



零声学院

www.0voice.com

一切只为渴望更优秀的你!

Linux内核编程： 进程间通信组件的实现



课程提纲



零声学院

www.0voice.com

一切只为渴望更优秀的你!

Linux 内核学习方法论

进程间通信组件种类

内核实现进程通信原理

进程通信实战



课程提纲

如需要自己实现一个通信组件，并且能够实现广播是通信



Linux学习方法论

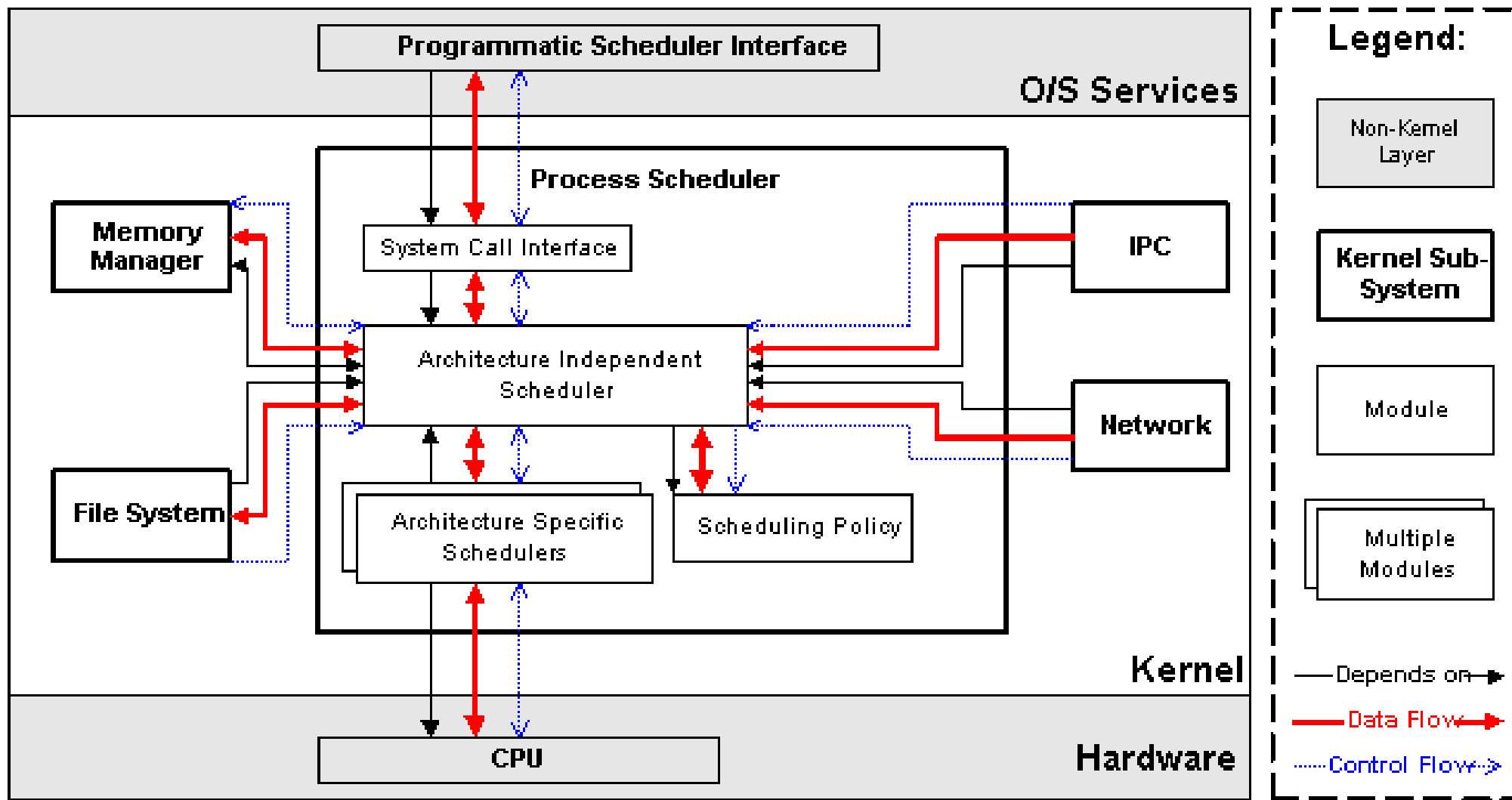
Linux内核编译环境

Linux内核模块编写

Linux内核模块编译调
试



进程子系统





IPC组件

管道

命名管道

消息队列

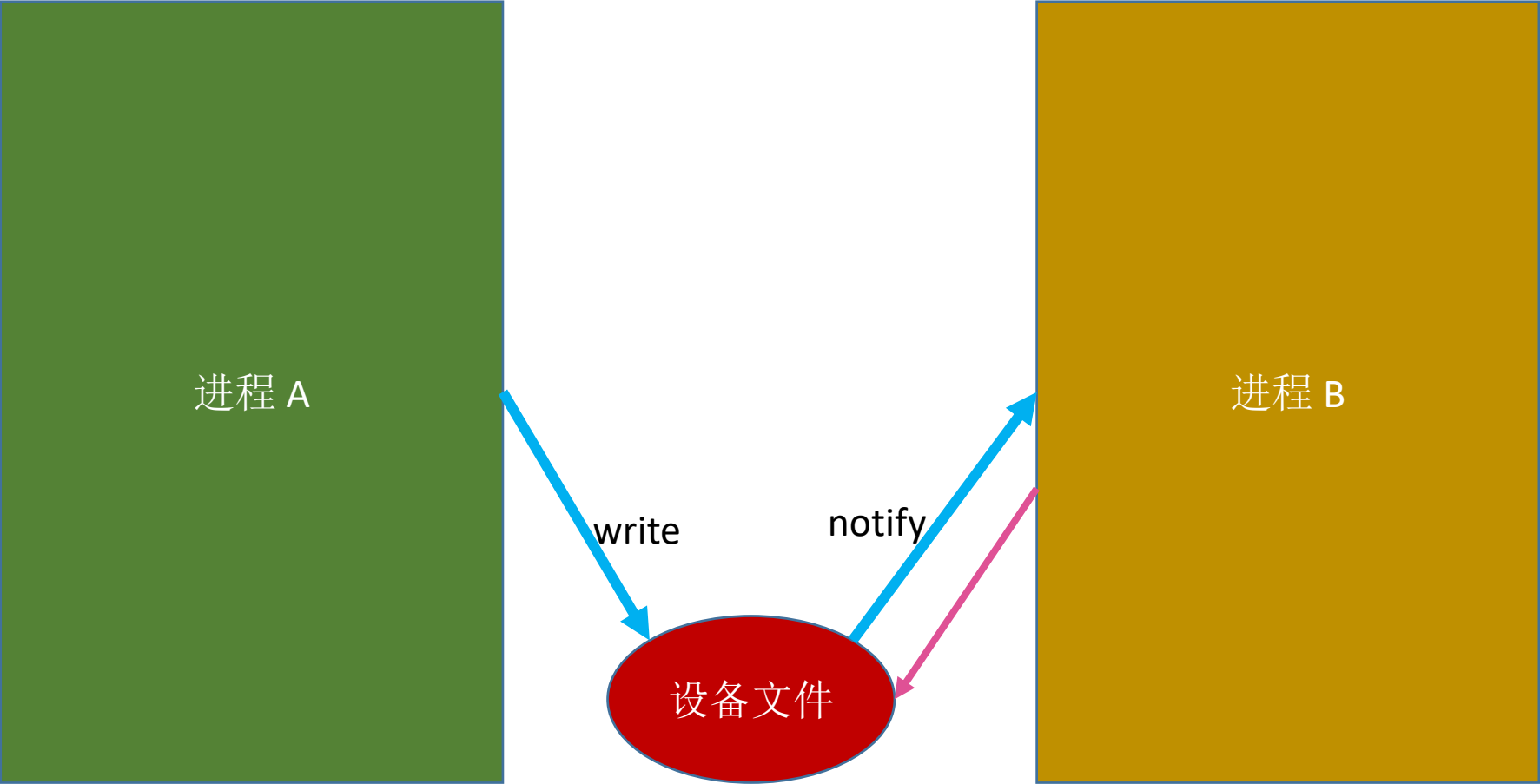
信号量

共享内存

? ? ?



