**VSDiffer** (index.html) 登录 注册

(https://www.vsdiffer.com)

# Linux和Windows

Windows和Linux都是具有各自优点的操作系统,并且在功能和用户友好性上有所不同。

# Windows和Linux的区别

Windows和Linux的主要区别,如下表中对比所示:

对比项	Linux	Windows
简介	Linux是在自由和开放源代码软件开发和分发的模型下组装的,类似于Unix且与POSIX兼容的计算机操作系统。 Linux的定义组件是Linux内核,这是第一个发布的操作系统内核。	Microsoft Windows是Microsoft开发,销售和销售的一系列图形界面操作系统。 Microsoft于1985年11月20日推出了名为Windows的操作系统,作为MS-DOS的图形操作系统外壳。
使用	Linux可以被安装在各种计算机硬件,从手机,平板电脑和视频游戏控制台,到大型机和超级计算机。	在PC的台式机,笔记本,服务器和一些手机。
使用成本	Linux可以自由分发,免费下载,通过杂志,书籍等分发。Linux也有定价版本,但通常比Windows便宜。	119美元-199.99美元,学生69美元,升级到专业版99美元
开发与发行	Linux是由开源开发开发的,即通过论坛等进行代码和功能的共享 和协作来开发的,并由各种供应商分发。	由Microsoft公司开发和分发。
开发商/制造 商	Linux内核是由社区开发的。 Linus Torvalds负责监督事务。	Microsoft
用户	每个人,从家庭用户到开发人员和计算机爱好者。	每个人
文件系统支 持	Ext2, Ext3, Ext4, Jfs, ReiserFS, Xfs, Btrfs, FAT, FAT32, NTFS	FAT, FAT32, NTFS, exFAT
公司/开发商	Linus Torvalds和Linux社区。	Microsoft
更新方式	多种方式	Windows Update,Microsoft Update,Microsoft Update目录
使用许可	GNU通用公共许可证	所有权
文本模式界 面	BASH(Bourne Again SHell)是Linux的默认shell。 它可以支持多个命令解释器。	Windows使用命令外壳,并且每个Windows版本都有一个带有dos 式命令的单个命令解释器,最近又增加了可选的PowerShell,该命 令使用了更多的Unix式命令。
交互	基本终端(CLI)	MS-DOS
可用语言	多种语言	多种语言
默认用户界 面	Gnome,KDE或许多其他台式机	图形化(Luna/Royale,Windows Aero,Metro,Fluent Design)
源码模型	自由软件	封闭/共享源码
支持平台	所有	PowerPC: 版本1.0-NT 4.0; DEC Alpha: 版本1.0-NT 4.0; MIPS R4000: 版本1.0-NT 4.0; IA-32: 版本1.0-10; IA-64: 版本XP; x86-64: XP-10版本; ARM: RT版本;
操作系统家 族	GNU	DOS
使用语言编 写	С	汇编, C, C++
市场目标	服务器,个人	个人,企业
兼容性	新版Linux支持多种硬件	可以与Windows,BSD,Mac和其他类似Unix的系统在本地网络上 共存。 有时可能会出现文件兼容性问题。
浏览器	Firefox, Opera, Chrome	IE(版本95-8,非默认版本10),Microsoft Edge(仅Windows 10),Chrome

#### Windows和Linux的历史

Windows于1985年作为磁盘操作系统(DOS)的一部分首次发布。当时,Apple的Macintosh是非常流行的OS,因为它将GUI推向了世界。为了增加DOS的流行度,比尔·盖茨的微软当时将Windows 1与DOS捆绑在一起。但是直到1990年发布Windows 3为止,在基于GUI的OS市场上取得了成功。随着1995年Windows 95的发布,Microsoft成为OS市场的家喻户晓的名字。从那时起,每台个人计算机都预装Windows操作系统。 Windows OS的最大成就是它非常用户友好,易于理解,并且具有几乎可以在每种不同类型的个人计算机上运行的多功能性。

Linux基于多用户操作系统UNIX,可以自由分发。这是莱纳斯·托瓦尔兹先生的创意。通常,所有基础源代码都可以自由修改和使用。 Linux内核于 1991年首次公开发布。Linux的最大成就是它是一个多用户操作系统,其安全性和稳定性优于Windows。

