

[回到课程](#)

# Hollow Man

## Process Control 进程控制

本节重点学习进程的创建、终止等控制管理，掌握模式切与进程切换的概念。通过 sys\_fork、sys\_exit等实例了解实际系统的控制实现。

### 任务点

## Roadmap

- What Is a Process? 什么是进程?
- Process states 进程状态
- Process Description 进程描述

### → Process control 进程控制

- Execution of Operating System操作系统的执行
- Process management in UNIX SVR4进程管理实例

## 3 Process Switching进程切换

处于运行态的进程中断运行，让出处理器，这时

目录

讨论

笔记

&gt;

- 1.7 I/O Communication Techni... ✓
- 1.8 Multiprocessor and multic... ✓
- 第2章 Operating System Overv
- 2.1 Operating System Objectiv... ✓
- 2.2 Evolution of Operating Sys... ✓
- 2.3 Major Advances ✓
- 2.4 Developments Leading to ... ✓
- 2.5 User Interfaces Provided b... ✓
- 第3章 Process Description and
- 3.1 点击开启自动播放模式 1
- 3.2 Process States进程状态 3
- 3.3 Process Description 进程描述 1
- 3.4 Process Control 进程控制 2
- 3.5 Execution of Operating Sy... 1
- 3.6 Process Management Case... 2
- 第4章 Threads线程
- 4.1 Processes and Threads进程... 4
- 4.2 Categories of Threads线程... 2
- 4.3 Multicore and Multithreadi... 0
- 4.4 Case Studies of threads 1
- 第5章 Concurrency: Mutual Ex.
- 5.1 Principals of Concurrency... 4
- 5.2 Mutual Exclusion: Hardwar 2

3-4测试 已完成

作答记录

1 【单选题】

为响应中断，处理器的工作模式会发生（）变化。

(5.0分)

A、 内核态——>用户态

B、 用户态——>内核态

C、 用户态——>用户态

D、 管态——>目态

正确答案： B

我的答案： B

2 【多选题】

创建进程，系统主要完成以下哪些工作（）。

(20.0分)

A、 分配唯一的ID

B、 初始化PCB

C、 给进程映像分配空间

D、 进行进程切换

E、 设置恰当链接

正确答案： ABCE

我的答案： ABCE

3 【多选题】

操作系统获得处理器控制权后，会根据发生的事件决定是否进程切

换。以下哪种情况可能会引起进程切换（）。

(20.0分)

A、 时钟中断

B、 除数为0

C、 I/O中断

D、 获得父进程ID的系统调用

E、 读键盘系统调用

目录

讨论

笔记

>

1.7 I/O Communication Techni...✓

1.8 Multiprocessor and multic...✓

第2章 Operating System Overv

2.1 Operating System Objectiv...✓

2.2 Evolution of Operating Sys...✓

2.3 Major Advances ✓

2.4 Developments Leading to ...✓

2.5 User Interfaces Provided b...✓

第3章 Process Description and

3.1 点击开启自动播放模式 1

3.2 Process States进程状态 3

3.3 Process Description 进程描述 1

3.4 Process Control 进程控制 2

3.5 Execution of Operating Sy... 1

3.6 Process Management Case... 2

第4章 Threads线程

4.1 Processes and Threads进程... 4

4.2 Categories of Threads线程... 2

4.3 Multicore and Multithreadi... 0

4.4 Case Studies of threads 1

第5章 Concurrency: Mutual Ex.

5.1 Principals of Concurrency... 4

5.2 Mutual Exclusion: Hardwar 2

https://mooc1-2.chaoxing.com/mycourse/studentstudy?chapterId=211232024&courseId=205850559&clazzid=11747564&enc=9567020c8268f7ad064... 2/3

正确答案： ABCE      我的答案： ABCE



4    【判断题】

操作系统的内核运行在核心态下，可以执行特权指令。  
(10.0分)

正确答案： √      我的答案： √



5    【判断题】

撤销一个进程，系统会回收所有资源，包括PCB，然后置进程状态为“退出”。  
(10.0分)

正确答案： ×      我的答案： ×



6    【判断题】

阻塞一个进程，系统会进行重新调度。  
(10.0分)

正确答案： √      我的答案： √



7    【判断题】

模式切换一定引起进程状态切换和进程切换（）。  
(10.0分)

正确答案： ×      我的答案： ×



目录    讨论    笔记    >

1.7 I/O Communication Techni...  
1.8 Multiprocessor and multic...  
第2章 Operating System Overv  
2.1 Operating System Objectiv...  
2.2 Evolution of Operating Sys...  
2.3 Major Advances  
2.4 Developments Leading to ...  
2.5 User Interfaces Provided b...  
第3章 Process Description and  
3.1 点击开启自动播放模式  
3.2 Process States进程状态  
3.3 Process Description 进程描述  
3.4 Process Control 进程控制  
3.5 Execution of Operating Sy...  
3.6 Process Management Case...  
第4章 Threads线程  
4.1 Processes and Threads进程...  
4.2 Categories of Threads线程...  
4.3 Multicore and Multithreadi...  
4.4 Case Studies of threads  
第5章 Concurrency: Mutual Ex.  
5.1 Principals of Concurrency...  
5.2 Mutual Exclusion: Hardwar

✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
1  
3  
1  
2  
1  
2  
4  
2  
1  
4  
2

上一页    下一页

https://mooc1-2.chaoxing.com/mycourse/studentstudy?chapterId=211232024&courseId=205850559&clazzid=11747564&enc=9567020c8268f7ad064... 3/3