

DOS操作系统和Windows操作系统

在世界开始使用Windows之前，曾经有DOS(磁盘操作系统)。尽管来自不同公司的DOS版本很多，但是它们都有一些基本的共同点。DOS和Windows之间的主要区别在于它们今天的流行程度。Windows是当今世界范围内计算机中最重要的操作系统。相比之下，DOS已被认为是过时的，许多用户很少看到。由于其简单性，有时会在某些嵌入式系统中使用它。

Windows优于DOS的最大优点是其GUI。在早期，这使Windows对于普通人来说更易于理解和操作。DOS仅具有基于文本的界面，该界面依赖于要使用某些参数键入的一系列命令。大多数人很难记住所有命令，更不用说它们的用途和相应的参数了。因此，DOS处于极大的劣势，并逐渐陷入衰落。

随着使用DOS的人越来越少，硬件制造商也停止使其产品在DOS下工作。由于图形卡，调谐器和其他USB附件的制造商提供了正确的驱动程序，因此它们可以在Windows下运行。即使有硬盘之类的简单东西，DOS也有其局限性。Windows可以容纳大容量驱动器，而DOS不能容纳；主要是因为它依赖于FAT16文件系统。

DOS与Windows相比，最大的优点是它是免费的。某些版本的DOS可能是专有的，但是由于DOS的年龄，这些版本的所有者极不可能提起诉讼。第二个优点是非常简单。Windows需要千兆字节的内存才能工作，而DOS仅需要一个兆字节即可工作。DOS的简单性和免费性使其成为原型设计，测试和制造仅在出现问题时才进行检查的自动化系统的理想选择。由于只有技术人员才能查看系统，因此不需要精美的GUI。它的简单性也意味着降低了系统成本，因为您不需要放置高档硬件即可运行它。

DOS 和 Windows 的主要区别

在这里，我们将讨论 DOS 和 Windows 之间的主要区别。

- DOS 是一种命令行操作系统，用户必须在其中键入命令才能给出指令。相比之下，Windows 为用户提供图形界面，用户可以通过识别图标和图片轻松运行应用程序。
- DOS 提供单任务、单用户环境和单编程，而 windows 提供多任务、多编程和多用户系统。
- DOS 允许将键盘用作主要输入，而 Windows 允许将键盘和鼠标用作主要输入。
- DOS 不支持多媒体应用程序，而 Windows 支持它。

DOS 和 Windows对比

下面，我们将讨论 DOS 和 Windows 之间的一些流行差异。

特点	Dos	Windows
易用性	我们需要记住几个使用 DOS 的命令。	对于 Windows，无需记住任何 Windows 命令。
界面	它使用命令行界面。每个动作都是通过使用 DOS 中的命令来执行的。	它使用图形用户界面。它遵循 WIMP（Windows、图标、菜单、指针）类型的交互。单击和滚动鼠标指针事件以执行计划的操作。
文件系统	16 位文件分配表 (FAT16) 方法用于 DOS。使用 16 位标识符来唯一定义每个文件的内存位置。因此，这些标识符存储在名为文件分配表的表中。如果此表损坏，则还原文件将不容易。	在早期版本中，Windows 使用 FAT32，后来将其替换为现代技术文件系统 (NTFS)。在 NTFS 中，每个簇的信息都与簇的数据一起存储，并删除了文件分配表。它还二叉树使用目录系统，以便更容易恢复和存储。
主要输入	DOS 使用这些命令来执行任何任务。这些命令是通过键盘输入的。因此，键盘是 DOS 的主要输入方式。	Windows 使用键盘和鼠标作为其主要输入模式。通过这些输入模式为非文本相关任务执行单击和滚动事件。
多任务	DOS 是一个单任务操作系统。	Windows 是多任务的。

