

Lista de Exercícios 04

Processos

Nome: Wescley Júnior Gonçalves Navarro

Exercício 01) O comando `ps` é comumente usado em conjunto com as opções `aux` (sem começar com traço) que interpreta essas opções no estilo BSD. Contudo, `ps` também suporta opções que começam com hífen. Tente obter um resultado similar ao estilo BSD usando opções com hífen.

`$ ps -ef`

Exercício 02) Um usuário abriu o editor de texto `gedit` pela linha de comando, mas percebeu que a `shell` não devolveu o `prompt` para que ele pudesse dar outros comandos.

`$ gedit`

- Sem fechar o editor, o que o usuário pode fazer para liberar o terminal para que possa dar mais comandos?

`Ctrl + z` irá parar o programa sem fechá-lo.

- O usuário percebeu que, ao resolver o item (a), o editor de texto parou de responder. Como ele pode fazer para retomar a execução desse programa e ainda manter o `prompt` da `shell`?

`$ bg [Número do processo q pode ser adquirido via 'jobs']`

Exercício 03) Para evitar toda a burocracia do segundo exercício, o usuário poderia inicializar o editor de texto diretamente em plano de fundo. Como ele poderia fazer isso?

`$ gedit &`

Exercício 04) O comando `top` é usado para exibir os processos que mais consomem `CPU`s, mas aceita comandos **internamente** (dentro do `top`, após ele ser executado) para executar outras tarefas. Por exemplo, o comando `q` é usado para sair do programa. Indique a sequência de comandos necessários para executar as ações a seguir. Dica: use o manual do `top` para descobrir esses comandos.

- Mostrar somente os processos do usuário `aluno`.

Pressionar U, digitar aluno

- b) Enviar o sinal HUP para o processo cujo *pid* é 1254.

Pressionar k, digitar o PID 1254, e depois digitar o sinal HUP

Exercício 05) Indique uma situação em que os seguintes sinais podem ser emitidos por um programa.

- a) SIGILL (4)

Caso seja passado uma instrução desconhecida ou que o computador não estava esperando ele pode lançar esse sinal e parar o programa.

- b) SIGTRAP (5)

Caso esteja debugando um código e coloque um ponto de parada(breaking point) o programa emite esse sinal avisando q o programa parou propositalmente, sendo usado para debug.

- c) SIGABRT (6)

Caso um programa encontre um erro grave ele mandara esse sinal encerrando o programa imediatamente.

- d) SIGALRM (14)

Usado por exemplo em funções como sleep, ele lança um alerta caso uma certa condição seja atendida como um determinado tempo tendo passado.