

# GNU和Unix

我们大多数人都习惯了Windows操作系统，并且它的好处是我们至少意识到了其他操作系统，例如 Unix，Linux等。这并不意味着全世界唯一使用的操作系统是Windows但是其他的也占更大的使用比例。无论我们使用什么操作系统，最终功能都是相同的，即使用计算机使我们的任务更轻松。在深入探讨GNU和Unix之间的区别之前，让我们还以通俗易懂的方式学习与任何操作系统相关的核心概念。

## 什么是GNU？

GNU一词代表“ GNU”而不是Unix。大多数人认为GNU Linux与Unix相同，但事实并非如此。 GNU Linux是一个开源项目，它是通过遵循类似Unix的体系结构派生的。尽管它起源于Unix，但绝不改编其前身的源代码。另外，GNU Linux是一个开放源代码，您可以免费使用源代码。我还要提到该GNU的许可以及根据GPL许可的GNU项目-通用公共许可。您可能想知道为什么不这样使用GNU并总是随Linux组合附带GNU？要回答这个问题，我应该说GNU只是源代码或根据GPL开发的软件。因此，它是一个开源代码，任何人都可以根据自己的需要使用它 v s d I f f E R。但是它不能被使用，因为它需要操作系统来解释计算机。为此，它与类似Unix的开源内核Linux结合在一起。这两个组合通常被称为 GNU/Linux，或者仅称为Linux，或者不太常用的GNU。

## 什么是Unix？

它是一个多任务和多用户操作系统，最初由Ken Thompson和Dennis Ritchie在Bell Labs开发。自成立以来，Unix OS一直在不断完善。它以成为Linux OS的模型而自豪，它具有三个主要组件-内核，Shell和程序。现在，您可以将Unix与我们上面看到的Linux体系结构链接起来，并且它们都共享一个通用的体系结构。

正如我们前面所讨论的，内核是与硬件交互并执行诸如文件存储，分配内存空间，时间等功能的最内部组件。Shell是命令行解释器(CLI)，它将我们的命令解释为机器可读的形成。我们可以根据需要修改Shell的界面。程序存储为文件，并用进程标识符(PID)表示，以区别于数据文件。下面是Unix的徽标，它只是相同的书面文本。

比较项	GNU	Unix
起源	由Richard Stallman开发的，他是MIT AI Lab的黑客。	由Ken Thompson和Dennis Ritchie为贝尔实验室开发的。
最初命名	GNU是开发的软件的名称。	由贝尔实验室开发的名称为AT & T UNIX。
独自发挥作用	该软件(Shell)本身无法运行，因为它需要一个内核才能与硬件交互。	UNIX由Shell和内核组成，可以单独运行。
依赖	GNU仅仅是Shell软件，它依赖于任何内核，并且正确地部署了UNIX内核。	它不依赖于任何其他操作系统，它具有自己的组件。
源代码	GNU源代码可免费向公众公开，可以根据要求修改代码。	UNIX源代码不适用于公众。
Logo	GNU使用企鹅的符号或深色羚羊的 Gnu。	使用其名称的纯文本作为徽标。
许可	它是根据通用公共许可证(GPL)许可的。	UNIX的许可证通常被标记为Bell Labs的商标，AT & T Bell Labs的商标或X/Open的商标。
Shell和内核	它有自己的Shell，即GNU，但使用的是类似UNIX的内核。	它具有自己的Shell和内核组件。

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 v S D I f F E r。  
 转载请注明：文章转载自 有区别网 [http://www.vsdiffer.com]  
 本文标题：**GNU和Unix**  
 本文链接：<https://www.vsdiffer.com/vs/gnu-vs-unix.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](mailto:769728683@qq.com)，我们核实并会尽快处理。

