



21小时 精通linux

linux前世今生

白树明

目录

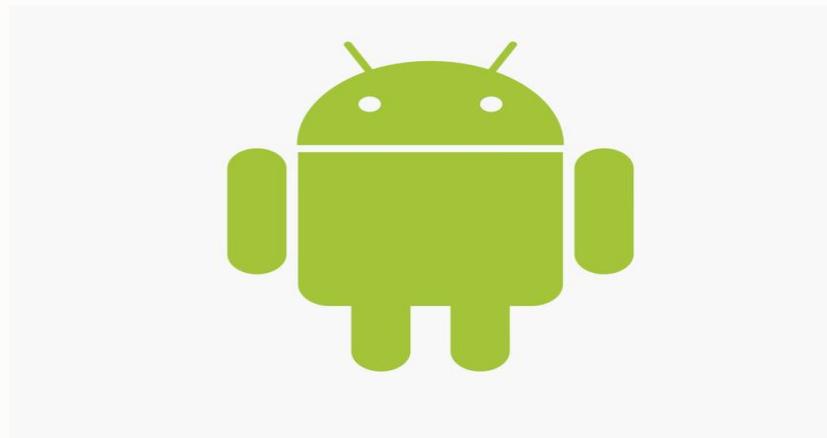
- 1 linux介绍
- 2 linux起源
- 3 linux常见发行版本
- 4 linux应用

1

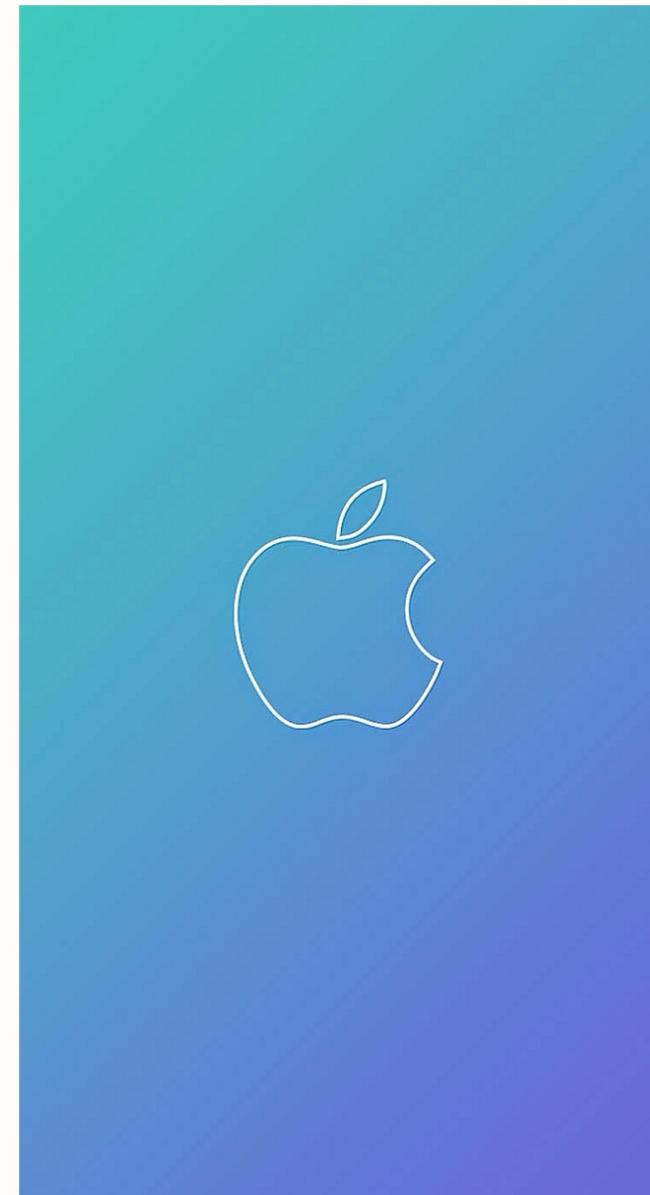
linux介绍

1

操作系统



安卓、IOS、windows[XP、win7、win10]



1

操作系统用途



管理硬件

CPU、内存、硬盘、显卡、声卡、网卡、打印机....