进程通信组件架构





用户空间



设备文件

内核空间



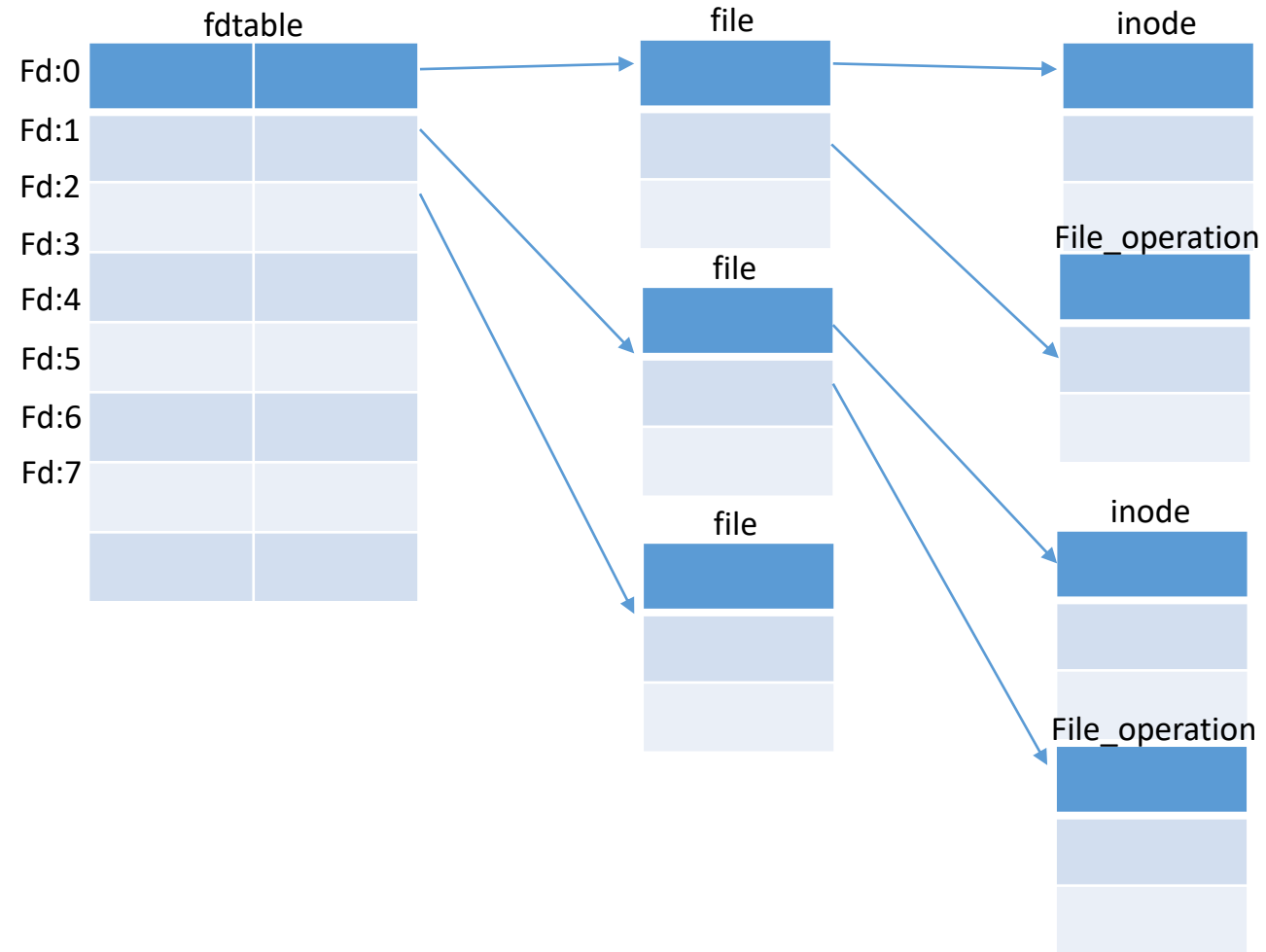
设备驱动代码

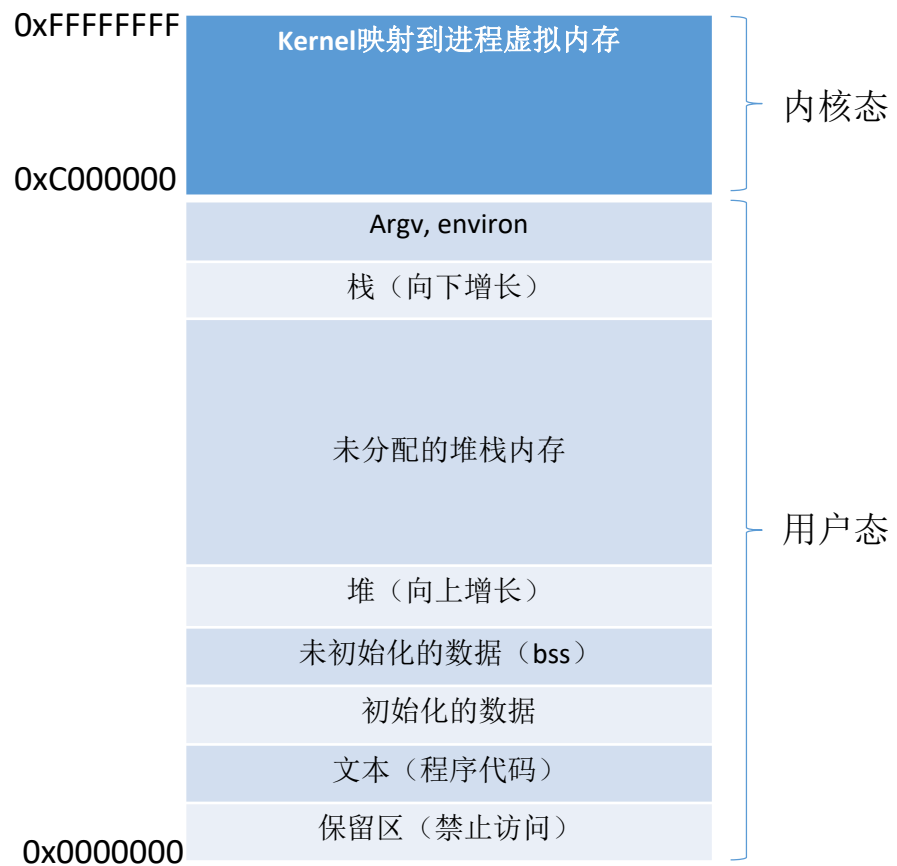


Linux内核模块基本操作

