浙大城市学院实验报告

课程名称_______操作系统原理实验 实验二 认识PCB 实验项目名称 专业班级 计算2002 学号 32001019 学生姓名 司晨旭 请查阅教材 (表 3.4, 3.5 和 3.6) 和资料, 标出 Linux 的 PCB (task_struct) 中标红字段的解 释。 struct task struct { state; //进程状态 volatile long void *stack; //进程内核栈 flags; //标记 unsigned int unsigned int ptrace; //系统调用 prio; //进程调度 int int static prio; normal prio; int unsigned int policy; nr cpus allowed; int cpumask t cpus allowed; sched_info; //用于调度器统计进程运行信息 struct sched_info struct list_head tasks;//用于构架进程链表 *mm;// 进程所拥有的用户空间的内存描述符 struct mm struct *active mm; struct mm struct int exit state; //进程状态参数 int exit code; int exit signal; int pdeath_signal; //父进程终止时会发送信号 unsigned sched reset on fork:1; unsigned sched contributes to load:1; sched migrated:1; unsigned unsigned sched remote wakeup:1; atomic flags; /* Flags requiring atomic access. */ unsigned long struct restart block restart block; pid; //进程pid pid t tgid;// 线程组的领头线程的pid成员的值 pid t *real_parent; //父进程 struct task struct__rcu struct task struct__rcu *parent; children;//链表的头部,链表的所有元素都是它的子进 struct list head 程 struct list head sibling; struct task struct *group leader;

*thread pid;//进程标识号

struct pid

char 文件名称,进程名 struct fs_struct struct files_struct struct signal_struct struct thread_struct comm[TASK_COMM_LEN];//去除路径以后的可执行

*fs;//文件系统信息结构体

*files;//打开文件相关信息结构体

*signal;//进行信号处理

thread;//该进程在特点CPU下的状态

};