特点	Dos	Windows
多用户	DOS 不能支持多用户。它一次只允许一个用户。	使用终端服务，Windows 可以一次支持多用户（例如，Windows Servers）。
注册表和交换系统	它使用目录作为交换框架和注册表信息。此信息有一个子目录和特定索引，使其更容易受到攻击。	它使用一个复杂的基于目录的系统来存储注册表信息。信息存储系统的复杂网络使得无法删除这些关键信息。
安全性	它的安全性非常低，因为它不应用用户角色的概念。	它以授权的思想克服了 DOS 的安全弱点。用户必须具有提升的权限才能获得对计算机的完全访问权限。
网络	网络是 DOS 中的一个附加功能。计算机系统很少连接到网络。这使得在计算机之间共享文件变得困难。	它还为计算机实现了集成网络连接。它允许访问共享磁盘存储共享设备，如打印机、扫描仪和共享内存。
存储大小	由于其 16 位分段，它具有最小的磁盘存储容量。	由于分段技术和内存芯片的进步，新的 Windows 操作系统解决了这个弱点。
操作系统的大小	由于其非常基本的界面和最少的功能，它非常轻巧。典型的 DOS 机器需要大约 512 kB 到 1 MB 的空间用于操作系统、应用程序和数据。	Windows 提供了更多图形丰富的功能，如图片、体育、视频等。这使得 Windows 10 操作系统的最低规格为 4 GB RAM 和 500 GB 磁盘空间。

总结

- DOS是一个过时的操作系统，而Windows操作系统当前市场占有率90%以上；
- Windows有GUI，而DOS没有；
- Windows支持最新的硬件，而DOS不支持；
- DOS是免费的，而Windows收费；
- 与Windows相比，DOS非常轻巧；

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：**DOS操作系统和Windows操作系统**

本文链接：<https://www.vsdiffer.com/vs/dos-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，我们核实后会尽快处理。

相关主题

- 32位和64位操作系统的区别 (<https://www.vsdiffer.com/32-bit-vs-64-bit-operating-system.html>)
- Android和Windows Mobile (<https://www.vsdiffer.com/android-vs-windows-mobile.html>)
- Blackberry和Windows Mobile (<https://www.vsdiffer.com/blackberry-vs-windows-mobile.html>)
- Linux和Windows (<https://www.vsdiffer.com/linux-vs-windows.html>)
- Mac OS X和Windows 7 (<https://www.vsdiffer.com/mac-os-x-vs-windows-7.html>)
- McAfee和Windows Defender (<https://www.vsdiffer.com/mcafee-vs-windows-defender.html>)
- OEM和Retail Windows (<https://www.vsdiffer.com/oem-vs-retail-windows.html>)
- OS X和Windows系统 (<https://www.vsdiffer.com/os-x-vs-windows.html>)
- Quicktime和Windows Media Player (<https://www.vsdiffer.com/quicktime-vs-windows-media-player.html>)
- RTM和Final Windows 7 (<https://www.vsdiffer.com/rtm-vs-final-windows-7.html>)
- Ubuntu和Windows的区别 (<https://www.vsdiffer.com/ubuntu-vs-windows.html>)
- Windows 10家庭版和Windows 10专业版 (<https://www.vsdiffer.com/windows-10-home-vs-windows-10-pro.html>)

随机

- SQL中简单视图和复杂视图的区别 (<https://www.vsdiffer.com/difference-between-simple-vs-complex-view-in-sql.html>)
- 精益和看板的区别 (<https://www.vsdiffer.com/lean-vs-kanban.html>)
- Windows 7和Windows 8 (<https://www.vsdiffer.com/windows-7-vs-windows-8.html>)
- 对外贸易和对外投资的区别 (<https://www.vsdiffer.com/foreign-trade-vs-foreign-investment.html>)
- RTM和Final Windows 7 (<https://www.vsdiffer.com/rtm-vs-final-windows-7.html>)
- 信用卡和借记卡的区别 (<https://www.vsdiffer.com/credit-card-vs-debit-card.html>)
- APM和ACPI (<https://www.vsdiffer.com/apm-vs-acpi.html>)
- LDAP和数据库 (<https://www.vsdiffer.com/ldap-vs-database.html>)
- 分离式空调和窗式空调的区别 (<https://www.vsdiffer.com/split-ac-vs-window-ac.html>)
- Zeno和Zeno Pro (<https://www.vsdiffer.com/zeno-vs-zeno-pro.html>)
- 兆位和兆字节 (<https://www.vsdiffer.com/megabit-vs-megabyte.html>)
- 高清广播和卫星广播 (<https://www.vsdiffer.com/hd-radio-vs-satellite-radio.html>)

