



交换空间管理

交换空间管理

- ◆ **交换空间概念** — 虚拟内存使用磁盘空间作为主存的扩展（会严重影响系统性能）
- ◆ **交换空间的使用**
 - | Swap: 保存整个进程映像，包括代码段和数据段
 - | Switch: 存储换出内存的页
 - **交换空间太小容易造成死机现象**
- ◆ **交换空间的位置**
 - | 交换空间在普通文件系统上加以创建。通常是文件系统内的一个简单大件（如Windows: **pagefile.sys文件**）。这种方式实现简单但效率较低。（外部碎片）
 - | 交换空间创建在独立的**磁盘分区上**（如Unix/Linux）。（内部碎片）
 - | 有些OS较为灵活，可以由系统管理员来选择使用以上哪种方式。

交换空间管理

◆ 交换空间管理

- | 4.3 BSD在进程启动的时候分配交换空间，用来保存文本段（代码段）和数据段
- | 内核使用**交换映射**来跟踪交换空间的使用
- | Solaris 2当页被强制换出内存的时候分配交换空间。



End