

Administração de Sistemas

Lista de exercícios da aula 7

Antes de começar a resolver as questões abaixo, faça ssh para a máquina virtual da disciplina (sysadmin.lsd.ufcg.edu.br):

```
$ ssh seu_login@sysadmin.lsd.ufcg.edu.br
```

Depois disso, descompacte o arquivo `/tmp/lista-da-aula-7.tar` no seu diretório home e mude de diretório para o diretório `lista-da-aula-7`.

```
$ cd; tar -xvf /tmp/lista-da-aula-7.tar; cd lista-da-aula-7
```

Agora, considerando os comandos e diretivas do *shell* já aprendidas, além dos comandos `cp`, `mv`, `ln`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`, `file`, `basename`, `dirname`, `chmod`, explicados nessa aula, resolva as questões abaixo. Em todos os casos, quanto menor for o número de caracteres do comando escrito, melhor será a sua solução. As respostas correspondentes a cada pergunta (não os comandos que você deve escrever, mas o que deve aparecer na saída padrão ao executar o comando correto) podem ser encontradas no diretório `respostas`.

- 1) Escreva um comando que muda a permissão de todos os arquivos abaixo do diretório `files` para que só o dono possa ler e escrever.

```
chmod -R 611 files/
```

- 2) Escreva um comando que muda a permissão de todos os arquivos abaixo do diretório `files` para que o dono possa ler e escrever e todos os outros usuários possam apenas ler.

```
chmod -R 644 files/
```

- 3) Escreva um script que receba como parâmetro o nome de um diretório (vamos chamar esse diretório de base) e crie um diretório `shadow` na mesma altura da árvore do diretório `base` e que tenha uma cópia de todos os arquivos `.java` contidos no diretório `base`.

```
#!/bin/bash
```

```
base=$1
```

```
prefix=`pwd $base`
```

```
newdir="$prefix/shadow"
```

```
#rm -rf $newdir
```

```
#echo "LOG: pasta newdir apagada"
```

```

mkdir $newdir
#echo "LOG: pasta newdir criada"

arquivos=`find $prefix -type f -name \*.java | awk {print}`

for i in $arquivos
do
cp $i $newdir
done

```

- 4) Escreva um script similar ao da pergunta anterior, mas que ao invés de copiar todos os arquivos .java na raiz do diretório shadow, crie a mesma hierarquia do diretório base.

```

#!/bin/bash

base=$1
prefix=`pwd $base`
newdir="$prefix/shadow"
tamanho=`echo ${#base} + ${#prefix} + 1 | bc `
#echo "LOG: tamanho --> $tamanho"

#rm -rf $newdir
#echo "LOG: pasta newdir apagada"

#mkdir $newdir
#echo "LOG: pasta newdir criada"

arquivos=`find $prefix/$base -type d | awk {print}`

for i in $arquivos
do
#echo "LOG: COMO eh --> $i"
#echo "LOG: COMO vaificar --> $newdir${i:$tamanho}"
#echo `basename $i`
#echo `dirname $i`
mkdir -p $newdir${i:$tamanho}
done

```