最新更新
PDF和PDF/A (https://www.vsdiffer.com/pdf-vs-pdf-a.html)
MS Office学生版和专业版 (https://www.vsdiffer.com/ms-office-student-vs-professional.html)
Eval和Bind函数 (https://www.vsdiffer.com/eval-and-bind.html)
兆字节和千兆字节 (https://www.vsdiffer.com/megabyte-vs-gigabyte.html)
Android和HTC (https://www.vsdiffer.com/android-vs-htc.html)
Join和Inner Join (https://www.vsdiffer.com/join-vs-inner-join.html)
List和Arraylist (https://www.vsdiffer.com/list-vs-arraylist.html)
OS X和Windows系统 (https://www.vsdiffer.com/os-x-vs-windows.html)
严重程度和优先级 (https://www.vsdiffer.com/severity-vs-priority.html)
Java和.NET (https://www.vsdiffer.com/java-vs-.net.html)
Sleep和Wait (https://www.vsdiffer.com/sleep-vs-wait.html)
DOS和UNIX (https://www.vsdiffer.com/dos-vs-unix.html)
SQL和T-SQL (https://www.vsdiffer.com/sql-vs-t-sql.html)
内联和宏 (https://www.vsdiffer.com/inline-vs-macro.html)
JMeter和LoadRunner (https://www.vsdiffer.com/jmeter-vs-loadrunner.html)
CSH和BASH (https://www.vsdiffer.com/csh-vs-bash.html)
Kazaa和Kazaa Lite (https://www.vsdiffer.com/kazaa-vs-kazaa-lite.html)
Cubase和Nuendo (https://www.vsdiffer.com/cubase-vs-nuendo.html)
RTM和Final Windows 7 (https://www.vsdiffer.com/rtm-vs-final-windows-7.html)
QTP 10和QTP 11 (https://www.vsdiffer.com/ntp-10-vs-ntp-11.html)
Windows 7 旗舰版和企业版 (https://www.vsdiffer.com/ultimate-vs-enterprise-windows-7.html)
GV Mobile+和GV Connect (https://www.vsdiffer.com/gv-mobile+-vs-gv-connect.html)

SQA和SQC (https://www.vsdiffer.com/sqa-vs-sqc.html)
VDS和VPS (https://www.vsdiffer.com/vds-vs-vps.html)
Microsoft Office和Lotus Symphony (https://www.vsdiffer.com/microsoft-office-vs-lotus-
exFAT和FAT32 (https://www.vsdiffer.com/exfat-vs-fat32.html)
Java和C语言 (https://www.vsdiffer.com/java-vs-c.html)
KML和KMZ (https://www.vsdiffer.com/kml-vs-kmz.html)
LDF和MDF (https://www.vsdiffer.com/ldf-vs-mdf.html)
面向对象编程（OOP）和过程编程 (https://www.vsdiffer.com/oop-vs-procedural-programming.html)
If和else If语句 (https://www.vsdiffer.com/if-vs-else-if.html)
逻辑和物理数据库模型 (https://www.vsdiffer.com/logical-vs-physical-database-model.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-
马来西亚留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-
澳大利亚的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-
荷兰留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-
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-
加拿大留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-
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-
新加坡留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-
阿根廷留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-
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-
强生疫苗的优缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-johnson-and-johnson-
增强现实的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-augmented-
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-
绝缘车库的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-insulating-
Linx手术的优缺点 (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-
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-
深呼吸练习的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-deep-breathing-
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-

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
React和Svelte的区别
物理文件系统和逻辑文件系统
操作系统中共享内存和消息传
德尔塔和Mu变体的区别
命名空间和类的区别
基于进程和基于线程的多任务
SQL中简单视图和复杂视图的

最新项目

马来西亚留学的优点和缺点
澳大利亚的优点和缺点
荷兰留学的优点和缺点
美国留学的优点和缺点
日本留学的优点和缺点
加拿大留学的优点和缺点
印度留学的优点和缺点
新加坡留学的优点和缺点

最新下载

Marketing
Visual Assistant
System Analysis
Advertise

关于网站

关于我们
Find Developers
团队
Advertise
API