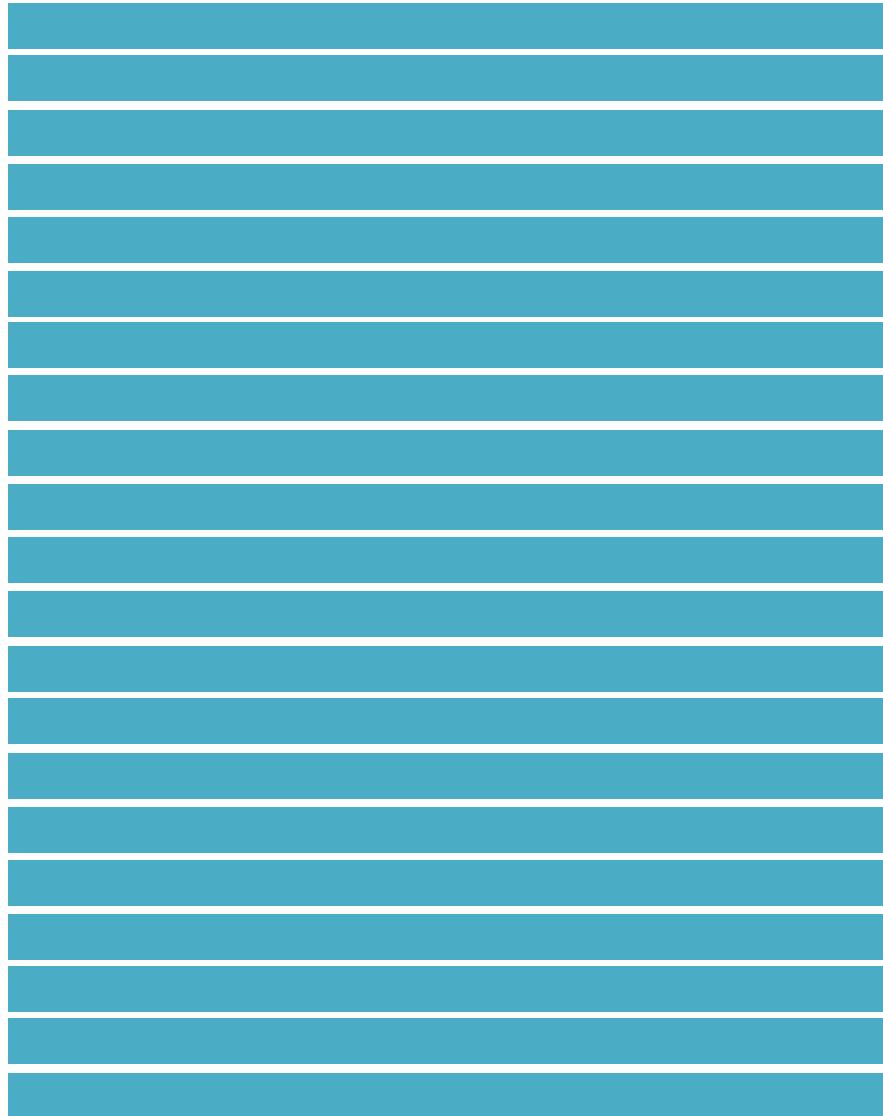


Page 란?



가상 주소 공간을
4096 byte(4K) 단위
로 나눈 후

그 하나의 메모리 블록을
Page라고 부른다.

Virtual address space

4G

가상 메모리란? (Virtual memory)



물리적인 RAM



pagefile.sys

하드디스크

가상 메모리

Page frame란?