驱动硬件

发布指令驱动硬件工作



管理软件

QQ、微信、office、游戏



分配资源

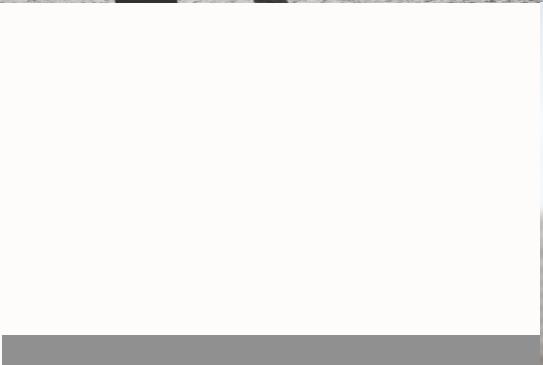
多个程序如何使用硬件
硬件资源分配机制

2

linux起源

2

操作系统分类





特点

- 1、就是把一批任务一次性提交给计算机，然后就等待结果。
- 2、并且中途不能和计算机交互。准备作业需要花费很长时间
- 3、且不能出错。
- 4、并且这个时候别人也不能用，导致了计算机资源的浪费。

总体特点：效率低下

2

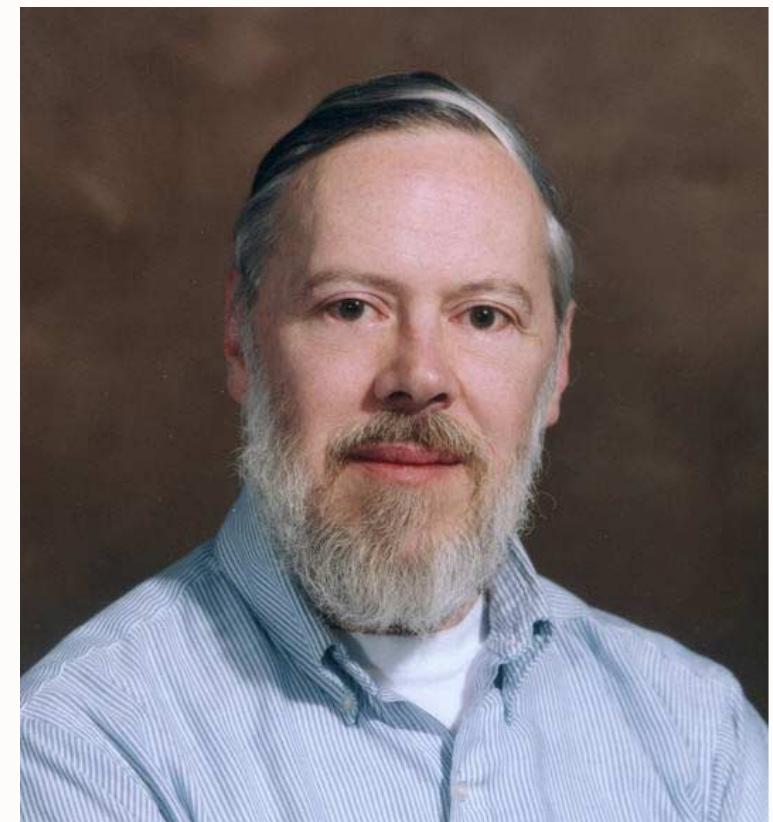


肯·汤姆森



Bell Labs

丹尼斯·里奇





特点

- 1、同时性。若干个终端用户可同时使用计算机；
- 2、独立性。用户彼此独立，互不干扰；
- 3、及时性。用户的请求能在较短时间内得到响应；
- 4、交互性。用户能进行人-机对话，联机地调试程序，以交互方式工作。

unix发展

- UNIX的发展是一个免费的、无私的、完全致力于将UNIX变的更优秀的过程。
- AT&T使被禁止出售计算机的。
- 就是大约1977年诞生的BSD (Berkeley Software Distribution) 系统
- 各大厂商业公司开始了根据自身的硬件架构，并以BSD系统为基础进行Unix系统的研发，从而产生了各种版本的Uinx系统，例如：SUN公司的Solaris，IBM公司的AIX，HP公司的HP UNIX等。



