17秋 操作系统A期中期末

17秋操统期末

一、

交换技术

文件缓存

死锁预防

RAID

同步异步I/O

二、48位虚拟内存设计

三、系统调用

四、UNIX文件系统

五、磁盘调度

六、死锁避免分配问题

七、管程与信号量

17秋操统期中

1、CPU状态：为什么要有CPU状态、列举5种内核态操作、判断CPU状态

2、系统调用：列举中断异常、如何增加一个系统调用

3、进程状态：进程七状态模型，设置创建、挂起状态原因，创建进程的过程及开销

4、进程调度：多级反馈队列、RR对实时系统不合适的原因

5、进程切换：进程切换过程及开销

6、锁：比较锁、自旋锁、读写锁

7、PV：过河问题（类似过峡谷）+南边优先（读者写者）、3个理发师问题、资源管理问题

8、管程：管程实现2生产1消费问题

4题二选一

7题前两小题二选一，第三小题必答