

20: Paging

Main question: 작은 페이지 테이블을 만드는 방법

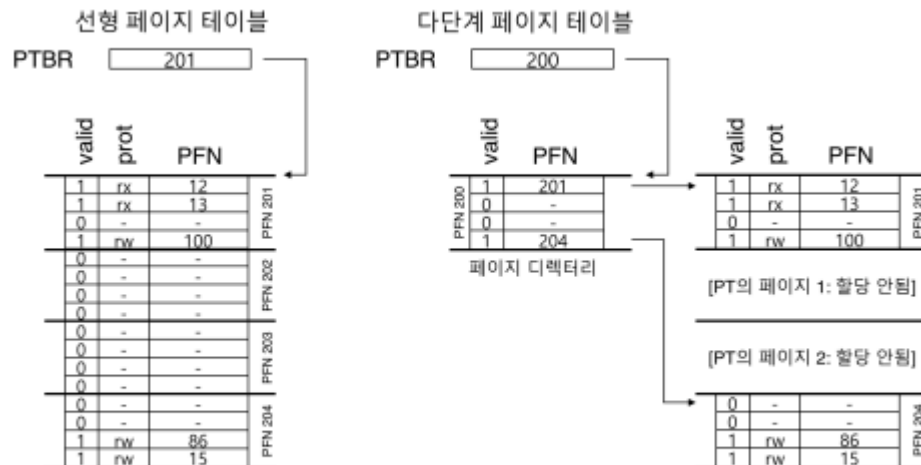
1. 페이지 크기를 늘린다.

- 가장 간단한 방법
- 페이지 내부의 낭비 공간이 증가함
 - 내부 단편화라고 함

2. 페이징 + 세그먼트

- 논리 세그먼트마다 하나씩 page table을 배치
- 기존 세그멘테이션의 레지스터(base, bound, limit) 중 base register를 선형 페이지 테이블의 테이블 베이스 레지스터 대신 사용

3. 멀티 레벨 페이지 테이블



〈그림 23.3〉 선형(좌) 그리고 멀티 레벨(우) 페이지 테이블

- 페이지 디렉토리의 원소에 페이지를 할당(Page Directory Entries)
 - 이때 이것은 페이지 테이블의 원소(Page Table Entry)와 형태가 유사
 - valid bit가 valid라면 최소 하나의 Page가 valid하다는 뜻

4. 역 페이지 테이블

- 프로세스마다 페이지 테이블 대신 하나만 만들
- 속도 향상은 해싱 사용해서 하더라

5. 스와핑..은 나중에