

(<https://www.vsdiffer.com>)

Android和Linux

Android是Google为移动设备开发的开源操作系统。Android软件的原始开发者Android, Inc.于2005年被Google, Inc.收购。它是基于Linux 2.6内核开发的。Linux操作系统由Linus Torvalds在1991年开发为台式计算机的开源操作系统。Linux操作系统被开发为MINIX操作系统, 并且不支持Intel 80386计算机的32位功能。尽管Android是基于Linux开发的, 但该操作系统并未完全使用标准Linux内核。目前, Android体系结构仅支持两种类型的体系结构, 即x86和ARM。但是, Linux内核支持不同类型的体系结构, 包括x86体系结构, 后者是台式机/笔记本电脑/服务器系统中最常用的体系结构。Android系统将x86体系结构用于移动Internet设备(MID), 并将ARM平台用于移动电话。

在开发Android操作系统时, Linux内核中添加了一些功能, 包括: 警报驱动程序, 内核调试器, 记录器, 电源管理和Android共享内存驱动程序。这些增强功能建立在标准Linux内核之上。

自发布以来, Android操作系统已进行了许多更新。操作系统的每个更新都包含一些错误修复以及一些新功能。Android操作系统的每个新版本均以基于甜点的唯一名称发布。例如, 这些版本遵循字母顺序。Cupcake, Donut, Eclair, Froyo, Gingerbread, Honeycomb等。Android的未来版本将在2011年第四季度发布, 称为Ice Cream Sandwich。Linux的发行版本多种多样, 包括: debian, ubuntu, knoppix, gentoo, pacman, RPM, fedora, 红帽企业Linux, mandriva Linux, slackware和slax。基于ubuntu的发行版具有多种变体, 例如; Edubuntu, Gobuntu, Kubuntu, Lubuntu, Xubuntu, Ubuntu上网本, Ubuntu移动版和Ubuntu Server版本。

大多数Linux发行版都使用GNU C库来满足库例程的需求。Android操作系统拥有自己的C库, 称为Bionic, 旨在提供快速执行路径并避免出现极端情况。该库包含C BSD库中的内容和Android的原始源代码。此外, Android公司已经开发了自己的Dalvik虚拟机, 而不是使用自己的字节码而不是Java字节码的Java虚拟机。

Android使用的存储媒体称为“另一个Flash文件系统”(YAFFS)。由于移动设备中的空间限制, 使用了闪存。与传统硬盘相比, 闪存还提供了更快的读取访问时间和更好的抗震能力。Android中使用的闪存系统是NAND类型。标准的Linux系统使用磁驱动器而不是闪存。Ext3是标准Linux系统中使用最广泛的文件系统。在Android操作的设备中, 与Linux中采用的高级电源管理(APM)或高级配置和电源接口(ACPI)功能相反, 功耗减少由其自己的Linux Power Manager管理。

总结

- Android是由Android, Inc.开发的开源操作系统, 目前Android已经被Google公司收购。而Linux是Linus Torvalds和其他许多人在GNU项目下开发的一种开源操作系统。

- Android是为移动Internet设备和手机开发的，而Linux是为台式机/笔记本电脑/服务器开发的。
- Android操作系统具有自己的C库，称为Bionic，而Linux系统使用GNU C库。
- Android系统使用闪存而不是硬盘驱动器，而标准Linux系统使用磁盘驱动器。
- Android系统具有自己的电源管理器，而Linux系统使用APM和ACPI来管理电源。

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：**Android和Linux**

本文链接：<https://www.vsdiffer.com/vs/android-vs-linux.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仿真器和模拟器 (<https://www.vsdiffer.com/android-emulator-vs-simulator.html>)
- Android和BlackBerry (<https://www.vsdiffer.com/android-vs-blackberry.html>)
- Android和Brew (<https://www.vsdiffer.com/android-vs-brew.html>)
- Android和HTC (<https://www.vsdiffer.com/android-vs-htc.html>)
- Android和Maemo (<https://www.vsdiffer.com/android-vs-maemo.html>)
- Android和Meego (<https://www.vsdiffer.com/android-vs-meego.html>)
- Android和Symbian (<https://www.vsdiffer.com/android-vs-symbian.html>)
- Android和Windows Mobile (<https://www.vsdiffer.com/android-vs-windows-mobile.html>)
- Android和智能手机 (<https://www.vsdiffer.com/android-vs-smartphones.html>)
- Arch Linux和Kali Linux的区别 (<https://www.vsdiffer.com/arch-linux-vs-kali-linux.html>)
- AVG Android安全性和NetQin Android安全性 (<https://www.vsdiffer.com/avg-android-security-vs-netqin-android-security.html>)
- BSD和Linux (<https://www.vsdiffer.com/bsd-vs-linux.html>)

随机

- LG Optimus Pad和iPad (<https://www.vsdiffer.com/lg-optimus-pad-vs-apple-ipad.html>)
- 通过草坪护理实现绿色环保的 10 种方法 (<https://www.vsdiffer.com/10-ways-to-go-green-with-your-lawn-care.html>)
- 对象和类的区别 (<https://www.vsdiffer.com/difference-between-object-vs-class.html>)