AT&T 回收版权，特别是要求
禁止对学生群体提供 Unix 系
统源代码，并且不再开源。

一份授权4万美元

理查德·斯托曼和GNU计划

- GUN IS NOT UNIX。就是说Unix是流氓，我不是
- 自由软件之父



GNU的发展

- 1983年 理查德·斯托曼发起了自由软件运动，吹起了共产主义的号角（发起了GNU运动），并发布了软件界的共产主义宣言（GPL协议），并且这一运动得到了很多人的认同。
- GPL 所谓自由软件自由就是指：自由使用、自由学习和修改、自由分发、自由创建衍生版。
- 1985年GNU理查德·斯托曼又创立了自由软件基金会（Free Software Foundation）来为GNU计划提供技术、法律以及财政支持
- 1990年，GNU计划已经开发出的软件包括了一个功能强大的文字编辑器Emacs、C语言编译器GCC以及大部分UNIX系统的程序库和工具。唯一依然没有完成的重要组件，就是操作系统的内核。

Linus Torvalds



linux 内核

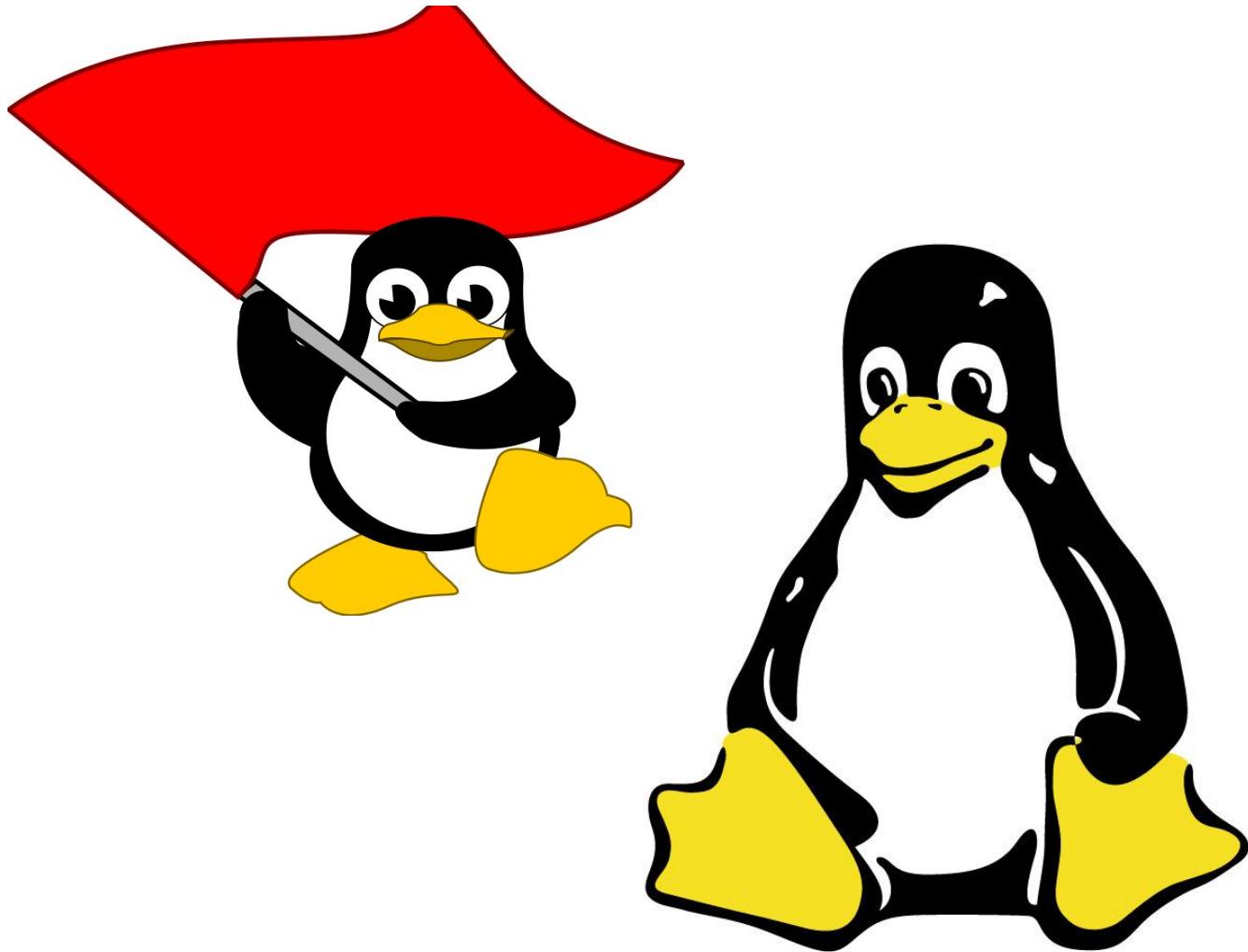
- 1991年底，Linus Torvalds首次在Internet 上发布了基于Intel 386体系结构的Linux源代码
- 开发目的：想看一看Intel 386存储管理硬件是怎样工作的。

