

MAC0422 - Sistemas Operacionais

Matheus Santos - 10297672
Vitor Barbosa S rio - 7627627

Esse trabalho implementa a chamada de sistema `chpriority(pid, priority)`, que altera a prioridade de um processo filho (o que possui o PID passado) para `priority`. A chamada retorna `priority` se a alteração foi feita com sucesso, -1 se `pid` não for de um processo filho e -2 se `priority` não for um valor permitido pelo sistema.

Abaixo segue a lista dos arquivos alterados ou criados e qual papel eles desempenham na implementação:

- – Diretório: `/usr/src/servers/pm/`
 - Arquivos: `proto.h`, `table.c`, `chpriority.c`, `Makefile`
 - Função: Implementa a chamada de sistema no nível do *Process Manager* (PM) e manda a chamada pro *kernel* alterar a prioridade do processo.
- – Diretório: `/usr/src/servers/is/`
 - Arquivos: `dmp_kernel.c`, `dmp.c`, `proto.h`
 - Função: Altera o funcionamento da tecla F4, para mostrar a lista de processos, com suas prioridades, PIDs, tempos de CPU e de sistema e endereço do ponteiro na pilha.
- – Diretório: `/usr/src/lib/posix/`
 - Arquivos: `_chpriority.c`, `Makefile.in`
 - Função: Implementa a função de nível de usuário, que faz a chamada para o PM.
- – Diretório: `/usr/src/lib/syslib/`
 - Arquivos: `sys_chpriority.c`
 - Função: Implementa a função que realiza a chamada no nível do *kernel*.
- – Diretório: `/usr/src/include/`
 - Arquivos: `unistd.h`, `minix/callnr.h`, `minix/com.h`
 - Função: Define os macros `CHPRIORITY` e `SYS_CHPRIORITY` para os números da chamada de sistema no nível do PM e do *kernel*, respectivamente e também o protótipo de `chpriority` para o usuário.
- – Diretório: `/usr/src/kernel/`
 - Arquivos: `system.h`, `system.c`, `system/do_chpriority.c`
 - Função: Implementa a função que permite que o PM faça a chamada para o *kernel*.

IMPORTANTE: Para iniciar a máquina virtual pode ser necessário usar o comando `'boot d0p0'`.