#### Windows和Linux成本比较

Windows在组织实施方面的成本要高得多。 由于Windows Home是一个单用户操作系统,因此对于每台PC,组织都需要购买Windows的站点许可证 副本,这可能会花费很大。 尽管在发展中国家和政府压迫的国家,非营利组织可以从Microsoft获得免费的站点许可证。 至于基于Linux的解决方案的 实施,组织只需获取一份副本。 由于可以自由分发,因此同一副本可以在所有50名员工的工作站中使用。 但是,可能需要根据需要购买设置和支持服务。

## 多媒体,游戏和办公应用

Linux和Windows OS都具有非常丰富的多媒体应用程序,尽管对于某些用户而言,在旧版本的Linux中设置声音和视频选项可能很困难。 Linux的主要 优点是,大多数多媒体应用程序都是免费提供的,而Windows则是用户,尽管许多开放源代码/免费版本经常可用,但用户可能不得不支付巨额费用才能获得该软件。此外,如果有人从CD-ROM上购买Windows副本,则除了捆绑的Microsoft软件外,他们不会获得任何其他应用程序软件。但是,如果 同一个人在CD-ROM上购买Linux的副本,则通常会附带许多免费的应用程序软件,例如Open Office,包括Spreadsheets,Presentation等在内的完整的免费Office套件。安装的计算机可能附带其他应用程序软件,但这完全取决于PC供应商。但是,每个Linux发行版都有多种形式。较昂贵的版本带有更多的应用程序软件。

Windows的一个主要吸引力是可供购买的游戏库。大多数游戏都支持Windows,并且首先针对Windows平台发布。其中的某些游戏可以在带有兼容性层的Linux上运行,例如Wine,尽管Wine很难设置,并且各种游戏都需要不同版本的Wine。其他游戏,尤其是依赖专有交付系统,版权保护,Windows依赖项或高级加速功能的现代游戏,可能在Linux环境中失败。尽管有例外,例如id Software的Doom和Quake。当开发人员选择用OpenGL而不是DirectX编写图形代码时,Linux端口将变得更加容易。

#### 威胁与安全问题

每个Windows用户都面临安全性和稳定性问题。由于Windows是使用最广泛的操作系统,因此,黑客,垃圾邮件发送者经常将Windows作为攻击目标。 Windows的消费者版本最初设计为易于在没有网络连接的单用户PC上使用,并且没有内置安全功能。Microsoft大约每月通过Windows Update服务发布一次安全补丁,尽管进行了重要更新。必要时可在较短的间隔内使用。

由于系统无法响应,Windows OS的用户经常会遇到"蓝屏死机",最终用户必须手动重新启动PC。这对用户来说非常沮丧,因为他们可能会丢失有价值的数据。

另一方面,Linux比Windows更稳定,更安全。由于Linux是社区驱动的,通过人员协作开发的,并由来自世界各地的开发人员不断监控,因此提出的任何新问题都可以在几个小时内解决,并且可以同时准备必要的补丁程序。另外,Linux基于UNIX体系结构,该体系结构是多用户OS,因此它比单用户OS Windows稳定得多。

欢迎任何形式的转载,但请务必注明出处,尊重他人劳动成果。

转载请注明:文章转载自有区别网[http://www.vsdiffer.com]

本文标题: Linux和Windows

本文链接: https://www.vsdiffer.com/vs/linux-vs-windows.html

**免责声明:**以上内容仅是站长个人看法、理解、学习笔记、总结和研究收藏。不保证其正确性,因使用而带来的风险与本站无关!如本网站内容冒犯了您的权益,请联系站长,邮箱: 769728683@qq.com ,我们核实并会尽快处理。

## 相关主题

- Android和Linux (https://www.vsdiffer.com/android-vs-linux.html)
- Android和Windows Mobile (https://www.vsdiffer.com/android-vs-windows-mobile.html)
- Arch Linux和Kali Linux的区别 (https://www.vsdiffer.com/arch-linux-vs-kali-linux.html)
- Blackberry和Windows Mobile (https://www.vsdiffer.com/blackberry-vs-windows-mobile.html)
- BSD和Linux (https://www.vsdiffer.com/bsd-vs-linux.html)
- DOS操作系统和Windows操作系统 (https://www.vsdiffer.com/dos-vs-windows.html)
- Linux Mint与Ubuntu的区别 (https://www.vsdiffer.com/linux-mint-vs-ubuntu.html)
- Linux和Solaris的区别 (https://www.vsdiffer.com/linux-vs-solaris.html)

