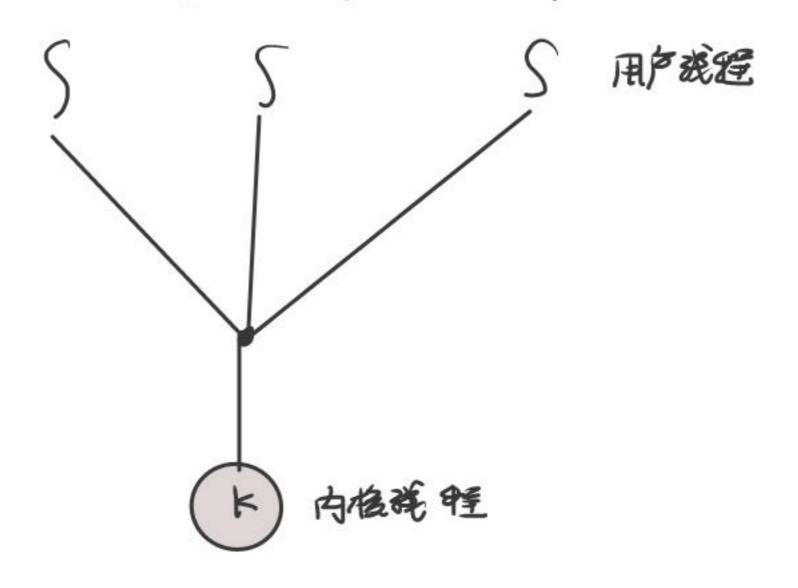
残理

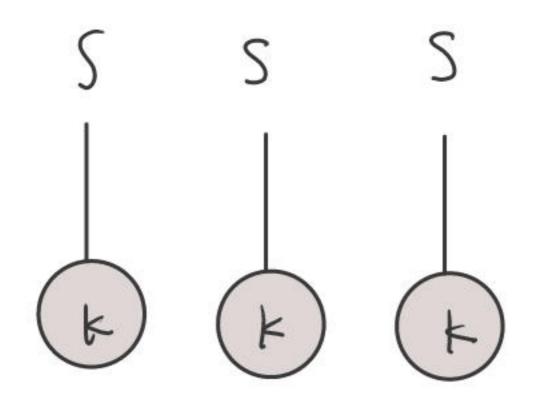
- 1. 多残程编程优点。响应医高、资源共享, 经济, 多处理器体系结构的利用,
- 2. 提供残程支持。 用户线程; 岛内极支持,不卧内核管理 内核线程, 由操作系统直接支持管理.
- 3.用户线程与内核残程的关系

11) 多对-模型: 许多用户双线程映射到一个内核线程 故争高

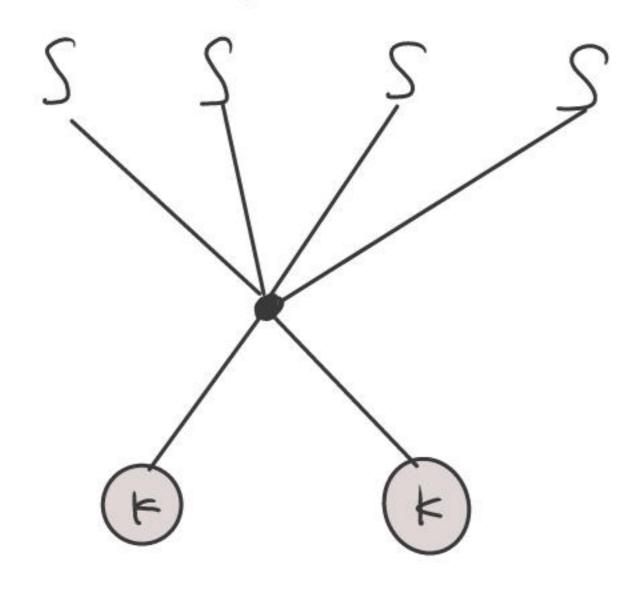
> 另一个钱程阻塞系统调用,整个进程会阻塞 任-附到另一个残程可访问内核



四)一对一模型、每个用户残程映射到一个内脏路程的建设程开镇大



13) 多对多模型: 许多用户设程到 内特数量或更少数量的内格设程上.



- 5. fork(): 倒建新进程,复制所有强程或号复制调用J tork() 断我程的化(): 其参数所指定的程序会替换整个进程 我程取消: 我理完成新典止我程 从军务取消: 立即共止 企业 是实现的,不断检查是企应决止
- 6. 强程也: 在进程开始时制建-定数量浅程 - 里我程就功, 它便返回迦中等得班

CPU 烟度

1. 发生环境。 心 运行志 → 等待意

- 四 颈行志 → 就確忘
- 四等答点 一部 高流

(4) 祭止时

若烟度污经生的 的, 则为非抱与 否则为指与

2.個度推例

OPU使用率。层可能比 看吐量、一个时间单元内完成们进程数量 周钱时间,进程提发~进程完成 等待时间:进程在就请队列中们等待时间 响应时间:从提交情求到产生第一响应的时间.

3. 先到先服备调度 FCFS 利用ITTO RM 护航效果

5.优先驱烟囱

每一个进程与优先服务联
产生元智阻塞或饥饿
棚次、名化。提高优先驱

6. 轮转法烟囱 RR

過能輕輕能的配超过一个时间片的 OPU 时间

就诸 > 迈行 — 罗语

7. 多级队列调查,

多个独立队例,每个队列洞度军法不同避难私久为配到一个队列

8 多级反馈队列烟囱:

允许进程在队列间腭动

9.3处理器烟度.

利对称为处理,一个处理器处理所有调角及治功 其后处理器,概许用户代码 对称3处理,每个处理器自我调度

进程同当

1. 临界正, 当一个进程进入临界区,没有其它进程被允许在临界区内批介

独入区

退出区

劉訊区

2. 临界区问题解写要书:

五年、前进、有限等商 非拖与内格不会多致临界区问题

```
3. Peterson 算法,
    do 1 flagti] = TRDZ
          turn = j
          while thagtij] && tum == i);
          临界区
         Hlag [1] = FALSE
          利金匹
       3 while (TRUE)
4. 硬件同岛: 锁
     boolean Test-And Set (boolean * target) 1
         booleem ru = + target
         * target = TRUE
         retum ru
  wid swap ---
5. 信号量
       P. wast (s) {
             While (S < =0) >
             5 --
     V: Signal (s) }
             5+1
```

do f
Watting (mutex)
温泉色
Signal (mutex)
到底包

6-管理: 损供一组 由程序员家义, 在管理内互印刷作 确保-次写作一个进程生管理内的

孤锁

- 1. 所申情的资源、被其它等每进程后有.
- 乙必要条件: 互斥,与有并等待、非拖占、循环等待
- 3.处理方法:使用协议以预防或避免死缺 给所高统进入死锁北京,然后检测方并加以恢复 忍视这个问题。

加敏颈防: 御保至サーケ条件不发生 西敏避免: 握作系统事先得到有关进程申请与使用资源的信息