# 概述

内核除了管理本身的内存外，还必须管理用户空间中进程的内存。我们称这个内存为进程地址空间，也就是系统中每个用户空间进程所看到的内存。

Linux操作系统采用虚拟内存技术，因此，系统中的所有进程之间以虚拟方式共享内存。对一个进程而言，它好像都可以访问整个系统的所有物理内存。更重要的是，即使单独一个进程，它拥有的地址空间也可以远远大于系统物理内存。

# 地址空间

# 内存描述符

# 虚拟内存区域

# 操作内存区域

# mmap()和do\_mmap()

# mummap()和do\_ummap()

# 页表