

[回到课程](#)

# Hollow Man

## Deadlock Avoidance死锁的避免

本节重点掌握死锁避免策略；安全状态；银行家算法的应用

### 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

28

### 任务点



**2 Resource Allocation Denial**

**拒绝资源分配**

34

目录	讨论	笔记
4.3 Multicore and Multithreadi...		✓
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 Concurrency: Deadlock .		
6.1 Principles of Deadlock死锁...	2	
6.2 Deadlock prevention死锁...	1	
6.3 Deadlock Avoidance死锁的...	2	
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	

目录讨论笔记

4.3 Multicore and Multithreadi...

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 Concurrency: Deadlock

6.1 Principles of Deadlock死锁...

2

6.2 Deadlock prevention死锁...

1

6.3 Deadlock Avoidance死锁的...

2

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

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

ch6\_3测验 已完成

重做还可以重做1次 作答记录

1【多选题】

死锁避免方法的限制主要包括（）。

(50.0分)

A、需要抢占、回滚进程

B、提前声明最大资源请求

C、涉及进程独立且无同步需要

D、分配资源数目固定

E、对资源分配限制少

正确答案：BCD 我的答案：BCD

2【判断题】

拒绝进程启动考虑的是最坏情况，即所有进程同时提出最大申请（）。

(25.0分)

正确答案：√ 我的答案：√

3【判断题】

安全状态指系统当前存在且仅存在一个不会导致死锁的资源分配序列（）。

(25.0分)

正确答案：× 我的答案：×

上一页

下一页