

Hollow Man

Deadlock prevention死锁的预防

本节重点掌握死锁预防措施

任务点

Roadmap

–Principles of Deadlock死锁原理

→Deadlock prevention死锁的预防

–Deadlock Avoidance死锁的避免

–Deadlock detection死锁的检测

–An Integrated deadlock strategy综合死锁策略

–Dining Philosophers Problem哲学家就餐问题

–Concurrency Mechanisms in UNIX, Linux and Windows

任务点已完成

ch6-2测验 已完成

作答记录

1 【单选题】

死锁的预防是通过采用能消除死锁产生条件的资源策略来实现的，  
以下哪个条件不属于清除目标（ ）。

(25.0分)

- A、 Hold and Wait保持和请求
- B、 Mutual Exclusion互斥
- C、 No Preemption不可剥夺
- D、 Circular Wait循环等待

目录讨论笔记

4.3 Multicore and Multithreading1

4.4 Case Studies of threads1

第5章 Concurrency: Mutual Exclusion3

5.1 Principals of Concurrency...3

5.2 Mutual Exclusion: Hardware...1

5.3 Semaphores信号量5

5.4 Monitors管程1

5.5 Message Passing消息传递2

5.6 Readers/Writers Problem...1

6.1 Principles of Deadlock死锁...2

6.2 Deadlock prevention死锁...1

6.3 Deadlock Avoidance死锁的...3

6.4 Deadlock detection死锁的...2

6.5 An Integrated deadlock str...1

6.6 Dining Philosophers Probl...1

6.7 Concurrency Mechanisms i...1

6.8 习题课1

第7章 Memory Management内存管理3

7.1 Basic requirements of Me...1

7.2 Memory Partitioning内存...3

7.3 Paging分页1

7.4 Segmentation分段1

第8章 Virtual Memory虚拟存储3

8.1 Hardware and Control Stru...3

正确答案： B      我的答案： B



2 【单选题】

破坏不可剥夺仅适用于使用状态可以保存并恢复的资源，如（）等。

(25.0分)

- A、 外围设备
- B、 文件
- C、 信号量
- D、 内存

正确答案： D      我的答案： D



3 【多选题】

破坏保持请求条件时，要求一个进程一次请求所需的全部资源。该方法存在的问题包括（）。

(50.0分)

- A、 进程阻塞时间长
- B、 降低了对资源的利用率
- C、 降低进程的并发程度
- D、 不需要剥夺资源
- E、 有可能无法预先知道所需资源

正确答案： ABCE      我的答案： ABCE



目录	讨论	笔记	>
4.3 Multicore and Multithreading...			✓
4.4 Case Studies of threads			1
第5章 Concurrency: Mutual Ex.			
5.1 Principals of Concurrency...			3
5.2 Mutual Exclusion: Hardwar...			1
5.3 Semaphores信号量			5
5.4 Monitors管程			1
5.5 Message Passing消息传递			2
5.6 Readers/Writers Problem...			1
第6章 Deadlock: Deadlock .			
6.1 Principles of Deadlock死锁...			2
6.2 Deadlock prevention死锁...			1
6.3 Deadlock Avoidance死锁的...			3
6.4 Deadlock detection死锁的...			2
6.5 An Integrated deadlock str...			1
6.6 Dining Philosophers Probl...			1
6.7 Concurrency Mechanisms i...			1
6.8 习题课1			
第7章 Memory Management...			
7.1 Basic requirements of Me...			1
7.2 Memory Partitioning内存...			3
7.3 Paging分页			1
7.4 Segmentation分段			1
第8章 Virtual Memory虚拟存储			
8.1 Hardware and Control Stru...			3