

Capítulo 17: Paginação em disco

1. O que é uma falta de página? Quais são suas causas possíveis e como o sistema operacional deve tratá-las?

Resposta:

A Falta de página é uma interrupção gerada pela Unidade de Gerência de Memória (MMU - Memory Management Unit) quando um processo tenta acessar uma página que não está presente na memória principal. A ausência da página na memória pode ocorrer por dois motivos:

O primeiro, o endereço que o processo está tentando acessar é inválido. Nesse caso o processo que está tentando acessar o endereço de memória inválido é abortado.

O segundo motivo é quando a página solicitada foi movida da memória para o disco. Nesse caso, o sistema operacional verifica se a memória RAM tem espaço suficiente para recarregar a página desejada, em caso negativo, é escolhido uma página presente na memória para ser transferida para o disco liberando espaço antes de recarregar a página desejada, em caso afirmativo, a página desejada é recarregada na memória.