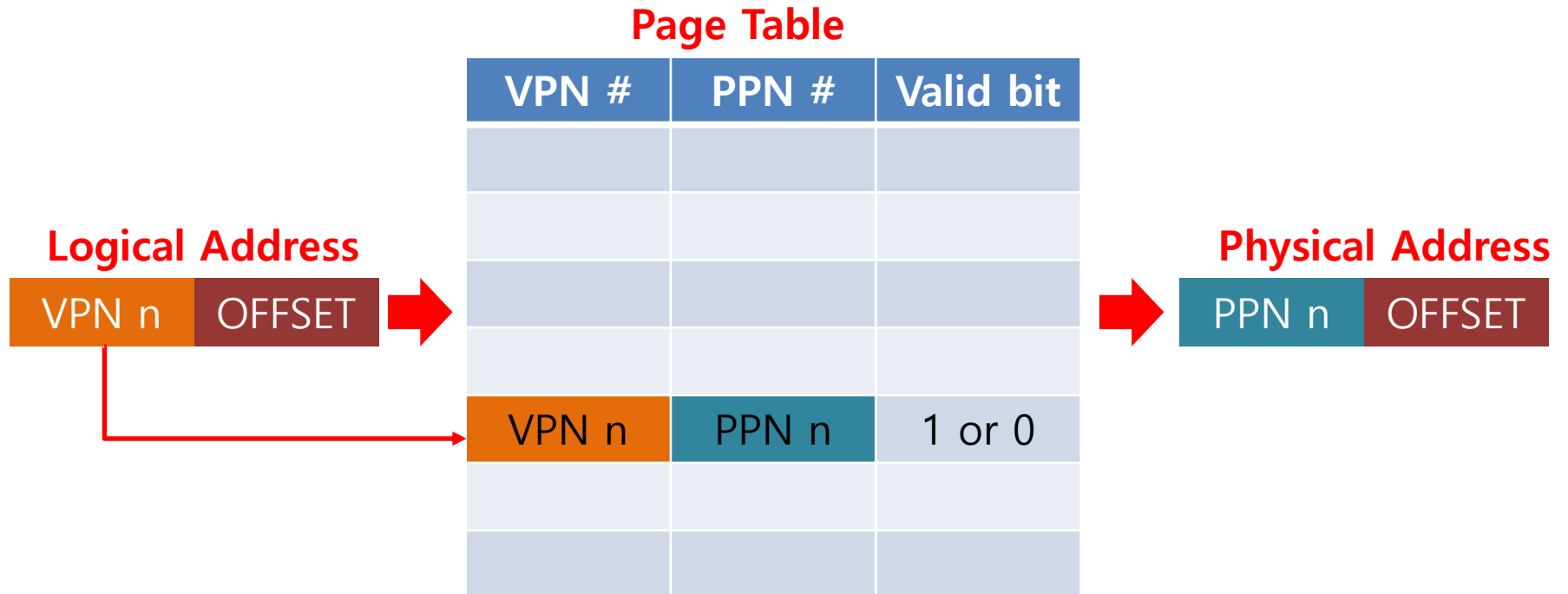


가상 메모리
(물리 메모리)를
4096 byte(4K) 단위
(page와 단위가 같다)
로 나눈 후
그 한 단위를 페이지 프레임이라
한다.

