

GNU操作系统

编辑

GNU操作系统是一种由自由软件构成的类 Unix 操作系统，该系统基于 Linux 内核，目标在于建立一个完全相容于UNIX的自由软件环境。

中文名	GNU操作系统	发源时间	1983年
外文名	GNU operation	类 型	操作系统

目录

1 简介

2 发展过程

3 特点

简介

编辑

GNU操作系统的第一个完整的[测试版](#)是在[1996年](#)，这个版本包括GNU HURD。在20世纪90年代，GNU操作系统使用[Linux](#)作为[内核](#)，而不是GNU HURD的一个分支，这已经取得了巨大成功，同时表明，作为GNU系统不是一套静态的方案，用户和经销商可以根据自己的需要选择不同的包使用该系统，结果属于GNU系统中的一种。

GNU操作系统中的安装的每个软件都是[自由软件](#)，其中部分符合[copyleft](#)。^[1]

发展过程

编辑

1983年，[Richard Stallman](#)（RMS）推出GNU，作为一个操作系统，GNU可以将一起工作的所有用户联系起来，同时每个用户都可以自由地控制自己的计算机。^[2]

GNU工程创始于1984年，旨在开发一个完整 GNU 系统，GNU这个名字是“GNU's Not Unix!”的递归首字母缩写词，“GNU”的发音为 *g'noo*，只有一个音节，发音很像“grew”，但需要把其中的 *r* 音替换为 *n* 音，系统的名称，GNU是一个递归的缩写，意为GNU不是Unix的一种致敬Unix的技术思路，而在同一时间说GNU是不同的东西。^[3]

GNU 自己的内核 Hurd 仍在开发中，离实用还有一定的距离。因此，GNU 通常使用 Linux 内核。这样的组合即为GNU/Linux 操作系统，已经有上百万人在使用 GNU/Linux，但他们中的很多人把它误称为“Linux”。^[3]

当Linus Torvalds 写成了Linux，他填补了一个重要的空白，可以将 Linux 和 GNU 系统组成一个完整的自由系统：基于Linux 的 GNU 系统（或简称为 GNU/Linux 系统）。把它们组合到一起听起来很容易，但是这并不是一个简单的工作。GNU C 库(简称glibc)需要作大量的修改。集成到一个完整的发行系统中也是一项很大的工作。它需要对如何安装和启动系统进行定位 -- 这个问题直到现在还在完善，因为我们还没有抓住要点。那些开发了不同的发行系统的人们作出了巨大贡献。^[4]

（关于GNU操作系统产生的背景以及和自由软件之间的关系，可以阅读参考资料：^[5-8]）

特点

编辑

从技术上讲，GNU是像Unix，但在某些方面不同于Unix，例如GNU给其用户的自由，GNU开发者聚集，不时举行GNU的黑客会议，有时在较大的自由[软件社区](#)的，举行LibrePlanet会议。^[2]

GNU操作系统是类Unix 操作系统，由一系列应用程序、系统库和开发工具构成的软件集合，并加上用于资源分配和硬件管理的内核。^[3]

“GNU程序”是相当于GNU软件，一个程序foo程序，如果它是一个GNU是GNU软件。

GNU软件是软件的主持下发布了GNU项目，如果一个程序是GNU软件，也不能不说是一个GNU程序或GNU软件包，它是一个GNU软件包的README或手册，同时，自由软件指南确定所有的GNU软件包。

一些GNU软件被写入由自由软件基金会的工作人员，但大多数GNU软件从许多来自志愿者。（这些志愿者一些支付公司或大学，但他们是我们的志愿者。）一些贡献的软件是由自由软件基金会的版权，有些是由捐助者是谁写的版权。^[1]

