

Linux操作系统中的分页策略介绍 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022_Linux_E6_93_8D_E4_BD_c103_145212.htm Linux中每个进程都会有各自不同的页表，也就是说进程的映射函数互不相同，保证每个进程虚拟地址不会映射到相同的物理地址上。这是因为进程之间必须相互独立，各自的数据必须隔离，防止信息泄漏。另外需要注意的是，内核作为必须保护的单独部分，它有自己的页表来映射内核空间(并非全部空间，仅仅是物理内存大小的空间)，该页表（swapper_pg_dir）被静态分配，它只来映射内核空间（swapper_pg_dir只用到768项以后的项768个页目录可映射3G空间）。这个独立页表保证了内核虚拟空间独立于其他用户程序空间，也就是说其他进程通常状态下和内核是没有联系的(在编译内核的时候，内核代码被指定链接到3G以上空间)，因而内核数据也就自然被保护起来了。那么在用户进程需要访问内核空间时如何做呢？Linux采用了个巧妙的方法：用户进程页表的前768项映射进程空间（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