

为什么Linux系统比Windows快？

同样的硬件配置，安装Linux系统和Windows系统。

运行Android Studio 编译大型项目发现，linux只要1分钟或者更少 windows却要3分钟起步？

系统真的能决定软件运行速度吗？

以16G内存 固态硬盘 i5处理器为例

[关注问题](#)[写回答](#)[邀请回答](#)[好问题 1](#)[添加评论](#)[分享](#)[收起](#)

9 个回答

默认排序



eechen

不妥协，不逐流。

[+ 关注](#)

2 人赞同了该回答

编译debug版本要比编译release版本慢。还有磁盘碎片也会影响编译大型项目的速度。

Gradle底层本质还是JVM多线程，在不同平台应该差距没这么大才对。是不是JDK环境也不同？

Android系统及其内置软件，厂商都是在Linux上构建的，可能对Linux有专门优化吧。

编辑于 2020-06-29 07:49

[赞同 2](#)[添加评论](#)[分享](#)[收藏](#)[喜欢](#)

David Gao

<https://www.ttalk.im>

[+ 关注](#)

🙏 谢邀 @我们都很努力着

1 人赞同了该回答

这个东西真的比较难回答，Windows在某些时候性能会超过Linux。

Linux之所以编译Android很快，我认为是和JDK，clang针对Linux优化有关系。

另外根据一个很久的说法是，windows将界面系统直接集成在了内核中，并且以界面响应为最优先，这占用了大量的有效资源拖累了系统的运行。

但是Windows毕竟是一个闭源系统，我们无法从深层次的去比较Linux和Windows，尤其是内核的API设计，以及内核的对进程的调度方案。

发布于 2020-06-24 14:15

[赞同 1](#)[添加评论](#)[分享](#)[收藏](#)[喜欢](#)

explorer

gentoo,archlinux,C,php

[+ 关注](#)

1 人赞同了该回答

你挖一下微软的内核就会发现了，它的内核也是posix的，但是那是一个开放的体系啊，与微软的理念不和，怎么办呢？一层层封装呗，既然要封装就要一次次的转码打包，这些当然要消耗计算资源了，那么能感受到的就是：同样做一件事，它比别人慢。

而且，你能保证它没夹带私货？

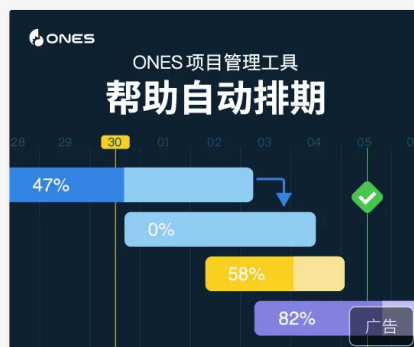
所以啊，不是linux快，只是windows慢而已

发布于 2021-03-06 11:32

[赞同 1](#)[添加评论](#)[分享](#)[收藏](#)[喜欢](#)

下载知乎客户端

与世界分享知识、经验和见解



相关问题

Linux系统怎么样？和windows有什么区别？ 4 个回答

Linux和Windows有什么区别？ 6 个回答

适用于Linux系统的Windows子系统？ 0 个回答

Linux这么好为什么他们还是用windows？ 0 个回答

linux为什么比windows流畅？ 10 个回答

相关推荐



Linux 指令从入门到精通

宋磊

897 人读过

[阅读](#)

Linux 运维之道（第2版）

丁明一

13 人读过

[阅读](#)

精解 Windows 10 第2版

李志鹏

188 人读过

[阅读](#)

产品团队都在用哪些需求管理工具？

国内知名需求管理工具，支持：1.统一需求收集渠道；2.工单字段自定义；3.需求/缺陷池管理；4.需求优先级排期；5.构建产品路线图...除此以外，它还是一站式研发项目管理平台，支持需求、开发、测试、效能、文档等全过程管理。[查看详情](#)

**磨砺**

宝剑锋从磨砺出

[+ 关注](#)

2 人赞同了该回答

宏内核本来就比混合内核或者微内核快. Windows和macOS都是混合内核.