- Linux软链接和硬链接 (https://www.vsdiffer.com/soft-link-vs-hard-link-in-unix-in-os.html)
- Mac OS X和Windows 7 (https://www.vsdiffer.com/mac-os-x-vs-windows-7.html)
- Macintosh和Linux (https://www.vsdiffer.com/macintosh-vs-linux.html)
- McAfee和Windows Defender (https://www.vsdiffer.com/mcafee-vs-windows-defender.html)

#### 随机

- RPC和Document Web服务的区别 (https://www.vsdiffer.com/difference-between-rpc-vs-document.html)
- 厚角组织和厚壁组织的区别 (https://www.vsdiffer.com/collenchyma-vs-sclerenchyma.html)
- 有丝分裂与减数分裂 (https://www.vsdiffer.com/mitosis-vs-meiosis.html)
- 粘附力和内聚力 (https://www.vsdiffer.com/adhesion-vs-cohesion.html)
- 羊驼和美洲鸵的区别 (https://www.vsdiffer.com/alpaca-vs-llamas.html)
- iPhoto相册和智能相册 (https://www.vsdiffer.com/iphoto-album-vs-smart-album.html)
- Ubuntu和Xubuntu (https://www.vsdiffer.com/ubuntu-vs-xubuntu.html)
- 杀虫剂和农药的区别 (https://www.vsdiffer.com/insecticide-vs-pesticide.html)
- 构造函数和析构函数 (https://www.vsdiffer.com/constructor-vs-destructor.html)
- Windows 7专业版和旗舰版 (https://www.vsdiffer.com/windows-7-professional-vs-ultimate-edition.html)
- 指针和引用 (https://www.vsdiffer.com/pointer-vs-reference.html)
- 华为Ideos和HTC Wildfire (https://www.vsdiffer.com/huawei-ideos-vs-htc-wildfire.html)

最新更新		
Jenkins和Hudson (https://www.vsdiffer.com/jenkins-vs-hudson.html)		
ES5和ES6的区别 (https://www.vsdiffer.com/es5-vs-es6.html)		
组合电路与时序电路的区别 (https://www.vsdiffer.com/combinational-vs-sequential-circuit.html)		
C++ set 与 unordered_set的区别 (https://www.vsdiffer.com/set-vs-unordered_set-c-stl.html)		
JSON和XML的区别 (https://www.vsdiffer.com/json-vs-xml.html)		
Gradle和Ant的区别 (https://www.vsdiffer.com/gradle-vs-ant.html)		
Gradle与jenkins的区别 (https://www.vsdiffer.com/gradle-vs-jenkins.html)		
Gradle与maven的区别 (https://www.vsdiffer.com/gradle-vs-maven.html)		
Hashset与Treeset的区别 (https://www.vsdiffer.com/hashset-vs-treeset.html)		
Java Integer和int的区别 (https://www.vsdiffer.com/integer-vs-int.html)		
连接操作与嵌套查询 (https://www.vsdiffer.com/join-operation-vs-nested-query.html)		
32位和64位操作系统的区别 (https://www.vsdiffer.com/32-bit-vs-64-bit-operating-system.html)		
敏捷与看板的区别 (https://www.vsdiffer.com/agile-vs-kanban.html)		
敏捷与精益的区别 (https://www.vsdiffer.com/agile-vs-lean.html)		
算法,伪代码和程序的区别 (https://www.vsdiffer.com/algorithm-pseudocode-vs-program.html)		
PHP AND和&&的区别 (https://www.vsdiffer.com/and-vs-as-operator-in-php.html)		
.Net Core和.Net Framework的区别 (https://www.vsdiffer.com/dot-net-core-vs-dot-net-framework.html)		
HTML与ASP的区别 (https://www.vsdiffer.com/html-vs-asp.html)		
C++ map与unordered_map的区别 (https://www.vsdiffer.com/map-vs-unordered_map-c.html)		
SSH和Telnet的区别 (https://www.vsdiffer.com/difference-ssh-telnet.html)		
字节填充和位填充的区别 (https://www.vsdiffer.com/byte-stuffing-vs-bit-stuffing.html)		

