

Exercícios 04

Scripts Bash

1. Escreva um script que recebe o nome de um arquivo como parâmetro e copia-o para o diretório /tmp
2. Escreva um script que recebe 2 parâmetros. O primeiro é um diretório e o segundo um arquivo. O script deve mover o arquivo para o diretório.
3. Escreva um script que utiliza o comando for para criar arquivos com nomes que começam com teste e terminam com um número de 0 a 9.

DICA: `for ((i=0; i<=9; i++)); do`

4. Veja o que faz o script abaixo
`for i in *; do echo $i; done`
5. Modifique o script acima para listar os atributos de todos os arquivos.
6. Implemente o script abaixo passo a passo e descubra o que faz cada comando:

```
#!/bin/bash
set -x

temph=`date | cut -c13-14`
dat=`date +"%A %d de %B de %Y (%r)"`

if [ $temph -lt 12 ]; then
    mess="Bom dia $LOGNAME, tenha um bom dia!"
elif [ $temph -gt 12 -a $temph -le 18 ]; then
    mess="Boa tarde $LOGNAME"
elif [ $temph -gt 18 ]; then
    mess="Boa noite $LOGNAME"
fi
echo -e "$mess\nHoje e $dat"
```

7. Implemente o script abaixo passo a passo e descubra o que faz cada comando:

```
#!/bin/bash
#set -x

# Esse script fornece informacoes sobre um arquivo.
```

```
FILENAME="$1"

echo "Propriedades de $FILENAME:"

if [ -f $FILENAME ]; then
    echo "Tamanho: $(ls -lh $FILENAME | awk '{ print $5 }')"
    echo "Tipo: $(file $FILENAME | cut -d":" -f2 -)"
    echo "Numero de Inode: $(ls -li $FILENAME | cut -d" " -f1 -)"
    echo "$(df -h $FILENAME | grep -v Mounted | awk '{ print "Em",$1", \
que esta montado como particao ", $6}')"
else
    echo "Arquivo nao existe."
fi
```

8. Escreva um script de backup que salve uma cópia de um diretório em outro diretório. O script deve verificar se ambos diretórios existem e criar o destino caso não exista. O nome do arquivo de backup deve conter a palavra “manha”, “tarde”, “noite”, dependendo de quando foi executado.
9. Escreva um script que pergunte a idade do usuário. Caso ele tenha mais que 18 anos, imprima uma mensagem informando que ele está autorizado a beber álcool. Caso ele tenha menos que 18 anos, informe-o quantos anos terá que aguardar até poder beber.
 - Adicionalmente, calcule quantos litros de cerveja seu usuário já bebeu na vida, assumindo que um adulto bebe em média 100 litros por ano, e imprima esta informação ao usuário
10. Escreva um script que encontra todos arquivos com determinada extensão em um determinado diretório e, baseado nos parâmetros enviados:
 - Faça cópias dos arquivos com uma nova extensão
 - Renomeie os arquivos para uma nova extensão
 - Remova os arquivos

O script terá quatro parâmetros (três em caso de remoção):

```
diretorio [ -c | -m | -r ] ext1 ext2
```

onde as extensões `ext1` e `ext2` são strings que podem ou não conter o caractere ‘.’. A opção `-c` denota cópia, `-m` denota mover/renomear e `-r` denota remover.

O script deve imprimir uma linha contendo

```
nome antigo => nome novo
```

para cada arquivo copiado ou renomeado. Em caso de remoção, imprimir apenas o nome do arquivo. Se o diretório não existir ou o usuário não tiver permissões para alterá-lo, imprimir uma mensagem de erro

Editor VI

11. Use o comando `"vimtutor"`, que é um tutor para o vi versão `"vim"`.
12. Qual a opção do vi para trocar todas as ocorrências de uma palavra por outra dentro de um texto?
13. Veja mais informações do vi quando você digitar `:help` no vi.