



Infraestrutura I

Introdução

No exercício a seguir, vamos criar um shell script para verificar se um arquivo existe em um diretório

Objetivos

- Verificar se um determinado arquivo existe ou não.

Exercício

1. Para iniciar, crie um arquivo de texto chamado meu-primeiro-script.sh.

```
touch meu-primeiro-script.sh
```

2. Vamos editar o arquivo, usando o editor de texto de sua preferência.

```
nano meu-primeiro-script.sh
```

3. Comece informando que o arquivo se trata de um shell script

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



4. Vamos criar um comando de instrução que nos informa como o script deve ser executado.
 - a. Ex: suponha que você nunca tenha executado antes e não tenha acesso ao código fonte, como saber quais parâmetros passar?
 - b. Aqui verificamos se não há parâmetro informado, ou seja se chamarmos nosso script sem passar o arquivo que queremos testar, o programa vai nos retornar o comando a instrução correta e encerrar sua execução

***** sudo chmod +x meu-primeiro-script.sh para alterar a permissão do arquivo.

```
if [ $# -eq 0 ]
then
    echo "Sintaxe: \"$0 nome_do_arquivo\" "
    exit 1
fi
```

5. Vamos testar?

```
digitalhouse@linux-infra:~$ ./meu-primeiro-script.sh
Sintaxe: "./meu-primeiro-script.sh nome_do_arquivo"
```

6. Vamos agora, voltar para edição e adicionar os condicionais para saber se o arquivo existe ou não e para isso vamos testar o comando "-f", que significa **"FIND"**

```
if [ -f $1 ]
then
    echo "$1 existe e é um arquivo"
else
    echo "$1 não é um arquivo"
```



```
fi
```

7. Vamos testar a execução, procurando por um arquivo chamado “batata.pdf”

```
digitalhouse@linux-infra:~$ ./meu-primeiro-script.sh  
batata.pdf  
  
batata.pdf não é um arquivo
```

8. O arquivo batata.pdf não existe então vamos ter que criar um para teste. Para isso vamos criar um arquivo chamado **teste.txt** no mesmo diretório que o nosso script se encontra

```
touch teste.txt
```

9. Agora vamos testar novamente, procurando pelo nosso “**teste.txt**”

```
digitalhouse@linux-infra:~$ ./meu-primeiro-script.sh teste.txt  
  
teste.txt existe e é um arquivo
```

10. Nosso script completo



```
#!/bin/bash

if [ $# -eq 0 ]
then
    echo "Sintaxe: \"$0 nome_do_arquivo\" "
    exit 1
fi

if [ -f $1 ]
then
    echo "$1 existe e é um arquivo"
else
    echo "$1 não é um arquivo"
fi
```

Conclusão

Este exercício, demonstra a utilização de um shell script para treinar os conhecimentos dos alunos e que pode ajudar o usuário/computador/sub-rotina/... a verificar se um arquivo existe ou não