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Linux (<https://www.vsdiffer.com/android-vs-linux.html>)
- Arch Linux和Kali Linux的区别 (<https://www.vsdiffer.com/arch-linux-vs-kali-linux.html>)
- BSD和Linux (<https://www.vsdiffer.com/bsd-vs-linux.html>)
- DOS和UNIX (<https://www.vsdiffer.com/dos-vs-unix.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和Windows (<https://www.vsdiffer.com/linux-vs-windows.html>)
- Linux软链接和硬链接 (<https://www.vsdiffer.com/soft-link-vs-hard-link-in-unix-in-os.html>)
- Macintosh和Linux (<https://www.vsdiffer.com/macintosh-vs-linux.html>)
- OS X和Linux的区别 (<https://www.vsdiffer.com/os-x-vs-linux.html>)

随机

- Windows 7 32位和64位 (<https://www.vsdiffer.com/32-bit-vs-64-bit-windows-7.html>)
- Dispose和Finalize方法 (<https://www.vsdiffer.com/dispose-vs-finalize.html>)
- COUNT和COUNTA (<https://www.vsdiffer.com/count-vs-counta.html>)
- Kazaa和Kazaa Lite (<https://www.vsdiffer.com/kazaa-vs-kazaa-lite.html>)
- 货币政策和财政政策的区别 (<https://www.vsdiffer.com/monetary-policy-vs-fiscal-policy.html>)
- 青蛙和蟾蜍的区别 (<https://www.vsdiffer.com/frog-vs-toad.html>)
- XQuery和XPath (<https://www.vsdiffer.com/xquery-vs-xpath.html>)
- Mac OS扩展vs Mac OS扩展日志 (<https://www.vsdiffer.com/mac-os-extended-vs-mac-os-extendedjournal.html>)
- 云计算和物联网的区别 (<https://www.vsdiffer.com/cloud-computing-vs-internet-of-things.html>)
- 对象和类的区别 (<https://www.vsdiffer.com/difference-between-object-vs-class.html>)
- Skype和Skype商业版 (<https://www.vsdiffer.com/skype-vs-skype-for-business.html>)
- 卡巴斯基和诺顿 (<https://www.vsdiffer.com/kaspersky-vs-norton.html>)

最新更新
Skype和Skype商业版 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/skype-vs-skype-for-business.html">https://www.vsdiffer.com/skype-vs-skype-for-business.html</a> )
Truncate和Delete ( <a href="https://www.vsdiffer.com/truncate-vs-delete.html">https://www.vsdiffer.com/truncate-vs-delete.html</a> )
同步与备份 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/sync-vs-backup.html">https://www.vsdiffer.com/sync-vs-backup.html</a> )
Oracle和Teradata ( <a href="https://www.vsdiffer.com/oracle-vs-teradata.html">https://www.vsdiffer.com/oracle-vs-teradata.html</a> )
Facetime和Skype ( <a href="https://www.vsdiffer.com/facetime-vs-skype.html">https://www.vsdiffer.com/facetime-vs-skype.html</a> )
Opera和Opera Mini ( <a href="https://www.vsdiffer.com/opera-vs-opera-mini.html">https://www.vsdiffer.com/opera-vs-opera-mini.html</a> )
面向对象编程和面向过程编程 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/oop-vs-pop.html">https://www.vsdiffer.com/oop-vs-pop.html</a> )

