

Linux是什么

- linux是一个操作系统（OS）



Windows



Linux



macOS

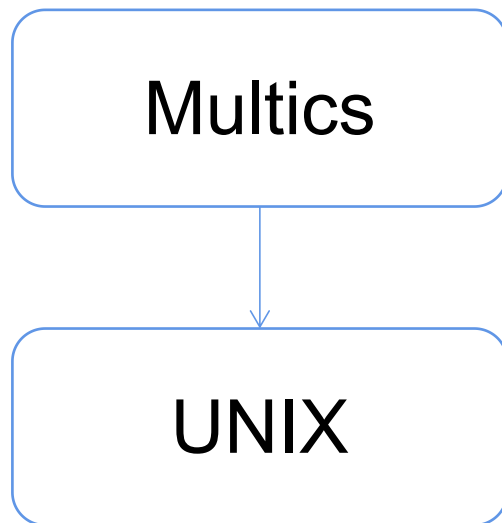
Linux的诞生

- 李纳斯·托瓦兹 (Linus Torvalds)
 - 上大学期间，对Unix产生了浓厚兴趣
 - 1991年初，开始基于Minix (Unix的变种) 进行开发
 - 1991年6月，确定开发一个类Unix操作系统内核
 - 1991年9月，开发完成内核的0.01版本，命名为Linux



Linux和Unix的渊源

- 贝尔实验室

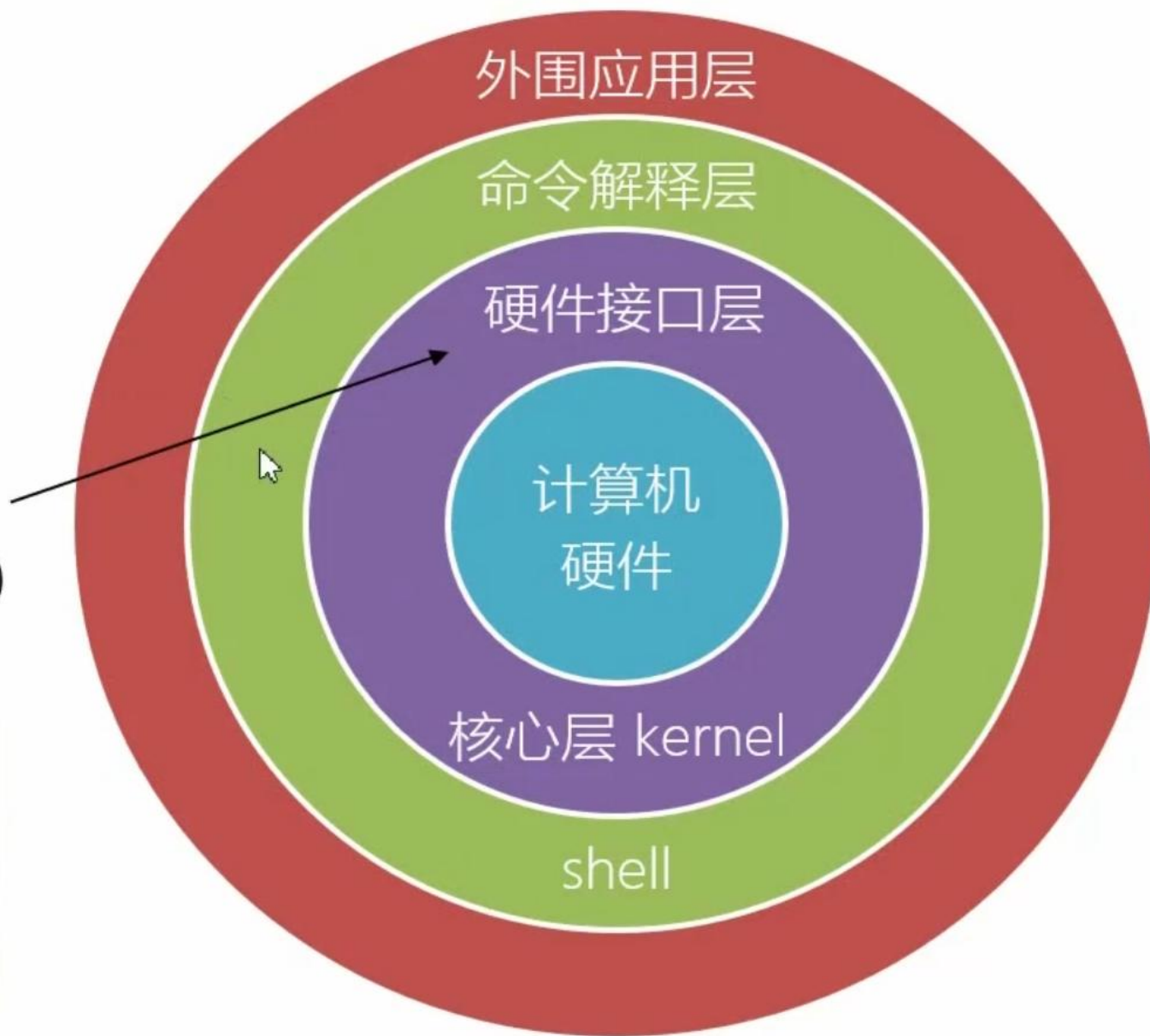


Ken Thompson Dennis Ritchie

GNU/Linux



狭义的Linux
(Linux kernel)



