

SISTEMAS OPERACIONAIS 1 21270 A



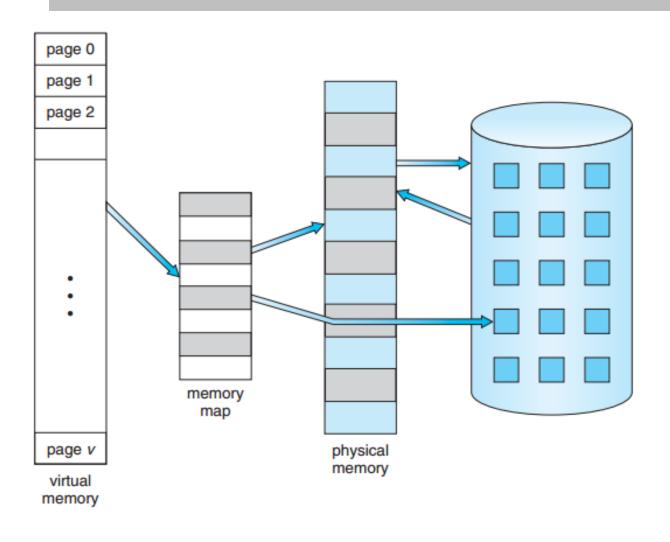
Departamento de Computação Prof. Kelen Cristiane Teixeira Vivaldini



Lab. Gerenciamento de Memória Virtual

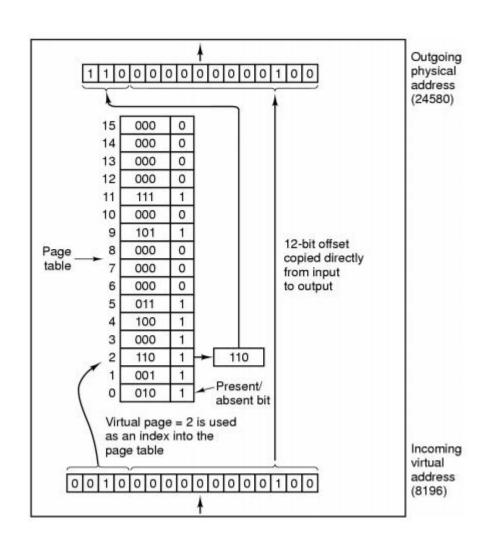


Memoria virtual maior do que a memória física



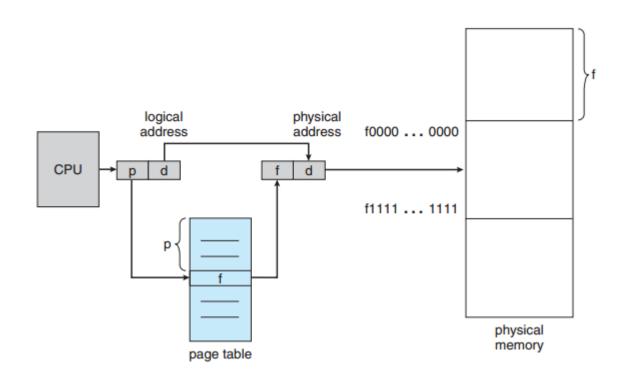


Mapeamento básico de endereços





Mapeamento básico de endereços





Paginação - Exemplo

- 32 bits de endereço
- páginas de 4k
- 20 primeiros bits indicam a página
- 12 últimos bits indicam o deslocamento dentro da página

Veja o código pagesize.c



Paginação - Exemplo

getpagesize () get memory page size

#include <unistd.h>
int getpagesize(void);

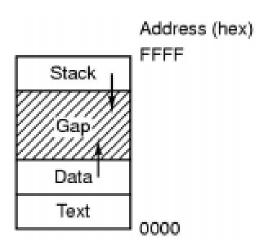
The function **getpagesize**() returns the number of bytes in a memory page, where "page" is a fixed-length block, the unit for memory allocation and file mapping performed by <u>mmap(2)</u>.



Espaço de endereçamento

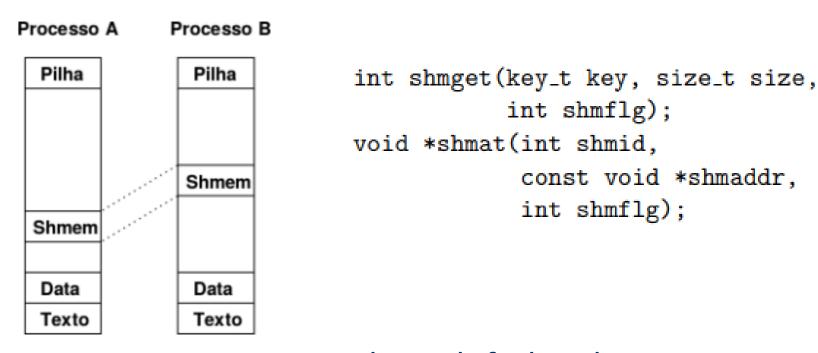
Apenas as páginas ocupadas precisam ser mapeadas

Veja o código sbrk.c





Memória compartilhada



 Veja os exemplos: sh1.c sh2.c sh fork.c sh server.c e sh client.c