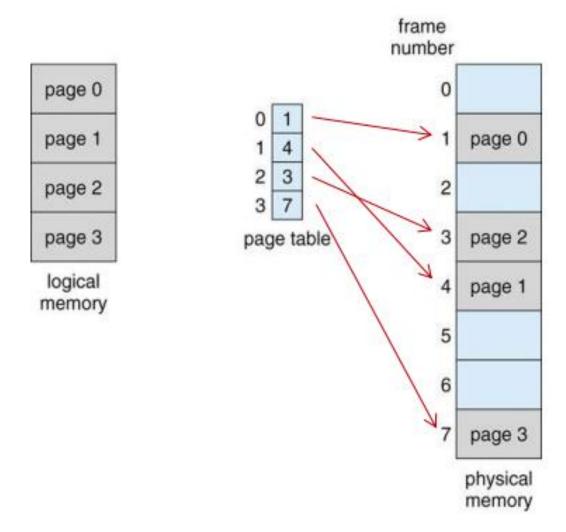
프로세스의 주소 공간을 동일한 크기로 나누어 물리적 메모리의 각각 다른 위치에 페이지를 저장하는 방식.



페이지 테이블 기준 레지스터:페이지 테이블의 시작 위치. 페이지 테이블 길이 레지스터:페이지 테이블의 크기를 보관. TLB:고속의 주소 변환용 하드웨어 캐시.

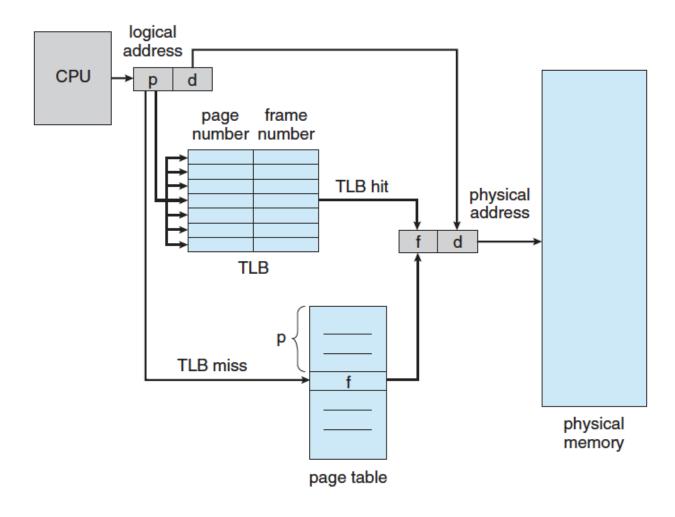


Figure 8.14 Paging hardware with TLB.

EAT =
$$(1 + \varepsilon)\alpha + (2 + \varepsilon)(1 - \alpha)$$

= $2 + \varepsilon - \alpha$

hit ratio (주소변환이 이루어지는 비율) = α miss = $1-\alpha$

TLB 접근 시간 = ε

메모리 접근 시간 = 1

역페이지 테이블

물리적 메모리의 페이지 프레임 하나당 페이지 테이블에 하나 씩의 항목을 두는 방식.

공유 코드:여러 프로세스에 의해 공통으로 사용될 수 있도록 작성된 코드. 공유 테이블:공유 코드를 담고 있는 페이지.

| | 0 | | | 3 | ed 1 |
|------------|---|--------------------------------|---------------------|---------|---------------------|
| - Appendix | - | | | 3 | edi |
| data 1 | 1 | | | 4 | ed 2 |
| data 3 | 2 | | | 6 | ed 3 |
| ed 1 | 3 | P ₂ 를 위한 페이지 테이블 | 프로세스 P ₂ | 1 | data 1 |
| ed 2 | 4 | 3 | ed 1 | | |
| | 5 | 4 | ed 2 | P3을 위한 | |
| ed3 | 6 | 6 | ed 3 | 페이지 테이블 | 프로세스 P ₃ |
| | 7 | | 10000000 | 3 | ed 1 |
| data 2 | | 7 | data 2 | 4 | ed 2 |
| data 2 | 8 | | | | 10 |
| data 2 | 9 | | | 6 | ed 3 |

보호비트: 각 페이지에 대한 접근권한 유효-무효 비트: 해당 페이지의 내용이 유효한가

세그먼트: 프로그램을 구성하는 의미 단위

〈세그먼트 번호, 오프셋〉

기준점: 물리적 메모리에서 세그먼트의 시작위치

한계점:세그먼트의 길이.

〈세그먼트 번호, 오프셋〉

페이지 테이블 기준 레지스터 페이지 테이블 길이 레지스터

보호비트: 각 세그먼트에 읽기/쓰기/실행 권한이 있는지 유효비트: 각 세그먼트의 주소 변환 정보가 유효한지

공유 세그먼트: 여러 프로세스가 특정 세그먼트를 공유

페이지드 세그먼테이션 기법

페이지드 세그먼테이션 기법

페이지드 세그먼테이션 기법

페이징 기법 장점 + 세그먼테이션 장점을 취하는 주소 변환 기법