물리 메모리는
RAM + 페이징 파일

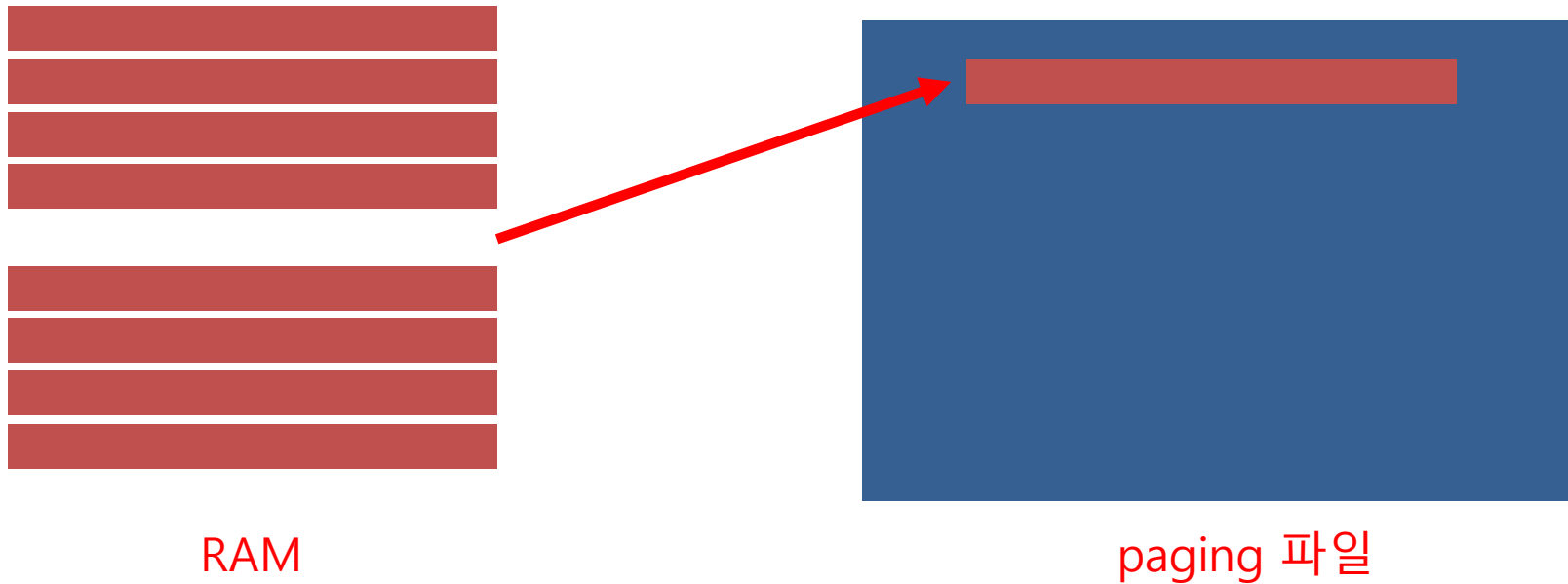
Physical memory

Page table 이란?



가상 메모리란? (Virtual memory)

RAM의 프레임이 모두 차 있을 때
다른 페이지의 데이터를 요청한다면



RAM에서 프레임 하나를 페이징 파일로

가상 메모리란? (Virtual memory)



RAM



paging 파일

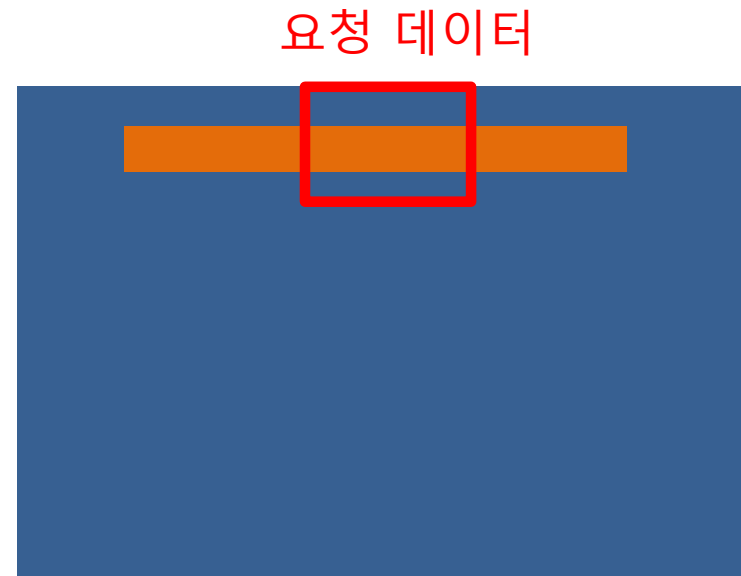
다른 페이지에 새롭게 할당

Page fault

데이터를 요청했을 때
데이터가 RAM이 아닌 페이징 파일에 있을 때
이를 페이지 폴트라고 함.

