

Linux系统的内存管理技巧总结 PDF转换可能丢失图片或格式
， 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/244/2021_2022_Linux_E7_B3_BB_E7_BB_c103_244554.htm 1 mem_map[PAGING_PAGES]数组为什么不直接从主存储区开始记录，而从1M开始记录，然后又把1M到主存储区之间的内容置为100 2 mem_map[i]在那些时候会大于1：同一物理页面被n个（ $n > 1$ ）线性地址共享，如copy_page_table()会影响这里的值 3 哪些地方需要执行刷新页变换缓冲(invalidate()函数实现)： 3.1 free_page_tables() 3.2 copy_page_tables() 3.3 un_wp_page() 3.4 try_to_share() 改变页目录项活页表项 4 写时复制的相关函数 4.1 copy_page_tables():负责把原始和新的页目录项和页表项都设置为只读 4.2 do_wp_page():页写保护处理函数 4.3 un_wp_page():判断页面是否被共享，若没有共享，则把页面设置为可写，然后退出，若共享，则需要重新申请一新页面并复制被写页面的内容，以供写进程单独使用共享被取消 5 COPY_SPACE(addr)不理解 6 在free_page_table()函数中，若addr（物理地址）所在的页面由n个（ $n \geq 2$ ）线性地址共享（copy_page_table函数可以让一个物理页面被多个线性地址共享），那么在释放addr所在页面时，执行mem_map[addr](mm/memory.c Line 96)语句后，并不能让mem_map[addr]的值变为0，而是变为n-1，这并不代表该物理页面已被释放，是不是应该改为mem_map[addr] = 0（mm/memory.c Line 96）呢？还是我那里想错了。 7 取线性地址addr所对应页目录项的物理地址 dir = (unsigned long*)((addr >> 20) & 0xffc) (0xffff000 & 0xffc))) 即，偏移 + 基址，参考7 其中有些问题还没有解决，若发现文中有

错，或提出相关建议，发送到: xuyufei13@gmail.com（内核源代码版本为0.11）100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com