强强联合



linux 1.0

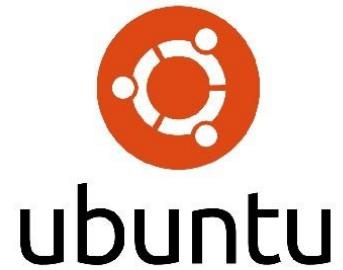
- 1994年3月





3

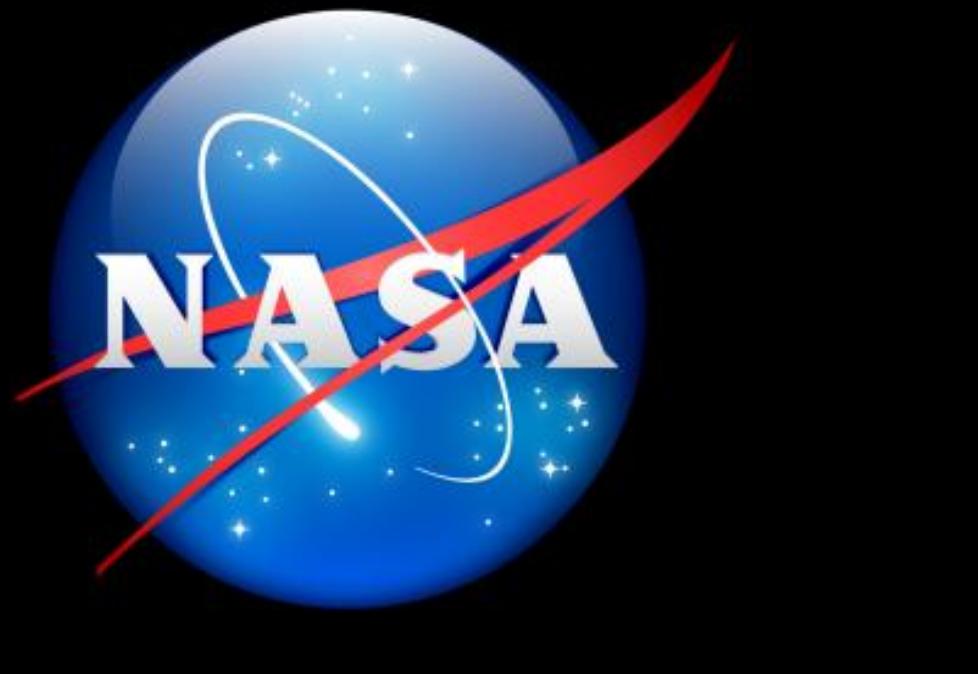
发行厂商



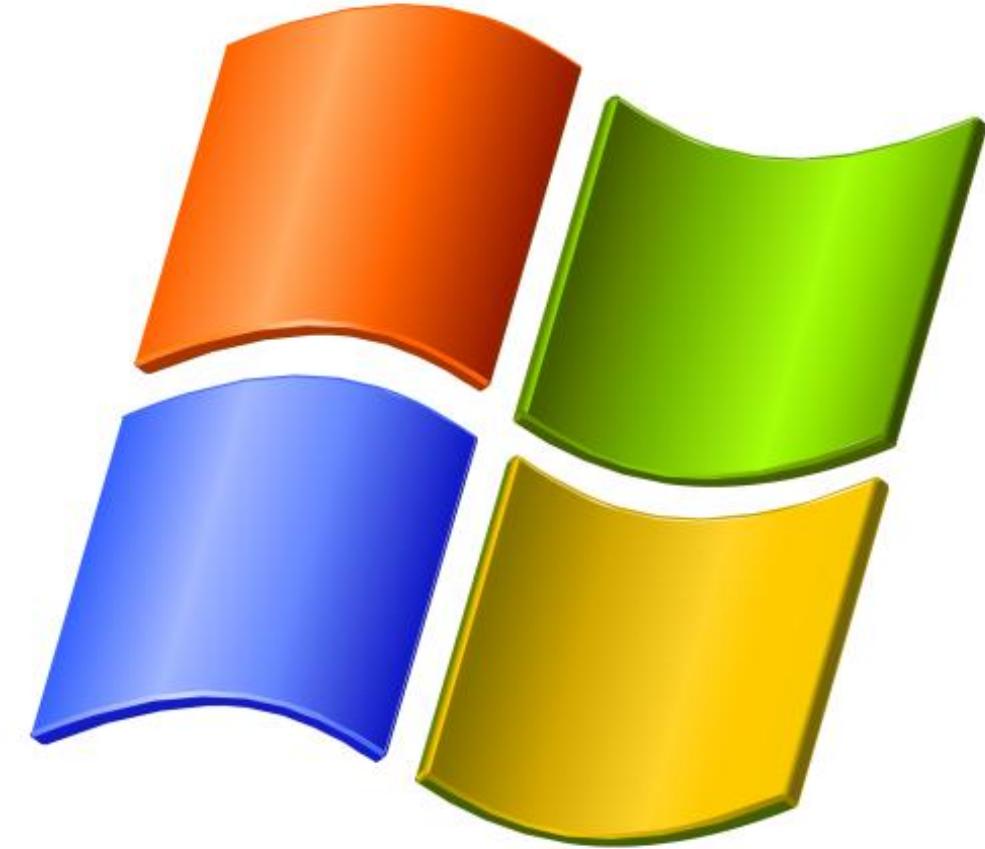
