提作系统

发Linux内域

西安邮电大学

课程

加铁江





专业核心课

综合性课程

系统软件



本课程与其他课程的关系





课程特点

抽象

与硬件相关

复杂

与应用无关

计算机操作系统





为什么学操作系统?

并发

性能分析和冲突解决

资源管理

隐藏复杂性的接口

计算机操作系统





加制与策略分离的设计理念



- ▶ 机制: 机制就是提供什么样的功能
- 》策略: 如何使用或者实现这个功能



上主流操作系统实例



Unix家族



Windows

Windows 家族



Linux家族







UNIX BSD

















2.0/2.1 Eclair

















2.2 Froyo

3.0/3.1 4.0 IceCream Sandwich



Windows家族

微软从DEC聘请 Dave Cutler 做Windows NT 主要设计师







Windows 2000









Windows 98













学习途径









使用入门





计算机操作系统







长按识别看课程

基本原理

深入内核

宣言书

[אני]

[1]鸟哥.鸟哥的Linux私房菜[M].人民邮电出版社:北京,2012.

[2]刘金鹏.Linux入门很简单[M].清华大学出版社:北京,2012.

[3]Richard Blum等.Linux命令行与shell脚本编程大全[M].武海峰译.人民邮电出版社:北京,2012.



系统编程

[1]W.Richard Stevens.UNIX环境高级编程[M]. 人民邮电出版社:北京,2014.

[2]Bruce Molay. Unix/Linux编程实践教程[M]. 杨宗源等译.清华大学出版社:北京,2004.

[3] Robert Love.Linux 系统编程[M].东南大学出版社:江苏,2014.



操作系统原理

[1]汤小丹等.计算机操作系统[M].西安电子科技大学出版社有限公司:西安,2014.

[2]Andrew S·Tanenbaum.现代操作系统[M].陈向群等译.机械工业出版社:北京,2005.

[3]Remzi Arpaci-Dusseau Andrea Arpaci-

Dusseau. Operating Systems: Three easy pieces [M]. Arpaci-Dusseau Books, 2018.

[4]AbrahamSilberschatz.操作系统概念[M].高等教育出版社:北京,2007.



深入Linux内核

[1]陈莉君等.Linux操作系统原理与应用[M]. 清华大学出版社:北京,2012.

[2]Robert Love.Linux内核设计与实现[M].陈 莉君等译机械工业出版社:北京,2011.

[3]Daniel P.Bovet等.深入理解Linux内核[M]. 陈莉君等译.中国电力出版社:北京,2007.



深入Linux内核

[4]张天飞.奔跑吧 Linux内核 入门篇[M].人民邮电出版社:北京,2019.

[5]Wolfgang Mauerer.深入Linux内核架构[M]. 郭旭等译.人民邮电出版社:北京,2010.

[6]毛德操,胡希明.Linux内核源代码情景分析 [M].浙江大学出版社:浙江,2001.