什么是虚拟内存

<https://www.jianshu.com/p/415618863d52>

内存管理

<https://www.cnblogs.com/wxgblogs/p/5750929.html>

<https://www.jianshu.com/p/4d89b0afde51>

若页表全部放在内存中，则存取一个数据或一条指令至少要访问两次内存：一次是访问页表，确定所存取的数据或指令的物理地址，第二次才根据该地址存取数据或指令。显然，这种方法比通常执行指令的速度慢了一半。为此，在地址变换机构中增设了一个具有并行查找能力的高速缓冲存储器——快表，又称联想寄存器(TLB)，用来存放当前访问的若干页表项，加速地址变换的过程。与此对应，主存中的页表也常称为慢表

1 byte = 8 bit 1 kb = 1024b 1 kb = 1024b 1 mb = 1024kb

2位的操作系统最多支持4GB的内存空间，也就是说CPU只能寻址2的32次方（4GB）

页号 = 逻辑地址 / 页面大小（取整数部分）。

页内偏移量= 逻辑地址 % 页面大小

如果每个页面的大小为2kB，用二进制表示逻辑地址，则末尾的K位表示页内偏移量，其余部分就是页号

# 进程的定义