Richard Stallman



广义的Linux
(GNU/Linux)

比较

Window

Linux

免费与收费

收费且很贵

Linux 免费或少许费用。

软件与支持

数量和质量的劣势，不过大部分为收费软件；由微软官方提供支持和服务；

开源自由软件，用户可以修改定制和再发布，由于基本免费没有资金支持，部分软件质量和体验欠缺；有全球所有的Linux开发者和自由软件社区提供支持。

安全性

三天两头打补丁安装系统安全更新，还是会中病毒木马；

要说 Linux 没有安全问题，那当然是不可能的，这一点仁者见仁智者见智，相对来说肯定比 Windows 平台要更加安全

使用习惯

普通用户基本都是纯图形界面下操作使用，依靠鼠标和键盘完成一切操作，用户上手容易入门简单；

兼具图形界面操作和完全的命令行操作，可以只用键盘完成一切操作，新手入门较困难，需要一些学习和指导，一旦熟练之后效率极高。

可定制性

封闭的，系统可定制性很差；

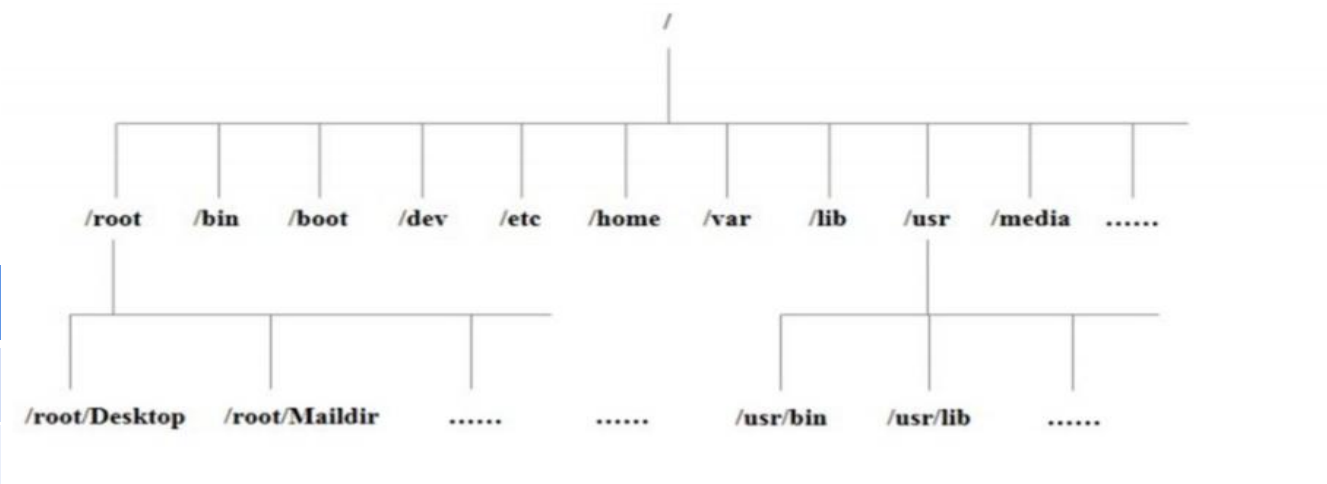
开源，可定制化非常强。

应用场景

桌面操作系统主要使用的是window。

支撑百度，谷歌，淘宝等应用软件和服务的，是后台成千上万的Linux服务器主机。世界上大部分软件和服务都是运行在Linux之上的。

Linux目录结构



/	Linux文件系统的上层根目录
root	存放root用户的相关文件
home	存放普通用户的相关文件
bin	Binary,存放常用命令的目录，vi su,普通用户就可以读取的命令
sbin	Super User,需要一定权限才可以使用的命令
etc	存放配置的相关文件
var	存放经常变化的文件，例如日志文件、网络连接的sock文件
boot	启动目录，存放引导系统启动相关的核心文件
usr	安装软件的默认目录，类似于windows下的Program Files
dev	设备文件保存目录
lib	系统库保存目录
mnt	默认挂载光驱和软驱的目录
proc	直接写入内存的，不能直接操作，保存的是内存的挂载点