Respostas dos Exercícios do Tópico 103

Resultados iguais podem ser obtidos por maneiras e comandos diferentes. O importante aqui é praticar e obter as respostas esperadas.

103.1 Trabalhando na Linha de Comando

<u>1.</u>

- O caminho completo do arquivo .bash history para o seu usuário
 - # echo \$HISTFILE
 - # set | grep HISTFILE
- O release do kernel instalado
 - o # uname -r
- Os diretórios incluídos em seu PATH
 - o # echo \$PATH
 - o # env | grep "\$PATH"
- O hostname da máquina
 - o # uname -n
 - # hostname
- O PID da sua sessão shell atual
 - o # echo \$\$
 - # ps | grep bash
- A localização do comando tar
 - o # which tar

<u>2.</u>

export NOME="Seu Nome Completo"

3.

echo O Conteúdo da Variável '\$NOME' é: \$NOME

echo "O Conteúdo da Variável \\$NOME é: \$NOME"

echo O Conteúdo da Variável \\$NOME é: \$NOME

103.2 Aplicando Filtros a Textos e Arquivos

<u>4.</u>

```
# tail -n 15 /etc/passwd | cut -d":" -f1,3 | sort -t ":" -k2 -g
```

```
* No comando sort, o -t define o delimitador, o -k o campo referência para o
ordenamento, e o -g ordena como números ao invés de como caracteres
<u>5.</u>
# sed '/daemon/d' /etc/passwd | wc -l
ou
# grep -v daemon /etc/passwd | wc -l
103.3 Gerenciamento Básico de Arquivos
<u>6.</u>
# cd ~
# mkdir -p LPI1/Aulas
# mkdir LPI1/Exercicios
# mkdir LPI1/Exemplos
<u>7.</u>
# mkdir LPI1/Exercicios/Network
# cp -pr /etc/network/* ~/LPI1/Exercicios/Network/
8.
# mkdir LPI1/Exercicios/Config
# cp /etc/*.conf ~/LPI1/Exercicios/Config/
<u>9.</u>
# tar zcvpf arquivos-cron.tgz /etc/*cron*
10.
# mkdir ~/LPI1/Exercicios/Descompactar
# cd ~/LPI1/Exercicios/Descompactar
# tar zxvpf ../arquivos-cron.tgz
```

11.

find /var -name "*gz" -mtime -2

* mtime refere-se ao modification time. Para evitar as mensagens de erro referentes a permissões de leitura, é melhor executar como root.

103.4 Fluxos, Pipes e Redirecionamentos

12.

find /var -name "*config*" -type d | xargs ls -ld > diretorios-config.out

* a opção -type d define o tipo de arquivo "diretório"

13.

- > arquivo : Redirecionamento da saída padrão. Cria ou sobrescreve arquivo.
- < arquivo : Redirecionamento arquivo como entrada.
- >> arquivo : Redirecionamento de saída padrão. Cria ou adiciona ao final do arquivo.
- 2> arquivo : Redirecionamento de saída de erro. Cria ou sobrescreve arquivo.
- >arquivo 2>&1 : Redirecionamento do stdout e stderr para arquivo.

14.

Is -I ~/LPI1/Exercicios/Network/ | tee lista-network.out

103.5 Criar, Monitorar e Encerrar Processos

15.

- Total de Memória RAM utilizada (em MB):
 - Observar a coluna "Used" do comando "free -m"
- Load Average (Média dos Últimos 5 minutos):
 - Executar top ou uptime. Dentre os 3 valores do "load average", observar o 2°.
- Quantidade de Processos em Execução:
 - Pelo comando top, observar o valor em "Tasks"; ou
 - # ps axu | wc -l
- PID dos 3 processos que estão utilizando mais Memória:
 - o Pelo top, ordenar com a opção M. Obter os 3 primeiros PIDs
- PPID (Parent Process ID) dos 3 processos com maior tempo de Uso de CPU:

- Pelo top, ordenar com a opção T. Ainda no top, pressionar f para adicionar novos campos, e selecionar o campo PPID. Obter os 3 primeiros PPIDs.
- Ou obter os PIDs pelo top e buscar o PPID pelo comando "ps -la |grep PID"

<u>16.</u>

```
# top -b -d10 > ~/LPI1/Exercicios/resultado-top.out &
```

17.

```
# $ ps axu | grep "top -b d10"
```

kill -9 < PID >

103.6 Modificar a Prioridade de Execução de Processos

<u> 18.</u>

nice -n19 top -b -d10 > ~/LPI1/Exercicios/resultado-top.out &

* O nice também vai aceitar "-n 19" e "-19"

<u>19.</u>

Logado como root execute:

pgrep rsyslogd

renice -n -10 <PID>

ou diretamente:

renice -n -10 `pgrep rsyslogd`

- * Você pode usar também o formato "-10", omitindo o -n.
- ** No renice deve haver um espaço entre o -n e o número.
- *** O comando "renice -10 ..." é referente ao valor -10, enquanto que "renice 10 ..." é referente ao valor 10. Diferente do comando nice aonde deve ser usado -10 (valor 10) ou --10 (valor -10)

103.7 Pesquisar arquivos de texto com Expressões Regulares

<u> 20.</u>

grep "nologin\$" /etc/passwd

<u>21.</u>

grep -lr eth0 /etc/*

22.

egrep "[a-zA-Z]:[0-9][0-9]:" /etc/passwd | cut -d":" -f1

23.

sed -e 's/Ana Claudia/Marieta/g' alunos.txt > alunos-exercicio.txt

103.8 Edição básica de Arquivos

<u>24.</u>

- # vi meu-curriculo.txt
- Digite o comando "i" para entrar em modo de inserção
- Digite o conteúdo do texto
- Digite ESC ":wq", para salvar e sair

<u>25.</u>

- # vi meu-curriculo.txt
- Vá com o cursor até a primeira linha da seção "Objetivos", digite "d<número de linhas>d"
- Vá com o cursor até o final da seção "Dados Pessoais", pressiona "p"
- Vá até o final da seção "Experiência Profissional", pressione "o" e digite o novo conteúdo
- Pressione ESC, ":x", para salvar e sair