

操作系统 Linux Linux 内核 Linux 运维 系统运行

关注者  
3

被浏览  
1,196

为什么Linux的运行速度更快？

明明FreeBSD 的延迟比 Linux 更低，但是为什么大多数应用在 Linux 上跑得更快？

关注问题

写回答

邀请回答

好问题

添加评论

分享

收起

3 个回答

按时间排序



杰克伦敦尘

+ 关注

可能是因为 FreeBSD 强调安全。  
所谓安全，就是额外增加一些检查。这些检查操作，需要消耗 CPU 资源，之后就会变慢。

另一方面，同一个功能，让两个团队的人来写，本就可能有区别：  
**代码质量、运行速度**，都可能有差别。

编辑于 2023-02-26 11:01 · IP 属地上海

赞同

添加评论

分享

收藏

喜欢



张晓民

正在研究AI生成的内容.....

+ 关注

运行速度，我理解的范围多数和计算机的cpu，内存关系大些。和操作系统的关系不大。当然，当然相同的硬件设备，不同的系统可能处理速度也不一样。单纯考虑操作系统的话。应该有一本书《操作系统》。

发布于 2023-02-25 17:18

赞同

添加评论

分享

收藏

喜欢



匿名用户

什么业务？不说什么业务，不说什么硬件，不说怎么编译的，谁能知道为什么Linux更快.....

编辑于 2023-02-25 11:12

赞同

添加评论

分享

收藏

喜欢



杰克伦敦尘

+ 关注

可能是因为 FreeBSD 强调安全。  
所谓安全，就是额外增加一些检查。这些检查操作，需要消耗 CPU 资源，之后就会变慢。

另一方面，同一个功能，让两个团队的人来写，本就可能有区别：  
**代码质量、运行速度**，都可能有差别。

编辑于 2023-02-26 11:01 · IP 属地上海

赞同

添加评论

分享

收藏

喜欢



张晓民

正在研究AI生成的内容.....

+ 关注

运行速度，我理解的范围多数和计算机的cpu，内存关系大些。和操作系统的关系不大。当然，当然相同的硬件设备，不同的系统可能处理速度也不一样。单纯考虑操作系统的话。应该有一本书《操作系统》。

发布于 2023-02-25 17:18

赞同

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

怎么学习linux比较快？ 0 个回答

求推荐用的到linux又不是“linux相关”的工作？ 0 个回答

普通用户如何快速入门Linux? 10 个回答

Linux稳定吗？ 15 个回答

Linux有多稳定? 4 个回答

相关推荐



Linux 深度攻略

於岳

10 人读过

阅读



Red Hat Enterprise Linux 7 高薪运维入门

24 人读过

阅读

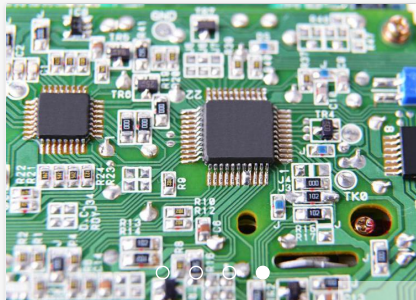


RedHat Linux 用户基础

红帽软件(北京)有限公司著

8 人读过

阅读



电子元器件采购

帮助中心

知乎隐私保护指引 申请开通机构号 联系我们



匿名用户

什么业务？不说什么业务，不说什么硬件，不说怎么编译的，谁能知道为什么Linux更快.....

编辑于 2023-02-25 11:12

赞同



添加评论

分享

收藏

喜欢

1 个回答被折叠（为什么？）



小鲜肉妙手回春

做时间的朋友

+ 关注

该回答已被折叠

1 人赞同了该回答

这个问题的答案并不是非常明确，因为很多因素都会影响操作系统的性能和响应速度。以下是一些可能会导致 Linux 运行速度更快的因素：

1. 资源管理：Linux 的内存管理、进程调度等方面相对成熟，因此可以更好地利用硬件资源，提高系统的性能。
2. 社区支持：Linux 拥有一个庞大的开源社区，可以持续不断地对其进行优化和改进，使其更加适应各种应用场景的需求。
3. 软件支持：Linux 支持的软件种类非常丰富，涵盖了大量的应用场景和领域，这些软件往往都是经过充分测试和优化的，因此可以更好地发挥操作系统的性能。
4. 虚拟化技术：Linux 支持的虚拟化技术非常丰富，如 KVM、Xen、Docker 等，这些技术可以更好地利用硬件资源，提高系统的性能。

虽然 FreeBSD 的延迟可能比 Linux 更低，但是要考虑到整个系统的性能表现，包括 CPU 的性能、内存的使用效率、文件系统的读写速度、网络性能等等因素，而这些因素受到多方面的因素影响。因此，我们不能简单地哪个操作系统性能更好，而应该根据具体的应用场景和需求来选择合适的操作系统。

发布于 2023-02-26 09:02

赞同 1



添加评论

分享

收藏

喜欢

举报中心

涉未成年举报 网络谣言举报 涉企虚假举报



关于知乎

下载知乎

知乎招聘

知乎指南

知乎协议

更多

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

播电视节目录制作经营许可证：（京）字第06591号 ·

服务热线：400-919-0001 · Investor Relations · ©

2023 知乎 北京智者天下科技有限公司版权所有 · 违

法和不良信息举报：010-82716601 · 举报邮箱：

jubao@zhihu.com



适老化  
无障碍服务