## 目录

序言	1	5.3 MAKEFILE 文件	98
		5.4 ASM.s 程序	100
本书的主要目标		5.5 TRAPS.C 程序	106
现有书籍不足之处		5.6 SYSTEM_CALL.S 程序	113
阅读早期内核的其它好处		5.7 MKTIME.C 程序	123
阅读完整源代码的重要性和必要性	2	5.8 SCHED.C 程序	125
如何选择要阅读的内核代码版本	3	5.9 SIGNAL.C 程序	138
阅读本书需具备的基础知识	3	5.10 EXIT.C 程序	
使用早期版本是否过时?	4	5.11 FORK.C 程序	
ExT2 文件系统与 MINIX 文件系统	4	5.12 sys.c 程序	160
第1章 概述	_	5.13 VSPRINTF.C 程序	166
<b>另 1 早                                   </b>	5	5.14 PRINTK.C 程序	
1.1 Linux 的诞生和发展	5	5.15 PANIC.C 程序	
1.2 内容综述	10	5.16 本章小结	
1.3 本章小结	14		
第 2 章 LINUX 内核体系结构	15	第6章 块设备驱动程序(BLOCK DRIVER)	177
界 2 早 LINUA 內依仲永拓构	15	6.1 概述	177
2.1 Linux 内核模式	15	6.2 总体功能	
2.2 LINUX 内核系统体系结构	16	6.3 MAKEFILE 文件	
2.3 中断机制	18	6.4 BLK.H 文件	
2.4 系统定时	19	6.5 HD.C 程序	
2.5 LINUX 进程控制	20	6.6 LL_RW_BLK.C 程序	
2.6 LINUX 内核对内存的使用方法	26	6.7 RAMDISK.C 程序	
2.7 LINUX 系统中堆栈的使用方法	29	6.8 FLOPPY.C 程序	
2.8 LINUX 内核源代码的目录结构	32		
2.9 内核系统与用户程序的关系	38	第7章 字符设备驱动程序(CHAR DRIVER)	239
2.10 LINUX/MAKEFILE 文件		7.1 概述	239
2.11 本章小结		7.2 总体功能描述	
		7.3 MAKEFILE 文件	
第3章 引导启动程序(BOOT)	49	7.4 KEYBOARD.S 程序	
3.1 概述	49	7.5 CONSOLE.C 程序	
3.2 总体功能	49	7.6 SERIAL.C 程序	
3.3 BOOTSECT.s 程序	50	7.7 RS_IO.S 程序	
3.4 SETUP.S 程序	58	7.8 TTY_IO.C 程序	
3.5 HEAD.S 程序		7.9 TTY_IOCTL.C 程序	
3.6 本章小结	80		
		第8章 数学协处理器(MATH)	317
第 4 章 初始化程序(INIT)	81	8.1 概述	317
4.1 概述	81	8.2 MAKEFILE 文件	
4.2 MAIN.C 程序	81	8.3 MATH-EMULATION.C 程序	
4.3 环境初始化工作			
4.4 本章小结		第9章 文件系统(FS)	321
		9.1 概述	321
第 5 章 内核代码(KERNEL)	95	9.2 总体功能描述	
5.1 概述	95	9.3 MAKEFILE 文件	
5.2 总体功能描述		7. THE LED X	521

9.4 BUFFER.C 程序		11.27 KERNEL.H 文件	
9.5 BITMAP.C 程序		11.28 мм.н 文件	527
9.6 INODE.C 程序	349	11.29 SCHED.H 文件	527
9.7 SUPER.C 程序	360	11.30 sys.н 文件	
9.8 NAMEI.C 程序	369	11.31 TTY.H 文件	
9.9 FILE_TABLE.C 程序	390	11.32 INCLUDE/SYS/目录中的文件	540
9.10 BLOCK_DEV.C 程序	390	11.33 STAT.H 文件	540
9.11 FILE_DEV.C 程序	394	11.34 TIMES.H 文件	541
9.12 PIPE.C 程序	397	11.35 TYPES.H 文件	542
9.13 CHAR_DEV.C 程序	400	11.36 UTSNAME.H 文件	543
9.14 READ_WRITE.C 程序	403	11.37 WAIT.H 文件	544
9.15 TRUNCATE.C 程序	407	<b>第12 亲 序文件(III)</b>	<i>-</i> 45
9.16 OPEN.C 程序	409	第 12 章 库文件(LIB)	547
9.17 EXEC.C 程序	415	12.1 概述	547
9.18 STAT.C 程序		12.2 MAKEFILE 文件	548
9.19 FCNTL.C 程序	431	12.3_EXIT.C 程序	550
9.20 IOCTL.C 程序		12.4 CLOSE.C 程序	550
		12.5 CTYPE.C 程序	551
第 10 章 内存管理(MM)	437	12.6 DUP.C 程序	552
10.1 概述	437	12.7 ERRNO.C 程序	
10.2 总体功能描述		12.8 EXECVE.C 程序	
10.3 Makefile 文件		12.9 MALLOC.C 程序	
10.4 MEMORY.C 程序		12.10 OPEN.C 程序	
10.5 PAGE.S 程序		12.11 SETSID.C 程序	
第 11 章 头文件(INCLUDE)		12.12 STRING.C 程序	
	459	12.13 WAIT.C 程序	
11.1 概述	459	12.14 WRITE.C 程序	
11.2 INCLUDE/目录下的文件			
11.3 A.OUT.H 文件		第 13 章 建造工具(TOOLS)	567
11.4 CONST.H 文件		13.1 概述	. 567
11.5 CTYPE.H 文件		13.2 BUILD.C 程序	
11.6 ERRNO.H 文件			
11.7 FCNTL.H 文件		第 14 章 实验环境设置与使用方法	574
11.8 SIGNAL.H 文件		14.1 概述	574
11.9 STDARGH 文件		14.2 Bochs 仿真系统	
11.10 STDDEF.H 文件		14.3 创建磁盘映象文件	
11.11 STRINGH 文件		14.4 访问磁盘映象文件中的信息	
11.12 TERMIOS.H 文件		14.5 制作根文件系统	
11.13 TIME.H 文件		14.6 在 LINUX 0.11 系统上编译 0.11 内核	
11.14 UNISTD.H 文件		14.7 在 REDHAT 9 系统下编译 LINUX 0.11 内核	
11.15 UTIME.H 文件		14.8 利用 BOCHS 调试内核	
11.16 INCLUDE/ASM/目录下的文件			
11.17 IO.H 文件		参考文献	595
11.17 IO.H 文		附录	596
11.19 NEMOK1.H 文件11.19 SEGMENT.H 文件		,,,,,	
11.19 SEGMENT.H 文件 11.20 SYSTEM.H 文件		附录 1 内核主要常数	
11.21 INCLUDE/LINUX/目录下的文件		附录 2 内核数据结构	
11.21 INCLUDE LINUX 日來下的文件		附录 3 80x86 保护运行模式	
11.22 CONFIGH 文件		附录 4 ASCII 码表	617
11.23 FDREGH 天文件		索引	618
11.24 FS.H 文件 11.25 HDREGH 文件		~\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
11.26 HEAD.H 文件	525		