4

linux 应用





4



5

课后总结



linux介绍



linux起源



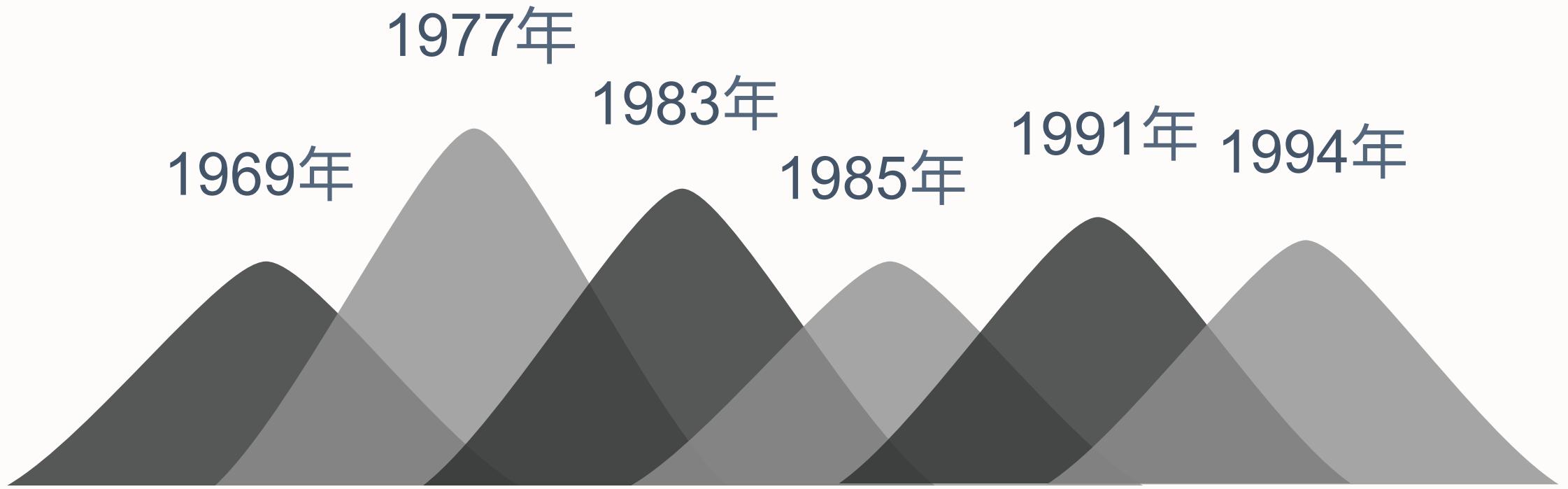
linux发行版本



linux应用

作业

linux的起源与发行厂商回顾





END

QQ交流群：162335906