- GV Mobile+和GV Connect (<https://www.vsdiffer.com/gv-mobile+-vs-gv-connect.html>)
- 企鹅和海雀的区别 (<https://www.vsdiffer.com/penguin-vs-puffin.html>)
- Blackberry和Windows Mobile (<https://www.vsdiffer.com/blackberry-vs-windows-mobile.html>)
- 广角和长焦镜头 (<https://www.vsdiffer.com/wide-angle-vs-telephoto-lens.html>)
- LCD和LED的区别 (<https://www.vsdiffer.com/lcd-vs-led.html>)
- 热量和温度的区别的区别 (<https://www.vsdiffer.com/heat-vs-temperature.html>)
- iTunes和iCloud (<https://www.vsdiffer.com/itunes-vs-icloud.html>)
- 电子表格和数据库 (<https://www.vsdiffer.com/spreadsheet-vs-database.html>)
- Zune 80和Zune 120 (<https://www.vsdiffer.com/zune-80-vs-zune-120.html>)

最新更新
GRUB和LILO (https://www.vsdiffer.com/grub-vs-lilo.html)
Adobe After Effects和Adobe Premiere (https://www.vsdiffer.com/216.html)
HTML链接和嵌入 (https://www.vsdiffer.com/linking-vs-embedding.html)
Windows和Linux (https://www.vsdiffer.com/windows-vs-linux.html)
软件和硬件 (https://www.vsdiffer.com/hardware-vs-software.html)
Outlook和Outlook Express (https://www.vsdiffer.com/outlook-vs-outlook-express.html)
DBMS和RDBMS (https://www.vsdiffer.com/dbms-vs-rdms.html)
Photoshop和illustrator (https://www.vsdiffer.com/illustrator-vs-photoshop.html)
ImageReady和Photoshop (https://www.vsdiffer.com/imageready-vs-photoshop.html)
Winzip和WinRar (https://www.vsdiffer.com/winzip-vs-winrar.html)
Ubuntu和Kubuntu (https://www.vsdiffer.com/ubuntu-vs-kubuntu.html)
格式化和快速格式化 (https://www.vsdiffer.com/format-vs-quick-format.html)
AJAX和Silverlight (https://www.vsdiffer.com/ajax-vs-silverlight.html)
分布式操作系统和网络操作系统 (https://www.vsdiffer.com/distributed-os-vs-network-os.html)
插件或附加组件 (https://www.vsdiffer.com/add-on-vs-plug-in.html)
IIS和Apache (https://www.vsdiffer.com/iis-vs-apache.html)

Java和JavaScript (https://www.vsdiffer.com/java-vs-javascript.html)
AJAX和Javascript (https://www.vsdiffer.com/ajax-vs-javascript.html)
Leopard和Snow Leopard（雪豹） (https://www.vsdiffer.com/leopard-vs-snow-leopard.html)
蠕虫和病毒 (https://www.vsdiffer.com/worm-vs-virus.html)
病毒和木马 (https://www.vsdiffer.com/virus-vs-trojan.html)
GIMP和Photoshop (https://www.vsdiffer.com/gimp-vs-photoshop.html)
Unix和Linux (https://www.vsdiffer.com/unix-vs-linux.html)
工作组和域 (https://www.vsdiffer.com/workgroup-vs-domain.html)
DB2和SQL Server (https://www.vsdiffer.com/db2-vs-sql-server.html)
Notepad和Wordpad (https://www.vsdiffer.com/notepad-vs-wordpad.html)
服务器和数据库 (https://www.vsdiffer.com/server-vs-database.html)
Windows 7和Windows Vista (https://www.vsdiffer.com/windows-7-vs-windows-vista.html)
Quicktime和Windows Media Player (https://www.vsdiffer.com/quicktime-vs-windows-media-
KDE和Gnome (https://www.vsdiffer.com/kde-vs-gnome.html)
Mac OS扩展vs Mac OS扩展日志 (https://www.vsdiffer.com/mac-os-extended-vs-mac-os-
JRE和SDK (https://www.vsdiffer.com/jre-vs-sdk.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-
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-

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-
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-
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-
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-

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 框架的区别
React和Svelte的区别 (/article/39879)
物理文件系统和逻辑文件系统的区别
操作系统中共享内存和消息传递的区别
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
SQL中简单视图和复杂视图的区别

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-malaysia-study)
澳大利亚的优点和缺点 (/proscons/pros-and-cons-of-australia-study)
荷兰留学的优点和缺点 (/proscons/pros-and-cons-of-holland-study)
美国留学的优点和缺点 (/proscons/pros-and-cons-of-us-study)
日本留学的优点和缺点 (/proscons/pros-and-cons-of-japan-study)
加拿大留学的优点和缺点 (/proscons/pros-and-cons-of-canada-study)
印度留学的优点和缺点 (/proscons/pros-cons-of-india-study)
新加坡留学的优点和缺点 (/proscons/pros-and-cons-of-singapore-study)

关于网站

关于我们
Find Developers
团队
Advertise
API