



## **Módulo: Executando, Gerenciando e Eliminando Processos**

### **Exercícios de Laboratório**

Por favor faça estes exercícios no terminal de shell do seu Linux. Depois entregue para seu professor por e-mail.

1) Qual o comando para reler as configurações do httpd?

```
$ ps aux | grep httpd
```

```
wwwrun 1952 0.0 1.7 93232 2248 ? S 16:15 0:00 /usr/sbin/httpd
```

```
wwwrun 1953 0.0 1.7 93232 2248 ? S 16:15 0:00 /usr/sbin/httpd
```

- a) kill -9 1952 1953
- b) killall -SIG httpd
- c) killall -1 httpd
- d) httpd --reload
- e) killall -TSTP httpd

2) Responda a alternativa incorreta:

- a) É possível, dentro de uma hierarquia de processos, que um determinado processo filho termine por algum motivo inesperado, e o processo pai se torne um processo zombie ou defuncto (defunct).
- b) Os processos zombie não podem ser terminados com o comando kill, porque eles já não existem mais.
- c) Quando um processo termina, seu lugar na tabela do Kernel recebe o resultado da sua execução. O resultado da execução é retido na tabela até alguém consultá-lo quando, então, é removido da tabela.
- c) O estado do processo é chamado de “zumbi” quando o mesmo termina e seu resultado ainda não foi retirado da tabela do Kernel.
- d) Os processos filhos perdem o seu processo pai se tornam processos <defunct>.
- e) Se um processo filho terminar antes do processo pai executa um wait(), o processo pai se torna um zombie.

3) O comando “renice -1 987 -u daemon root -p 32” faz o que ?

- a) Altera as permissões do processo 987 de -1 para 32.
- b) O processo de número PID 987, PID 32 e todos os processos cujo os usuários *daemon* e *root* são donos vão ter mais prioridade.
- c) Altera as permissões dos processos daemon e root e 987 para 32.
- d) Altera a permissão do processo 987 para -1 e executa-o como daemon root.
- e) Nenhuma das alternativas acima.

4) O seguinte comando faz o que exatamente? “find / -name mss > lista\_msg.txt” + CTRL-z + “bg”.

- a) Neste exemplo o utilitário find é executado normalmente. Durante a sua execução é enviado o sinal TSTP e depois ele é colocado em segundo plano.
- b) O comando find é memorizado na lista de comandos do bash
- c) O resultado do find é enviado para o arquivo bg
- d) O comando find procura os arquivos com mss e gera uma lista\_msg.txt anexado ao terminal.
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

5) Qual é o processo pai de todos os processos?

6) Qual o resultado do comando “pstree -c -G -p”. Qual processo tem o PID 1?

7) Como identificar o processo que está momentaneamente consumindo mais tempo de CPU?

8) Execute o comando “find / -name qualquercoisa” em background. O que você fez para colocá-lo em segundo plano?

9) Como faríamos se desejássemos matar o processo acima? Quais os comandos?

10) Como checar a prioridade de execução dos processos?



- 11) Você está com uma situação onde analisar os logs é importante. Como aumentar a prioridade do programa que grava os logs? Qual é este programa e quais comandos você deu?
- 12) Desejamos listar os processos em execução de um determinado usuário e depois abaixar a prioridade de todos seus processos. Quais os comandos você utilizou?
- 13) Você percebeu que um determinado processo está se comportando mal, mas existem outras cópias dele em execução na máquina. O que fazer para regularizar a situação?
- 14) Suponha que você na situação acima tenha matado o processo pai. o que aconteceria? Faça o teste.
- 15) Suponha que você na situação acima tenha matado um processo filho. O que aconteceria? Faça o teste.
- 16) Como saber qual processo é pai de quem?
- 17) Você deseja ver o tempo gasto de CPU pelos processos da máquina continuamente. Qual o comando?