

高级操作系统简答题一

共 10 道题 · 内容提取自网页存档

1

简答题 10 分

说明Windows中引发线程调度的条件。

2

简答题 10 分

NTFS 如何实现文件系统的可恢复性？

3

简答题 10 分

列出Linux操作系统中引起并发的原因。

4

简答题 10 分

Windows 线程的状态有哪些？请描述从“运行状态”转换到“等待状态”的具体条件。

5

简答题 10 分

集中式互斥算法与分布式互斥算法（如Lamport算法）的核心差异是什么？

6

简答题 10 分

分散式资源管理算法如何实现 FCFS 策略？时间戳在其中的作用是什么？

7

简答题 10 分

一个多处理机环境有4096个100MIPS的中央处理机，它通过omega网络连接内存。计算交换开关所需数目？为了使一个内存请求能在一个指令时间内到达内存并返回结果，转换时间需要多快？

8

简答题 10 分

微内核在分布式系统中的主要任务是什么？其优于单内核的核心优点有哪些？

9

简答题 10 分

组通信中的原子性如何实现？其面临的主要挑战是什么？

10

简答题 10 分

Linux 虚拟文件系统（VFS）的四个核心对象是什么？请分别说明其定义、作用。