

22.12.04

멀티 쓰레드 vs 멀티태스킹 vs 멀티 프로세싱

- 멀티 쓰레드

하나의 프로세스가 동시에 여러작업을 하는 것.

- 멀티태스킹

프로세스/쓰레드끼리 아주 짧은 시간안에서 스위칭 되는것

- 멀티 프로세싱

2개이상의 프로세서나 코어를 활용하는 것

TCB

PCB

- 자원할당단위
- 프로세스간 context switching시 가상메모리 공간의 주소값과 MMU(메모리 관리 장치)를 가져온다.

TCB

- 실행 단위
- 쓰레드의 context switching시 TCB를 복사하거나 읽어온다.

멀티쓰레드가 아닌 멀티프로세스 환경에서는 PCB가 PC와 Register Set 정보도 포함한다.
하지만,

멀티쓰레드일 경우 TCB에는 레지스터 값과 PCB를 가리키는 포인터(주소값)을 가진다.