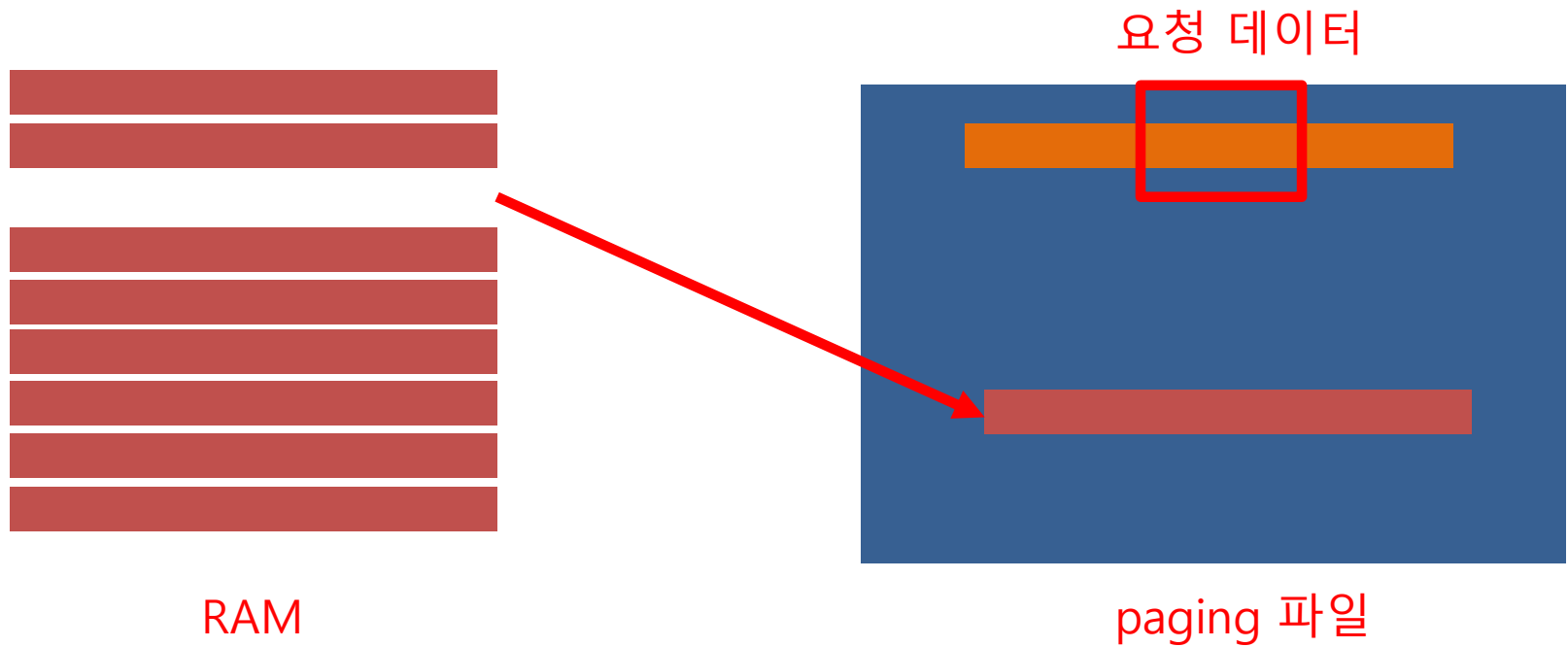


RAM



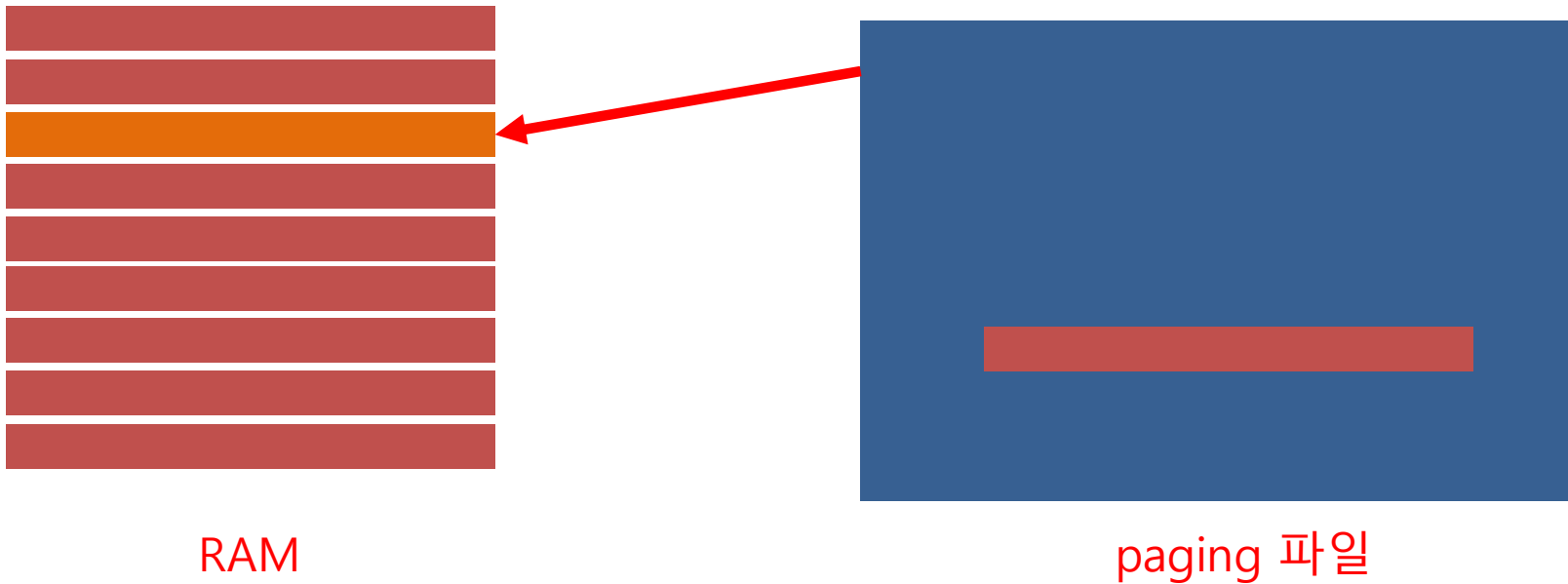
paging 파일

Page fault



RAM에서 프레임 하나를 페이징 파일로

엄청나게 느리다!!!



요청된 데이터가 있는 프레임을 다시 RAM으로