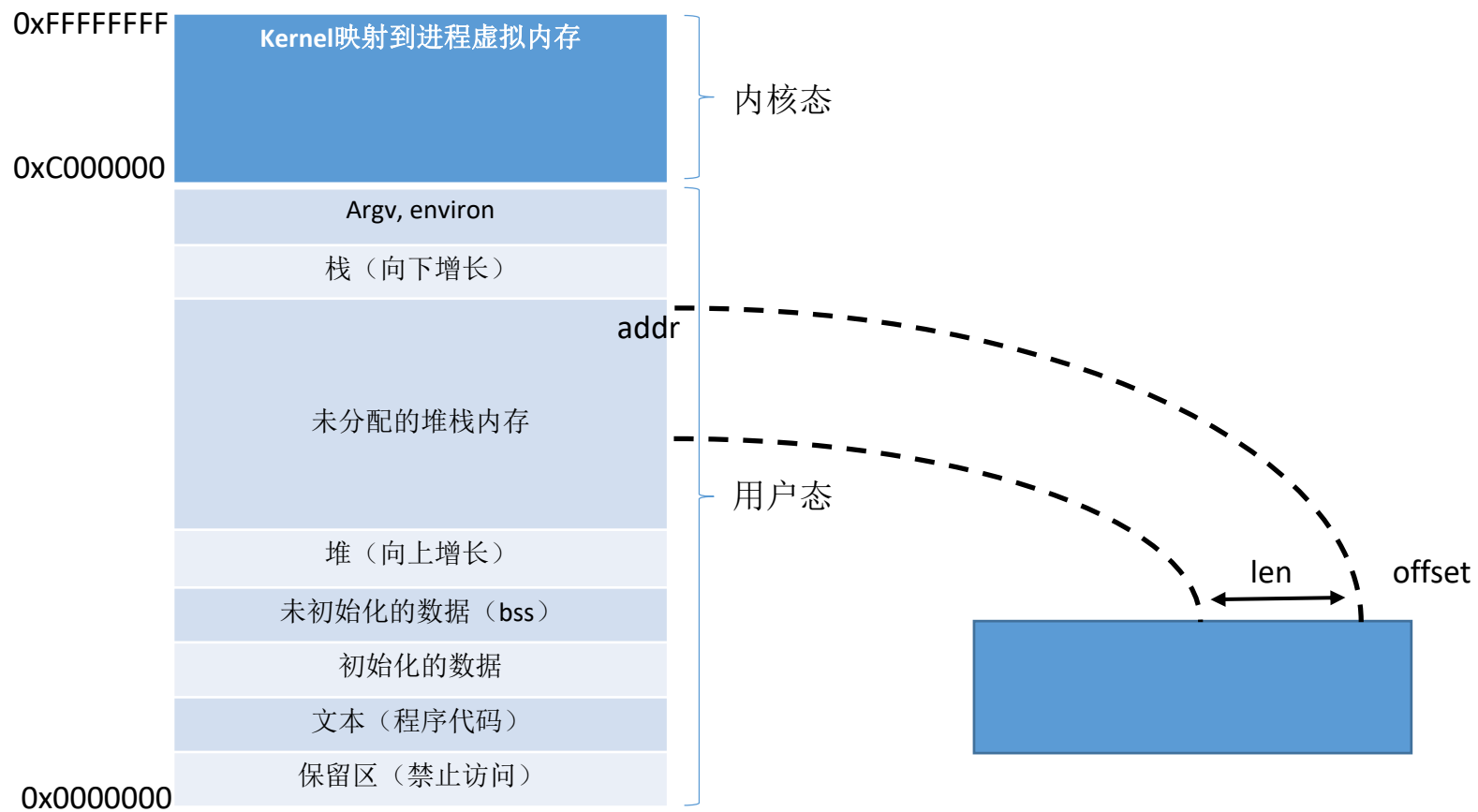
rmmod
insmod
Lsmode
dmesg

open
close
write
read
seek
poll





main
func1
func2
func3



Access值	意义
O_RDONLY	读文件
O_WRONLY	写文件
O_RDWR	读与写
O_NDELAY	没有使用
O_APPEND	每次总在文件尾追加
O_CREAT	若文件存在，此标志无用；若不存在，建新文件
O_TRUNC	若文件存在，则长度被截为0，属性不变
O_EXCL	未用；对Unix系统兼容
O_BINARY	此标志可显示地给出以二进制方式打开文件
O_TEXT	此标志可用于显示地给出以文本方式打开

