## 什么是Linux操作系统

主讲教师: 贺峰

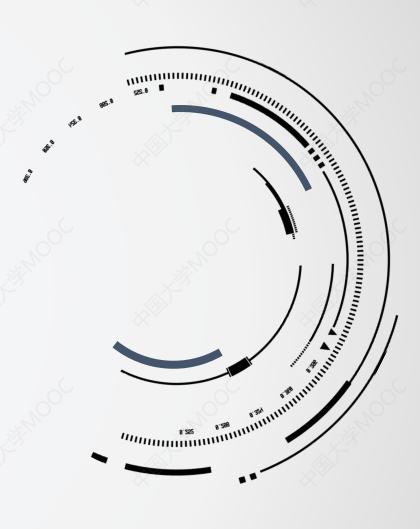


## 基本概念



### ○ 常州信息敬業技術学院

- 一种管理计算机硬件与软件资源的计算机程序。
- 是计算机系统的内核与基石。
- 能操作网络与管理文件系统等基本事务。
- 提供一个让用户与系统交互的操作界面。
- 操作系统是辅助人类全面使用计算机硬件的一种软件。
- Linux是一个由芬兰人Linus Torvalds开发并分享的类Unix操作系统。
- 它最主要的特点是遵循Apache GPL2.0协议,软件开源并且免费。





## 发展历程



参考Minux,芬兰赫尔辛基大学的一个年轻学生Linus Torvalds在论坛上发表了他的改进版

1996年发布的2.0版,是维护时间 最长、逐渐被大家接受,并逐渐 风靡世界的一个版本。

1991: 上线

1994: V1.0

1996: V2.0

2020: V5.0

经过社区的共同努力, 1994年 Linux正式发布1.0版本。

Linux操作系统已成为非个人用途 使用领域的霸主,在各行各业得 到广泛使用。





#### 内核版本

内核是系统的心脏, 主要包括: 存储管理、

CPU和进程管理、文件系统、设备管理和驱动、 网络通信,以及系统的初始化(引导)、系统 调用等,主要作为发行版的一部分来进行使用。



发行版通常包括Linux内核、其他的系统软件和 应用软件, 以及一个用来简化系统初始安装的安 装工具,和让软件安装升级的集成管理器。大多 数系统还包括了GUI界面程序。

仅有内核而没有应用软件的操作系统是难以使用的,所以许多公司或社团将内核、源代码及相关的应用程序组织构成一个 完整的操作系统,让一般的用户可以简便地安装和使用Linux,这就是所谓的发行版本,一般谈论的Linux系统便是针对这 些发行版本的。目前估计各种发行版本有数十种,它们的发行版本号各不相同,使用的内核版本号也可能不一样。









#### Linux三大主流发行版本

一个典型的Linux发行版包括: Linux内核,一些GNU程序库和工具,命令行shell,图形界面的X Window系统和相应的桌面环境,如KDE或GNOME,并包含数千种从办公套件,编译器,文本编辑器到科学工具的应用软件。本课程使用CentOS Linux作为教学演示系统,它是RedHat Enterprise Linux的社区版,两者在功能和命令上一致的。



# 感谢您的观看!

