

Ch 04. Thread Assignment

计对: 智期时时

학번 : 20/924437

아음: 김윤하

제월일: 2023.04.10

〈 사용자 스레트〉 User Thread

〈커널 스레드〉 Kernel Thread

- 커딜 개입 값이 4워 명되의 스베트 library 커널이 관심하는 스베트. 整治 炒出
- (4) Context switching & MYORM)
- System Call and Process 419 99 CAICH Block 24.

- OS Scheduler 의 최도 단위
- मीर देश ग्रिक्ट धर्मिकाटम अहे. नेपारी Process र युग्ट Thread नेप रहे.
- 시스템 전반의 Schedding 유전화 시킨X 커틴 명막에서 소비트 연산 구행 및 관리 (귀덮에 अ점임!)
 - 커넷이 직접 Processor에 스케크일, 동계와 하여
 - (मीर् रिक्रोंनि इसे अपनि उसेरि) User mode <-> kernel made रिस्न पीसिनेन 성능이 저라되고 구현이 이렇다.

정리하사면 , 사용자 스레드 kernel 호텔이 없어 외버레드가 적은 반면 시스템 콜 시 스레드가 중단되는 단점이 있다. 또한 커널 스레드의 경우에는 User/kernel mode 간 전환이 않아 오버레드가 큰 방면, 안정됐이고 않은 기능을 제공한다.

따라서, 디스크 1/0 와 같은 경우 System Call 을 많이 활용하는 Kernel Thread 를 사용하는 것이 실행의 측면에서 화물적이다. 반대로 Blocking 인산이 적은 살랑 또는 단일 Processor System 에서는 사용가 그레드가 호움적이다. (경양화됨)

4.5

Context - Switch Sullater 큰 커널 스레드 간의 전환 동작은 다음과 받다.

- 1. 현재 설명 중인 Thread 의 PCB 정보는 제장. * Register 상태, Stack Pointer, Instruction Pointer 정보등.
- 2. 다음 설팅될 Threal의 PCB 정말을 로드.
- 3. Context Switching
 - → 커탈은 현재 실행 3인 스테드의 내용을 제상하고, 다음 실행된 스테드의 내용을 복원 . ⇒ 현재 Thread 3단 + 다음 Thread 실행
- 4. Ho Thread Elity.
 - 커널이 걱정 Context Switching 을 수행하고, 비용이 많이 든다.(05 에서관리)