相当多样化的游戏库可供选择。核心性能也是可定制的。它可以针对性能、电池寿命或其某些组合进行优化。Pop!_OS是AMD处理器的可靠选择。它为媒体专业人士和普通用户等提供了坚实的常用应用程序基础。

最适合有经验的用户——Arch Linux

说你需要有安装Arch Linux的经验是轻描淡写的。Arch是一个轻量级的Linux发行版。它需要高度熟悉Linux及其操作方式。对于经验丰富的Linux用户来说，它是一个高度灵活的平台，操作系统在安装时可以根据您的喜好进行定制。

Arch是AMD处理器以及任何处理器或硬件的可靠选择。但请注意，在将其安装到你的电脑上之前，必须遵循安装指南或之前的一些研究。如果需要的话，它可以完全裸露地运行，只需基本设备即可。它还可以与Ubuntu和Debian等发行版具有同等的功能。



通过以上内容的介绍，可以简单总结以下几点：

- Debian是最古老、最稳定的发行版之一，对于初学者来说是一个不错的选择。
- Ubuntu因其用户友好性和提供的便利性而深受人们的喜爱。
- Clear Linux旨在提供卓越的性能以及云和本地安全性。

常见问题整理

AMD处理器可以与Linux发行版配合良好吗？

从功能上来说，使用Intel或AMD处理器与你选择任何Linux发行版没有区别。AMD和Intel使用共享的x86_64架构，大多数驱动程序支持与充分使用指定芯片组的功能有关。

Linux适合玩游戏吗？

Linux可以做相当多的游戏，尤其是Valve进军Steam Deck后。Windows仍然是游戏之王，但也有一些解决方法，例如带有专用GPU (<https://www.ecscoupon.com/777.html>)和KVM的直通虚拟机。

Linux有什么好处？

Linux发行版可用于执行任何其它操作系统可能执行的相同类型的任务。某些发行版可以针对特定任务进行定制，例如网络安全测试、游戏或媒体制作工作。

Linux发行版是否用于商业？

与Windows相比，Linux发行版作为一个整体在桌面使用方面的市场份额要小得多，但它们在服务器安装方面的利用率相当高。部分原因在于稳定的分支发行版允许在关键时刻除非发现灾难性漏洞，否则不会为了更新而删除配置。Linux发行版也大量使用3D图稿，特定发行版以渲染方面的最高性能为导向。

Linux使用安全吗？

总的来说，Linux并不会受到不良行为者的恶意软件攻击。有某些恶意软件利用针对Linux发行版，但大多数恶意软件针对Windows计算机。Windows在桌面使用方面拥有如此大的市场份额，这标志着漏洞和恶意软件的更大目标。

文章名称：《整理几个适用于AMD CPU的最佳Linux发行版》

文章链接：<https://www.ecscoupon.com/4252.html> (<https://www.ecscoupon.com/4252.html>)

本站资源仅供个人学习交流，未经允许不得转载，更不允许用于商业用途。如需转载，请注明来源，感谢理解！

标签： 云硬件 (<https://www.ecscoupon.com/tag/hardware/>)

上一篇

Linux系统中使用awk和正则表达式过滤文本或字符串 (<https://www.ecscoupon.com/4242.html>)

下一篇

Linux系统中使用Awk打印文件中的字段和列 (<https://www.ecscoupon.com/4258.html>)

相关文章



(<https://www.ecscoupon.com/8269.html>)Nvidia RTX 3050 与 RTX 3060显卡有什么区别，哪个好？ (<https://www.ecscoupon.com/8269.html>)



(<https://www.ecscoupon.com/8128.html>)Intel Core i5 12600K 与 AMD Ryzen 5 7600X 详细比较：是否值得升级？ (<https://www.ecscoupon.com/8128.html>)



(<https://www.ecscoupon.com/7737.html>)Intel Core i5 13600K 综合测评：是否是比较好的游戏CPU？ (<https://www.ecscoupon.com/7737.html>)



(<https://www.ecscoupon.com/7458.html>)AMD Ryzen 5 7600X 性能综合维度评测：究竟好不好？ (<https://www.ecscoupon.com/7458.html>)



(<https://www.ecscoupon.com/7286.html>)Intel Core i9-14900K 和 i9-13900K 有什么区别，是否值得升级？ (<https://www.ecscoupon.com/7286.html>)



(<https://www.ecscoupon.com/7163.html>)RTX 4090 和 3090 Ti 性能比较 看看哪个显卡更适合游戏 (<https://www.ecscoupon.com/7163.html>)



(<https://www.ecscoupon.com/6853.html>)CPU基本时钟与加速时钟区别是什么，追求哪个更好？
(<https://www.ecscoupon.com/6853.html>)



(<https://www.ecscoupon.com/6766.html>)3080Ti 与 3090 Ti 性能差别对比：看看哪个显卡适合你？
(<https://www.ecscoupon.com/6766.html>)

© 2023-2024 趣云笔记 (<https://www.ecscoupon.com>) 皖ICP备2023007737号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

本网站不销售、不代购、不提供任何技术支持，仅分享云服务器优惠及测评信息，内容仅供参考。请遵纪守法、合理使用。