操作系统

Operating system

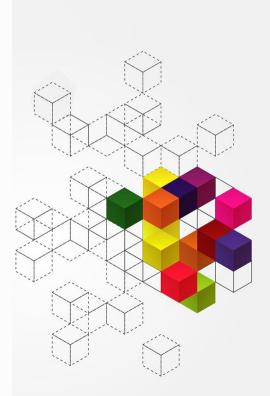
孔维强 大连理工大学



内容纲要

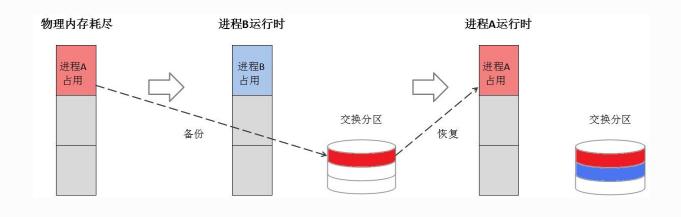
12.3 磁盘交换空间

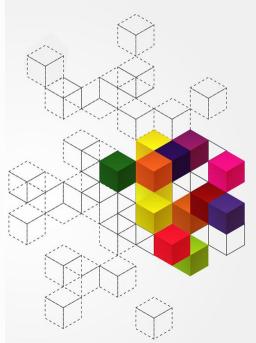
- 一、磁盘交换空间管理
- 二、Linux交换机制
- 三、 Windows交换方式



一、磁盘交换空间

操作系统交换机制

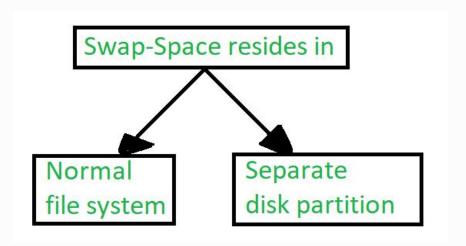




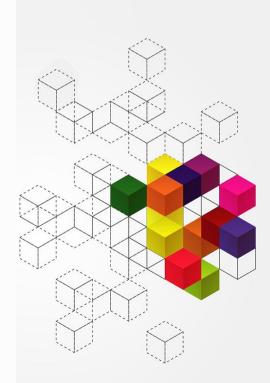
一、磁盘交换空间

磁盘交换空间的两种形式

- 交换分区
- 交換文件

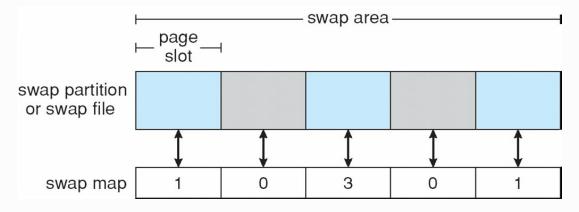


交换出去的进程映像在交换空间中连续存放

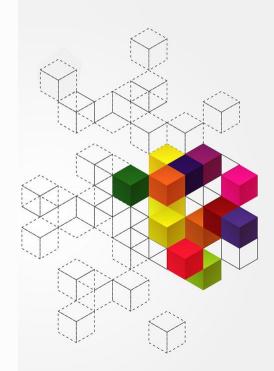


二、Linux交换机制

交换空间逻辑示意图



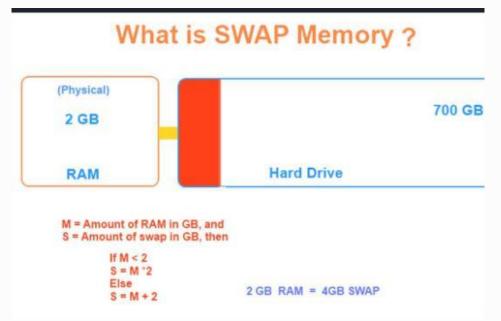
Each swap area consists of 4-KB **page slots**Associated with each swap area is a swap-map
(array of integers indicating how many different processes that page slot is mapped to)

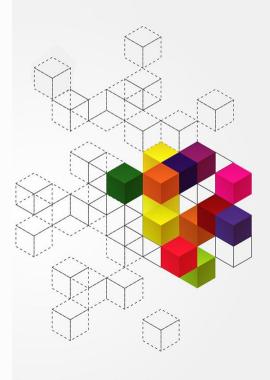


二、Linux交换机制

Linux交换空间

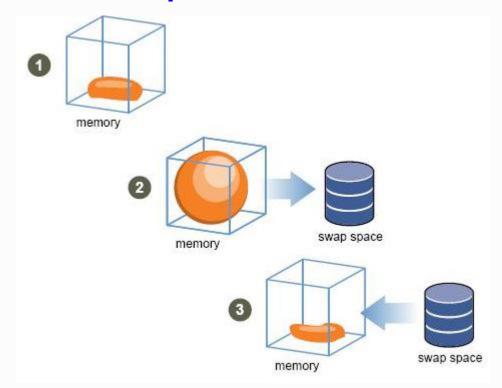
- -Linux交换空间形式是专门的分区 (swap分区)
- -大小通常为RAM的50%到100%

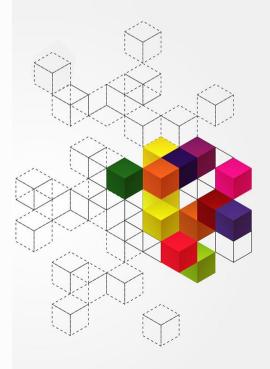




二、Linux交换机制

How Linux swap works



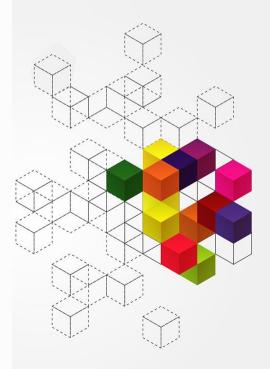


三、Windows交换方式

Windows交换空间

-交换空间是一个名为pagefile.sys的文件,交换的内容均放在该页文件中



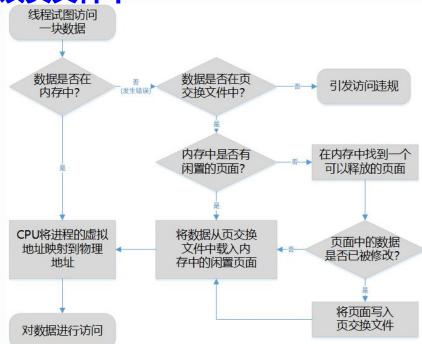


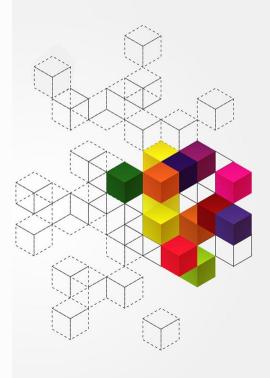
三、Windows交换方式

Windows交换空间

-交换空间是一个名为pagefile.sys的文件,交换的内

容均放在该页文件中





本讲小结

- 磁盘交换空间管理
- Linux交换机制
- Windows交换方式