发布于 2020-09-19 23:06

[赞同 2](#)[添加评论](#)[分享](#)[收藏](#)[喜欢](#)**云叔**

程序不能有BUG 但生活可以 #不再一丝不苟地活着#

[+ 关注](#)

从网络层面上说，linux和TCP/IP的开展确实非常紧密，TCP/IP协议是固化在Linux内核里面的。

而尤其是早期版本的Windows，尤其是WindowsXP及之前，对于TCP/IP网络支持相当有限，其协议栈的Bug，更是让“冲击波”、“震荡波”大举盛行。这一点上来说Windows的协议栈成熟程度和功率不够高。

可是，这不足以解释，问什么你的视频速度慢。你的视频速度慢的最大或许原因是浏览器和播放器的问题。由于Linux和Windows使用的浏览器和播放器不尽相同，逻辑也会有所差异，即使相同的浏览器，在不同的操作系统上也会有不同的工作方式，然后导致速度差异较大。更多具体Linux知识可参阅下《Linux就该这么学》。

楼主如果想要学习Linux运维这方面的知识的话可以点击下方的卡片领取一份免费的学习资料哦！

2023最新整理云计算运维/开发/网工/必备资料

jinshuju.net/f/W6aVDk?x_field_1=%E4%B...



知乎 @云叔

发布于 2023-02-09 15:41

[赞同](#)[添加评论](#)[分享](#)[收藏](#)[喜欢](#)**土豆电工**

老牌电子工程师、程序员。

[+ 关注](#)[谢邀 @我们都很努力着](#)

那是不带桌面的linux。

带桌面的linux，其速度并不比Windows快。我有一台老电脑，linux完全跑不动，但xp却可以。

发布于 2020-06-25 08:57

[赞同](#)[收起评论](#)[分享](#)[收藏](#)[喜欢](#)[刘看山](#) · [知乎指南](#) · [知乎协议](#) ·[知乎隐私保护指引](#)[应用](#) · [工作](#) · [申请开通知乎机构号](#)[侵权举报](#) · [网上有害信息举报专区](#)

京 ICP 证 110745 号

京 ICP 备 13052560 号 - 1

京公网安备 11010802020088 号

京网文[2022]2674-081 号

药品医疗器械网络信息服务备案

(京)网药械信息备字(2022)第00334号

广播电视节目制作经营许可证:(京)字第06591号

服务热线: 400-919-0001

违法和不良信息举报: 010-82716601

举报邮箱: jubao@zhihu.com

[儿童色情信息举报专区](#)[互联网算法推荐举报专区](#)[仿冒诈骗专区](#)[MCN 举报专区](#)[信息安全漏洞反馈专区](#)[内容从业人员违法违规行为举报](#)[网络谣言信息举报入口](#)[网络传播秩序举报专区](#)[涉企虚假不实信息举报专区](#)[证照中心](#) · [Investor Relations](#)

联系我们 © 2023 知乎

北京智者天下科技有限公司版权所有

适老化
无障碍服务

1 条评论

默认

最新



TursomUlefits

可是Android Studio运行需要桌面环境

2020-06-28

回复

赞



大嘴老娃

长期提供服务器托管租用、DDOS防御、云服务、IT咨询服务等

+ 关注

1 人赞同了该回答

Linux系统是可以高度自定义化的，windows就比较臃肿，哪怕是windows服务器版本也比Linux臃肿

发布于 2020-06-19 09:41

赞同 1



添加评论

分享

收藏

喜欢



playshark

+ 关注

1 人赞同了该回答

Linux内存管理比windows好，对内存利用得比windows智能，不需要安装杀毒软件，所以系统比较快。

发布于 2020-06-18 23:58

赞同 1



收起评论

分享

收藏

喜欢

写下你的评论...

1 条评论

默认

最新



ParamsExploit

理论上说 需要的就需要 不需要的win也不需要😂

2020-06-29

回复

赞



yaobing

+ 关注

1. 和杀毒软件相关,把.m2 java .gradle 代码目录排除
2. 排除能提升一点,但是还是和linux有差距,我查了很多资料,有一个微软的人在github上面,在ntfs上读写文件就是比linux费劲一点,在网上搜索到的解决办法,都达不到linux的速度

发布于 2021-06-20 21:24

赞同



添加评论

分享

收藏

喜欢

写回答