

文本大作业

张配天-2018202180

2020 年 6 月 1 日

1

1.1

1. 单道批处理系统
2. 多道批处理系统
3. 分时操作系统
4. 实时操作系统



1.2

1. 多道批处理系统中多个作业可以同时获得执行，宏观上作业并行，微观上作业穿行
2. 把 CPU 的运行时间分为很短的时间片，按时间片轮流把 CPU 分配给各联机作业使用
3. 提高了对及时性响应外部事件请求的要求，加入了实时调度系统



1.3



1.4

最初由 Linux Torvalds 开发，后因为其开源，经无数程序员、企业不断完善，走到今天；1991 年第一次发布至今已经走过 29 年。

2

2.1

linux 系统可以通过结构中的变量来识别 task 是进程还是线程，而不同进程使用不同的进程空间，同一个进程的不同线程使用相同的进程空间。



2.2

会，记转移到 Zombie 状态的 task 为 A，若某 taskB 正在阻塞等待 A 运行结果来激活，那么 taskB 由于长时间等不到信号，则会进入退出状态。



2.3

会，会改变就绪队列的顺序。

2.4

发出命令时该任务处于执行态，发出指令后等待指令期间转移为阻塞态。