

posix和system v有什么区别/? 现在在应用时应用那一标准

浮云484212 | 浏览 243 次 2014-11-06 10:36

2014-11-19 22:36 最佳答案

们是有关信号量的两组程序设计接口函数。POSIX信号量来源于POSIX技术规范的实时扩展方案(POSIX Realtime Extension), 常用于线程; system v信号量, 常用于进程的同步。这两者非常相近, 但它们使用的函数调用各不相同。前一种的头文件为semaphore.h, 函数调用为sem\_init(),sem\_wait(),sem\_post(),sem\_destory()等等。后一种头文件为<sys/sem.h>,函数调用为semctl(),semget(),semop()等函数。

POSIX sem 实现是基于futex的。在无竞争条件下, 不需要陷入内核, 执行系统调用, 其实现是非常轻量级的。

System V sem 则不同, 无论有无竞争都要执行系统调用, 因此性能落了下风。

POSIX sem 由于没有事事烦扰内核,

所以内核也无法帮他记录 sem\_adj , 即POSIX sem 并没有UNDO(回滚)功能。