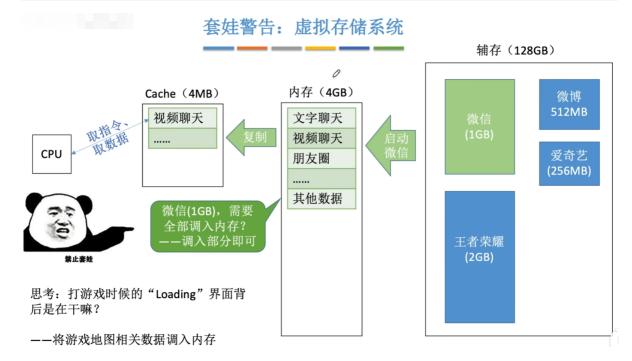
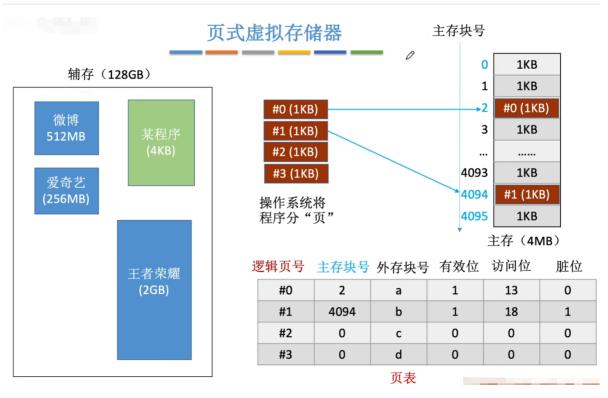
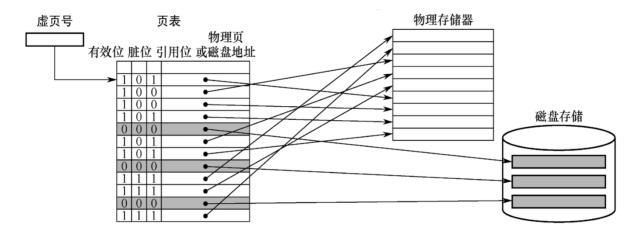
虚拟存储器与Cache的比较



页式虚拟存储器





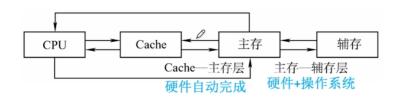
有效位:这个页面是否已调入主存 脏位:这个页面是否被修改过

引用位:用于"页面置换算法",比如,可以用来统计这个页面被访问过多少次

物理页:即主存块号

磁盘地址: 即这个页面的数据在磁盘中的存放位置

存储器的层次化结构



 CPU
 寄存器
 速度 容量 价格

 最快 最小 最高
 最快 最小 最高

 主存
 磁盘

 磁带
 光盘

 一
 最慢 最大 最低

操作系统决定,哪 些页面调入主存

主存-辅存:实现虚 拟存储系统,解决了 主存容量不够的问题

Cache—主存:解决了 主存与CPU速度不匹 配的问题

> 硬件决定,哪些 主存块调入Cache