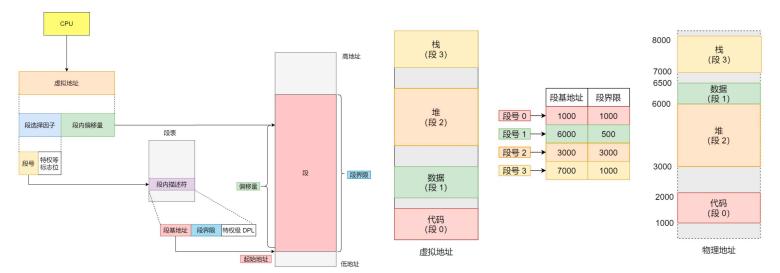
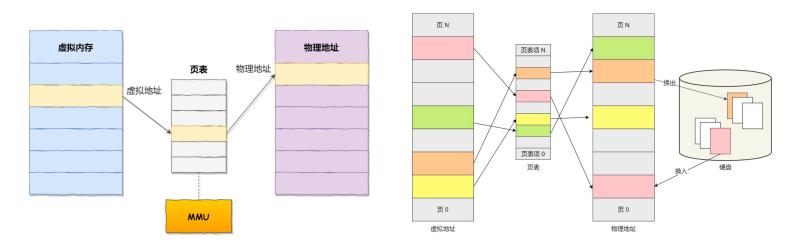


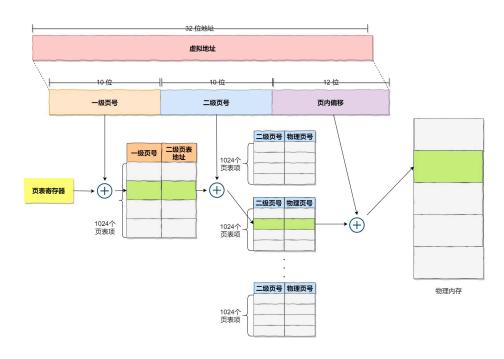
## 分股



## 历瓦



## 二级历页



## 如何调入页面? 缺页中断的处理 ③ 查找对应 开始 (程序请求访问一页面) 磁盘的页面的位置 操作系统 保留 CPU 现场 页号是否 大于页表长度? 内存越界异常 ←YES-从磁盘中找到缺页的位置 ② CPU 发出 缺页中断请求 NO CPU 检索 TLB 中的快表 物理内存是否 已满? ① 找对应的 页表项 Load M 无效的 ✓ ⑥ 重新执行 导致异常的指令 YES ⑤ 修改页表项 页表项是否 在快表中? 的状态位 页面置换算法 , 选择一物理页换出 指令 NO 页表 访问页表 该页是否 被修改过? 空闲页 NO , CPU 发送 缺页中断请求 YES YES NO 页面是否 在内存中 将该页写回磁盘 物理内存 YĖS CPU 从磁盘读缺页 更新快表 , 以便下次快速访问 启动 I/O 硬件 修改访问位和修改位 将一页从磁盘换入内存

修改页表的状态位

形成物理地址

地址映射结束

磁盘

④ 页面换入到 空闲的物理页