Módulo 08 – Linux – Atividade 10

Questão 1

Crie um script que receba o nome de um diretório e crie um arquivo de **backup** compactado. O nome do arquivo de backup deve ser no formato "NOMEORIGINAL-AAAA-MM-DD.tar.gz". Teste se o diretório de origem realmente existe.

Questão 2

Faça um script que receba como parâmetro um documento de texto contendo uma lista com nome completo e CPF, separados por vírgula, e crie um usuário no formato nome.sobrenome. A senha deverá ser o CPF sem pontos ou traços. O usuário deve ter diretório home (/home/nome.sobrenome) e utilizar o shell bash. O script deverá testar se já existe um usuário com o mesmo login. Em caso positivo, pular para o próximo usuário e criar um arquivo com os que não foram cadastrados.

Q1) Criei um diretório como o nome "pastaQ1", através do comando "mkdir":

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/linux/aula10 Q = - - ×

letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/linux/aula10$ mkdir pastaQ1

letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/linux/aula10$ ls

pastaQ1
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/linux/aula10$ [
```

Dentro desse diretório, coloquei um arquivo chamado "bomdia.txt", com uma mensagem de bom dia dentro. Comando "cd" para acessar o diretório, comando "echo (mensagem) >> bomdia.txt" para adicionar o texto e criar o arquivo.

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/linux/aula10/pastaQ1 Q = - □ x

letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/linux/aula10$ cd pastaQ1/
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/linux/aula10/pastaQ1$ echo "Bom dia, fulano!"
>> bomdia.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/linux/aula10/pastaQ1$ ls
bomdia.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/linux/aula10/pastaQ1$
```

Crei um script "scriptQ1.sh", atribui a permissão de execução, "chmod a+x scriptQ1.sh"

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/alphaedte... Q = - - ×

letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorio
Hard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula10/shellScripts$ chmod a+x scriptQ1
0.sh
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorio
Hard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula10/shellScripts$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 letonio letonio 4096 jan 16 12:48 pastaQ10normal
-rwxrwxr-x 1 letonio letonio 0 jan 16 12:53 scriptQ10.sh
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorio
Hard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula10/shellScripts$
```

Dessa forma, agora a execução é permitida por todos (dono, grupo e outros usuários).

A imagem abaixo apresenta o conteúdo do shell script:



Explicando o script:

- i) O usuário ao executar o script deve passar como parâmetro o nome do diretório que deverá ser compactado. Essa informação será armazenada na variável "nome".
- ii) Sabendo-se o nome, utiliza-se o comando find para determinar o caminho (path) até o diretório com aquele nome, armazenando-o na variável "path".
- iii) utiliza-se o comando date para capturar a data atual no formato ISO, armazenando-a na variável "dateISO".
- iv) Caminha-se um diretório acima do que será compactado e depois é chamado o comando de compactação, passando o nome padronizado e o nome do diretório que sera compactado.
- v) Por fim, fez-se um IF/ELSE para verificar se a compactação foi um sucesso (\$? recebe valor zero se o último comando foi executado com sucesso ou recebe valor 1 em caso de falha)

A imagem abaixo ilustra a saída obtida quando executei o script passando como parâmetro o diretório "pastaQ1"

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/linux/aula10 Q = - - ×

letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/linux/aula10$ ./scriptQ1.sh pastaQ1

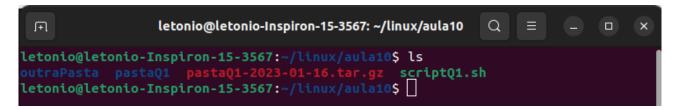
Aula 10 - Q1 - INICIO
o path eh /home/letonio/linux/aula10/pastaQ1 ||
a data é 2023-01-16 ||
pastaQ1/
pastaQ1/bomdia.txt

A compactação foi executada com sucesso

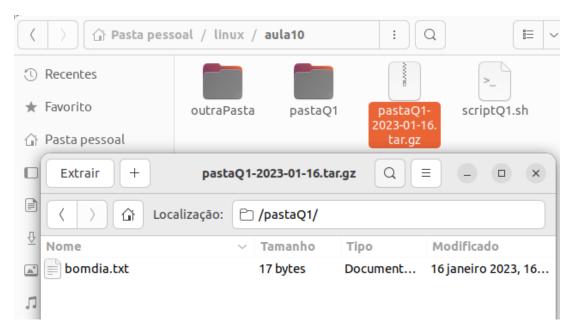
Aula 10 - Q1 - FIM

letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/linux/aula10$
```

A próxima imagem mostra que o arquivo foi criado com o nome requerido:



Na imagem a seguir, nota-se que dentro do arquivo compactado estão a pasta e o arquivo criados no início dessa resolução.



Q2) Dentro do diretório criei um arquivo "lista.txt" contendo as informações requisitadas. E atribui as permissões para o script da questão 2.

As imagens a seguir mostram o conteúdo da lista.txt e as atribuições no script "scriptQ2.sh"

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/linux/aula10/exer02 Q = -

letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/linux/aula10/exer02$ cat lista.txt
ana maria,123.456.789-10
bruno leite,109.876.543-21
ana maria,123.456.789-10
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/linux/aula10/exer02$
```

A próxima imagem mostra o conteúdo do script:

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/linux/aula10/ex...
                                                       Q
 Ħ.
                                                                            ×
 GNU nano 6.2
                                   script02.sh *
#!/bin/bash
lista=
tr -d ".-" < $lista > .nova_lista.txt
nova_lista="./.nova_lista.txt"
tr "" . < $n
               a lista > .formatado.txt
nova_lista="./.formatado.txt"
rm "./.nova_lista.txt"
function criarUsuario {
        sudo useradd -m -s /bin/bash "$nome." -p $(openssl passwd -1 $sen>
        echo "Usuário '$nome' cadastrado com sucesso!"
```

A próxima imagem mostra a execução do script. Nota-se, conforme já era esperado, os dois primeiros usuários são cadastrados, porém o último não é, pois o nome é exatamente igual ao primeiro.

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/linux/aula10/ex... Q = - - ×

letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/linux/aula10/exer02$ ./scriptQ2.sh list a.txt
[sudo] senha para letonio:
Usuário ana.maria cadastrado com sucesso!
Usuário bruno.leite cadastrado com sucesso!
0 usuario ana.maria já existe
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/linux/aula10/exer02$
```