1 swap int and swap out

为了实现虚拟内存 虚拟内存是连接分段和分页的关键 分段和分页是 OS 进行内存管理的关键

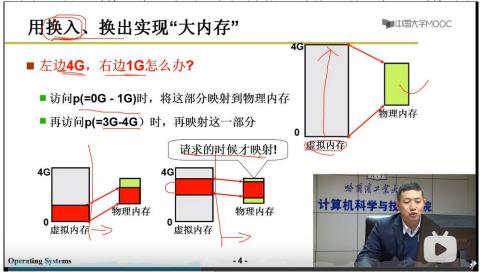
用户眼中:大而规整的内存空间 —— 段 —— 假象 —— 虚拟内存

 \downarrow

映射到物理内存

1.1 swap in —— 请求调用

假设实际物理内存只有 1G, 那么, 如何给用户提供一种"有 4G 内存的错觉"? —— 内存换入



要使用用户眼中超过实际内存大小的虚拟地址空间时,将这段虚拟内存空间 换人到物理内存——请求的时候换入并建立映射 ——请求调入页面并建立对页面的映射