

Lista de Exercícios Prática Sobre Processos Linux

Aluno: Thalison de Oliveira Santos

RA: 003540

1 - Liste todos os processos de algum usuário específico:

R.: ps -u nome_usuario

2 - Liste todos os arquivos abertos por processos de um usuário:

R.: lsof -u nome_usuario

3 - Liste todos os processos que estão “dormindo”:

R.: ps aux | awk '\$8 ~ /S/'

4 - Criar processo em segundo plano com sleep 30000:

R.: sleep 30000 &

5 - Processo com prioridade baixa (nice) e listar prioridades:

R.: nice -n 19 sleep 20000 & ps -eo pid,comm,ni --sort=ni

6 - Processo com prioridade alta (nice) e listar prioridades:

R.: sudo nice -n -10 sleep 25000 & ps -eo pid,comm,ni --sort=-ni

7 - Alterar a prioridade de um processo em execução:

R.: renice 5 -p PID

8 - Alterar prioridade para mais alta:

R.: sudo renice -10 -p PID

9 - Listar processos com suas prioridades:

R.: ps -eo pid,user,comm,ni,pri --sort=ni

10 - Criar processo com baixa prioridade e depois aumentar:

R.: nice -n 15 sleep 30000 & sudo renice -5 -p PID

11 - Criar processo com alta prioridade e depois diminuir:

R.: sudo nice -n -10 sleep 30000 & sudo renice 10 -p PID

12 - Alterar prioridade de vários processos:

R.: sudo renice 5 -p PID1 PID2 PID3

13 - Processo prioridade padrão → prioridade máxima:

R.: sleep 10000 & sudo renice -20 -p PID

14 - Processo prioridade padrão → prioridade mínima:

R.: sleep 10000 & renice 19 -p PID

15 - Parar um processo:

R.: kill -STOP PID

16 - Continuar processo parado:

R.: kill -CONT PID

17 - Aumentar prioridade do processo do exercício 1:

R.: sudo renice -5 -p PID

18 - Listar processos por ordem de prioridade:

R.: ps -eo pid,user,comm,ni --sort=ni

a) PID do maior para menor / menor para maior:

R.: ps -eo pid,user,comm,ni --sort=-pid # maior → menor ps -eo

pid,user,comm,ni --sort=pid # menor → maior

b) Apenas do usuário logado:

ps -u \$USER -o pid,comm,ni --sort=ni

c) Processo sleep 40500 e manipulação:

R.: sleep 40500 &

ps -eo pid,comm,ni | grep sleep

renice 13 -p PID

ps -eo pid,comm,ni | grep PID

kill -9 PID.

19 - Matar todos processos com “sleep 30000”:

R.: pkill -f "sleep 30000".

20 - Matar todos os processos do usuário “user”:

R.: pkill -u user.

21 - Exibir informações detalhadas do PID 1234:

R.: ps -p 1234 -o pid,user,ppid,comm,ni,pri,stat,etime,cmd.

22 - Encontrar processo por nome e matá-lo:

R.: pgrep meu_processo pkill meu_processo.