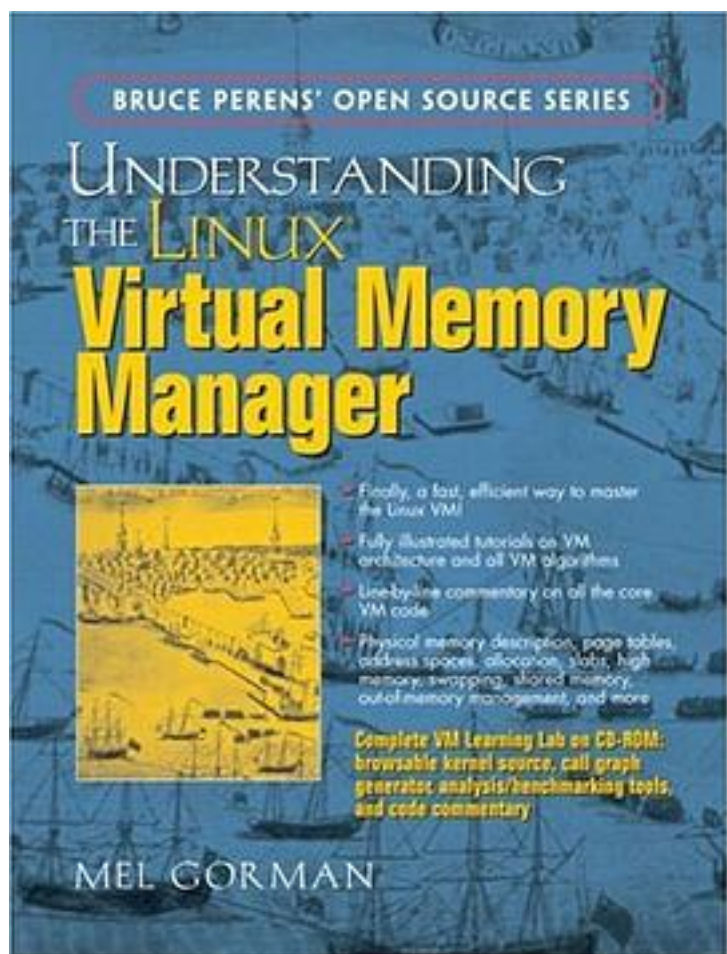


Understanding the Linux Virtual Memory Manager



[Understanding the Linux Virtual Memory Manager_ 下载链接1](#)

著者:Mel Gorman

出版者:Prentice Hall

出版时间:2004-5-9

装帧:Paperback

isbn:9780131453487

A programmer wanting to understand the workings of the Linux VM today literally has no choice but to study the kernel source code, line-by-line - an excruciatingly difficult and time-consuming task. This book dedicates itself to explaining, in detail, how the

memory manager is implemented in Linux, thereby cutting down the time needed to understand it from many months to mere weeks. The Linux VM is the single most important component of the Linux kernel. The behavior of the VM affects all other kernel subsystems, and has a dramatic impact on overall system performance. This book is unique in that not only does it describe the Linux VM itself in unprecedented detail, it also includes the theoretical foundations for it which is of interest to both developers and students but has been omitted from recent Linux kernel related material. It is split into three parts. The first part begins with an introduction on how to approach reading the code of an open source project. It then provides a detailed description of the VM architecture with the aid of numerous diagrams and call graphs, which is suitable for people who need a clear understanding of how the VM functions. The second part is a detailed line-by-line description of the C source modules (source code commentary) that implement the VM in the Linux 2.4 kernel. The third part describes new features in the upcoming 2.6 kernel.

作者介绍:

Mel Gorman曾获得爱尔兰利马瑞克大学的计算机学士和硕士学位。他的研究领域广泛：从网页开发到摄影机的实时显示系统。Mel Gorman认为，即使是最难以攻克的项目也并没有想象中那么艰难。他曾经还担任过系统管理员，主要管理Linux, 也涉及到Solaris和Windows。现今Mel Gorman是都柏林IBM公司的Java程序开发员。

Mel Gorman的大部分技能都来自于他自己在利马瑞克大学的生活经历，与大学里计算机社区的广泛接触，以及实地工作经验这三者的完美结合。是计算机社区使他接触到了Linux，并相信Linux用途广泛，而绝不仅仅只是一个便利的邮箱地址。这个社区还使他对开放源码软件产生了兴趣，尤其是在Linux内核方面。他永远感激利马瑞克大学为他提供的这个平台，使他认识了许多有识之士，并有两年时间来研究VM。

闲暇时Mel Gorman喜欢和女友凯伦呆在一起，或者弹弹吉他（尽管并不擅长），读读手边的书籍，与朋友和家人（他们避免谈及有关VM的话题）一同消磨时光。又或是制订一些可能并无价值的计划（有时仅仅在想象中完成它们）。只要安迪说服他乘坐游艇是个不错的娱乐项目，他也会去尝试。Mel Gorman还在犹豫着是继续创作关于Linux的文章，还是向从前一样在Linux环境下编写程序，因为后者才是他最初的意愿。

目录:

[Understanding the Linux Virtual Memory Manager 下载链接1](#)

标签

Linux

Kernel

内存管理

操作系统

kernel

计算机

MM

内核

评论

恐怕再也没有讲Linux mm的这么好的书了！

翻了下前面的章节，后面的commentary没看。该属于常读常新的那种书

看了3个月终于基本看完。。还需要看看code commentary

怎能让你伤心伤了你的心的我的心，嘿，好伤心！

读的过程中需要自己查各种资料梳理脉路，否则容易陷入细节爬不出来

感觉需要结合源码读

内核内存管理最经典书籍。

[Understanding the Linux Virtual Memory Manager_下载链接1](#)

书评

linux领域的权威著作比较有名的是ULK和LDD，这本书虽然不如那两本书有名气，但是却丝毫不逊色。对于linux内核而言，最基础的就是内存管理这一部分，对于想深入学习内核的人而言，这本书不容错过。
这本书的不足之处是，（1）源码是结合2.4来讲的，这就是它的价值大打折扣，不过...

[Understanding the Linux Virtual Memory Manager_下载链接1](#)