非生物和生物的区别 (https://www.vsdiffer.com/abiotic-vs-biotic.html) 吸收和吸附的区别 (https://www.vsdiffer.com/absorption-vs-adsorption.html) 药物滥用和药物依赖的区别 (https://www.vsdiffer.com/abuse-vs-dependence.html) 酸和碱 (https://www.vsdiffer.com/acid-vs-base.html) 主动运输和被动运输 (https://www.vsdiffer.com/active-vs-passive.html) 急性和慢性的区别 (https://www.vsdiffer.com/acute-vs-chronic.html) 粘附力和内聚力 (https://www.vsdiffer.com/adhesion-vs-cohesion.html) 有氧呼吸和无氧呼吸的区别 (https://www.vsdiffer.com/aerobic-vs-anaerobic.html) 龙舌兰糖浆和糖的区别 (https://www.vsdiffer.com/agave-vs-sugar.html) 过敏和不耐受的区别 (https://www.vsdiffer.com/allergy-vs-intolerance.html) 短吻鳄和鳄鱼的区别 (https://www.vsdiffer.com/alligator-vs-crocodile.html) 优点和缺点 充气饮料的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-aerated-drinks.html) 腺样体切除的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-removing-adenoids.html) 马来西亚留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-malaysia.html) 澳大利亚的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-australia.html) 荷兰留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-netherlands.html) 美国留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-usa.html) 日本留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-japan.html) 加拿大留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-canada.html) 印度留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-cons-studying-in-india.html) 瑞士留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-switzerland.html) 新加坡留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-singapore.html) 阿根廷留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-argentina.html) 英国留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-cons-studying-in-uk.html) 橡子的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/acorns-advantages-and-disadvantages.html) 狗鹿角磨牙棒的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-antlers-for-dogs.html) 强生疫苗的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-johnson-and-johnson-vaccine.html) 增强现实的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-augmented-reality.html) 吸脂的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-liposuction.html) 网络中立的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-net-neutrality.html) 守望者(Watchman)设备的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-watchman-device.html) 绝缘车库的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-insulating-garage.html) Linx手术的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-linx-surgery.html) 可穿戴技术的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-wearable-technology.html)

电子图书馆的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-e-libraries.html)

早起的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-waking-up-early.html)

买房的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-buying-house.html)

针灸的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-acupuncture.html)

小睡的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-power-naps.html)

私人健身教练的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-hiring-a-personal-trainer.html)

深呼吸练习的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-deep-breathing-exercises.html)

跑步机的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-treadmill.html)

保健品的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-health-supplements.html)

## 关于Hasdiffer

有区别(Hasdiffer)致力于为用户提供事物的比较区别,优点和缺点,好处和坏处,以及对比选择哪个好等等。我们将不断更新文章,以提高质量和 正确性。

## 最新文章

Bootstrap 4 和 Bootstrap 5 框架的区别 (/article/39891) React和Svelte的区别 (/article/39879) 物理文件系统和逻辑文件系统的区别 (/article/39848) 操作系统中共享内存和消息传递的区别 (/article/39817) 德尔塔和Mu变体的区别 (/article/39800) 命名空间和类的区别 (/article/39753) 基于进程和基于线程的多任务处理的区别 (/article/39713) SQL中简单视图和复杂视图的区别 (/article/39693)

## 最新下载

Marketing Visual Assistant System Analysis Advertise

## 最新项目

马来西亚留学的优点和缺点 (/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-澳大利亚的优点和缺点 (/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-荷兰留学的优点和缺点 (/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-美国留学的优点和缺点 (/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-日本留学的优点和缺点 (/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-加拿大留学的优点和缺点 (/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-印度留学的优点和缺点 (/proscons/pros-cons-studying-in-india.html) 新加坡留学的优点和缺点 (/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-india.html)

#### 关于网站

关于我们 Find Developers 团队 Advertise API

© 2022. All Rights Reserved 对照区别 备案号: 琼ICP备13001417号-11 (http://www.beian.miit.gov.cn/)