选择题。

1.	Linux系统,0号进程是一个内核线程,是所有进程的祖先进程,又叫idle进					
Ź	星或叫做swapper进程。接着0号进程创建一个(),在系统关闭之前,					
-	该进程一直存在,负责创建和监控在操作系统外层执行的所有用户态进程。。					
	A. schedule进程 B. 1号进程。					
	C. csrss进程 D. 轻量级进程。					
2.	设文件 F1 的硬链接计数值为 1, 先建立 F1 的符号链接文件 F2, 再建立 F1 的					
1	硬链接另取文件名为 F3。此时, F2 和 F3 的硬链接计数值分别是()。。					
	A. 1, 1 B. 1, 2 C. 0, 1 D. 2, 1					
填.	空题↓					
1.	操作系统的三种基本类型:、、、、、。					
2.	操作系统的两个主要特性:、、、、。。					
3.	. 进程调度方式有两种:、、。,					
4.	生死锁的四个必要条件: 互斥条件、保持和等待条					
	件、、。 +					
5.	可变式分区分配中,管理物理内存的数据结构有、					
	o [↓] J					
6.	管理文件存储器存储空间的方法:、空闲块链表、					
7.	进程的高级通信:、信箱、管道和。。					
8.	文件系统提供的文件存取保护机制有保护域、存取控制矩阵和存取控制表,					
	Ext2 文件系统采用 来保护文件。。					
9.	Linux 系统,管理进程虚拟内存的数据结构有单链表和。。					
10.	Linux 的虚拟文件系统(VFS)模型中的四个主要对象:超级块对象、目					
	录项对象、、、。。					
	•					

简答

Linux 系统管理物理内存的结构有 page 结构和 zone 结构。试<u>解释伙伴</u>系统及其分配页框的方法。。

综合题。

1. Ext2 文件的索引表有 15 项,每项 4B,文件采用可扩展的索引结构,共 4 级(直接索引项,一次间接索引,二次间接索引,三次间接索引),磁盘块大小为 4KB,试计算该索引结构能表示的最大文件有多大(列出式子即可)? NTFS 文件卷的文件也有索引表,文件的物理结构是索引顺序结构,现给出某文件的索引表,如下表所示,试计算该文件有多大? (一个簇大小为 4KB)。

	<u> </u>			
起如	始 <u>虚拟簇号</u> VCN₽	起始 <u>逻辑簇号</u> LCN₽	<u>簇数</u> ↩	
	0 €3	215 ₽	250₽	
	250₽	1150₽	300₽	
	550₽	3250₽	350₽	

2. 一条东西走向河上架设了由 10 个桥墩组成的一座桥。若一个桥墩只能站一个人,过河的人只能前进不能后退。过河时,只要对岸无人过,就可以过。试用 P、V 操作实现东西两个方向的人都能顺利过河的同步算法。(读者/写者问题)。

Ų