Char和Varchar ( <a href="https://www.vsdiffer.com/char-vs-varchar.html">https://www.vsdiffer.com/char-vs-varchar.html</a> )
Instagram和Twitter ( <a href="https://www.vsdiffer.com/instagram-vs-twitter.html">https://www.vsdiffer.com/instagram-vs-twitter.html</a> )
结构体与联合体 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/structure-vs-union.html">https://www.vsdiffer.com/structure-vs-union.html</a> )
Office 365和Office 2016 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/office-365-vs-office-2016.html">https://www.vsdiffer.com/office-365-vs-office-2016.html</a> )
主键和唯一键 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/primary-key-vs-unique-key.html">https://www.vsdiffer.com/primary-key-vs-unique-key.html</a> )
短信和消息 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/texting-vs-messaging.html">https://www.vsdiffer.com/texting-vs-messaging.html</a> )
Spotify高级和Spotify免费 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/spotify-premium-vs-spotify-free.html">https://www.vsdiffer.com/spotify-premium-vs-spotify-free.html</a> )
大数据和云计算 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/big-data-vs-cloud-computing.html">https://www.vsdiffer.com/big-data-vs-cloud-computing.html</a> )
Magento社区版和企业版 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/magento-community-vs-enterprise-edition.html">https://www.vsdiffer.com/magento-community-vs-enterprise-edition.html</a> )
Emoji和Emoticon ( <a href="https://www.vsdiffer.com/emoji-vs-emoticon.html">https://www.vsdiffer.com/emoji-vs-emoticon.html</a> )
Array和ArrayList ( <a href="https://www.vsdiffer.com/array-vs-arraylist.html">https://www.vsdiffer.com/array-vs-arraylist.html</a> )
Lyft和Uber ( <a href="https://www.vsdiffer.com/lyft-vs-uber.html">https://www.vsdiffer.com/lyft-vs-uber.html</a> )
冷启动和热启动 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/cold-vs-warm-booting.html">https://www.vsdiffer.com/cold-vs-warm-booting.html</a> )
C#抽象类和接口 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/abstract-class-vs-interface-in-csharp.html">https://www.vsdiffer.com/abstract-class-vs-interface-in-csharp.html</a> )
抽象和封装 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/abstraction-vs-encapsulation.html">https://www.vsdiffer.com/abstraction-vs-encapsulation.html</a> )
应用程序和小程序 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/application-vs-applet.html">https://www.vsdiffer.com/application-vs-applet.html</a> )
Java 7和Java 8 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/java-7-vs-java-8.html">https://www.vsdiffer.com/java-7-vs-java-8.html</a> )
iTunes和苹果音乐 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/itunes-vs-apple-music.html">https://www.vsdiffer.com/itunes-vs-apple-music.html</a> )
聚类和分类 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/clustering-vs-classification.html">https://www.vsdiffer.com/clustering-vs-classification.html</a> )
分页和分段 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/paging-vs-segmentation.html">https://www.vsdiffer.com/paging-vs-segmentation.html</a> )
二叉树和二叉搜索树 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/binary-tree-vs-binary-search-tree.html">https://www.vsdiffer.com/binary-tree-vs-binary-search-tree.html</a> )
编码和编程 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/coding-vs-programming.html">https://www.vsdiffer.com/coding-vs-programming.html</a> )
Java和核心Java ( <a href="https://www.vsdiffer.com/java-vs-core-java.html">https://www.vsdiffer.com/java-vs-core-java.html</a> )
监督学习和无监督学习 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/supervised-learning-vs-unsupervised-">https://www.vsdiffer.com/supervised-learning-vs-unsupervised-</a>
敏捷与瀑布 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/agile-vs-waterfall.html">https://www.vsdiffer.com/agile-vs-waterfall.html</a> )

优点和缺点
充气饮料的优点和缺点 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-aerated-drinks.html">https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-aerated-drinks.html</a> )
腺样体切除的好处和坏处 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-removing-">https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-removing-</a>
马来西亚留学的优点和缺点 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-">https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-</a>
澳大利亚的优点和缺点 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-">https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-</a>
荷兰留学的优点和缺点 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-">https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-</a>
美国留学的优点和缺点 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-usa.html">https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-usa.html</a> )
日本留学的优点和缺点 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-">https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-</a>

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-
强生疫苗的优点和缺点 (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-
Linux手术的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-linux-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

## 最新项目

马来西亚留学的优点和缺点

## 最新下载

Marketing  
Visual Assistant

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

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

System Analysis  
Advertise

关于网站

关于我们  
Find Developers  
团队  
Advertise  
API