

Linux和Unix系统的关系和区别详细介绍 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/264/2021_2022_Linux_E5_92_8CUn_c103_264426.htm 区别和联系

Linux is a free Unix-type operating system originally created by Linus Torvalds with the assistance of developers around the world. Developed under the GNU General Public License, the source code for Linux is freely available to everyone. Click on the link below to find out more about the operating system that is causing a revolution in the world of computers.

Linux和UNIX的最大的区别是，前者是开发源代码的自由软件，而后者是对源代码实行知识产权保护的传统商业软件。这应该是他们最大的不同，这种不同体现在用户对前者有很高的自主权，而对后者却只能去被动的适应；这种不同还表现在前者的开发是处在一个完全开放的环境之中,而后者的开发完全是处在一个黑箱之中,只有相关的开发人员才能够接触的产品的原型。Linux的源头要追溯到最古老的UNIX。1969年，Bell实验室的Ken Thompson开始利用一台闲置的PDP-7计算机开发了一种多用户，多任务操作系统。很快，Dennis Richie加入了这个项目，在他们共同努力下诞生了最早的UNIX。Richie受一个更早的项目MULTICS的启发，将此操作系统命名为Unix。早期UNIX是用汇编语言编写的，但其第三个版本用一种崭新的编程语言C重新设计了。C是Richie设计出来并用于编写操作系统的程序语言。通过这次重新编写，Unix得以移植到更为强大的DEC PDP-11/45与11/70计算机上运行。后来发生的一切，正如他们所说，已经成为历史。Unix从实验室走出来并成为了操作系统的主流

，现在几乎每个主要的计算机厂商都有其自有版本的Unix。Linux起源于一个学生的简单需求。Linus Torvalds, Linux的作者与主要维护者，在其上大学时所买得起的唯一软件是Minix。Minix是一个类似Unix，被广泛用来辅助教学的简单操作系统。Linus对Minix不是很满意，于是决定自己编写软件。他以学生时代熟悉的Unix作为原型，在一台Intel 386 PC上开始了他的工作。他的进展很快，受工作成绩的鼓舞，他将这项成果通过互连网与其他同学共享，主要用于学术领域。有人看到了这个软件并开始分发。每当出现新问题时，有人会立刻找到解决办法并加入其中，很快的，Linux成为了一个操作系统。值得注意的是Linux并没有包括Unix源码。它是按照公开的POSIX标准重新编写的。Linux大量使用了由麻省剑桥免费软件基金的GNU软件，同时Linux自身也是用它们构造而成。另外两大区别：1) UNIX系统大多是与硬件配套的，而Linux则可运行在多种硬件平台上。2) UNIX是商业软件，而Linux是自由软件，免费、公开源代码的。UNIX(5万美圆)而Linux免费 [历史] Unix的历史久于linux. Linux的思想源于Unix [产品] unix和linux都是操作系统的名称，但unix这四个字母除了是操作系统名称外，还作为商标归SCO所有。Linux商业化的有RedHat Linux、SuSe Linux、slakeware Linux、国内的红旗等，还有Turbo Linux. Unix主要有Sun的Solaris、IBM的AIX, HP的HP-UX，以及x86平台的的SCO Unix/Unixware 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com