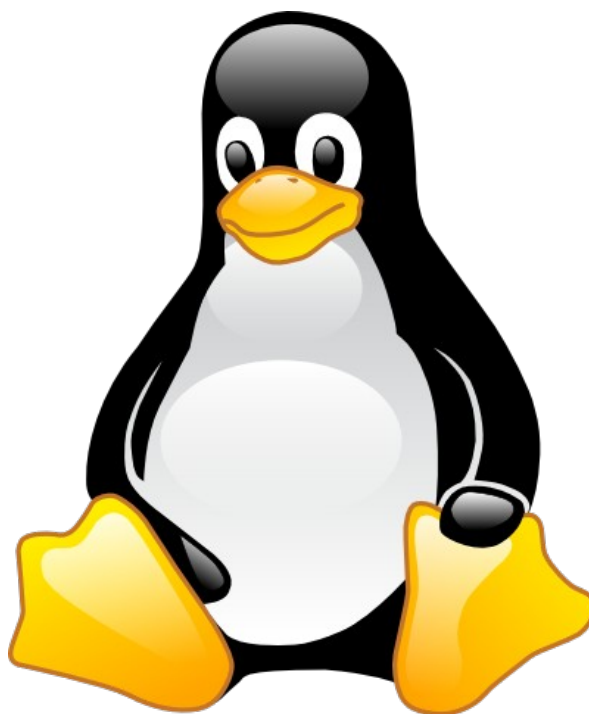


Linux System Administration 455



Aula 11 - 455



Aula 11 - 455

Esse código de retorno fica guardado dentro de uma variável que é representada por \$? (cifrão + ponto de interrogação).

De modo que se um comando no shell for executado com sucesso, o código de retorno será igual a ZERO.

Se um comando no shell falhar, o valor retornado será DIFERENTE DE ZERO.

Aula 11 - 455

Listando um arquivo que existe:

```
$ touch testando.txt
```

```
$ ls testando.txt
```

```
testando.txt
```

```
$ echo $?
```

```
0
```

Aula 11 - 455

Listando um arquivo que NÃO existe:

```
$ rm testando.txt
```

```
$ ls testando.txt
```

```
ls: testando.txt: Arquivo ou diretório não encontrado
```

```
$ echo $?
```

2

Aula 11 - 455

Sintaxe do if:

```
if [ <expressão> ]
```

```
then
```

```
comando(s)
```

```
else
```

```
comando(s)
```

```
fi
```

Aula 11 - 455

se [<expressão>]

então

comando(s)

senão

comando(s)

fim-se

Aula 11 - 455

```
$ vi pedido.sh
```

```
# Pergunta ao usuário se ele quer listar o diretório corrente
```

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

```
resposta=$1
```

```
if test $resposta = S
```

```
then
```

```
echo "O conteúdo do diretório corrente é:"
```

```
ls
```

```
else
```

```
if test $resposta = N
```

```
then
```

```
echo "Não quer listar!"
```

```
fi
```

```
fi
```

Para cada if tenho um fi

Aula 11 - 455

Salve e dê permissão de execução no arquivo.

```
$ ./pedido.sh S
```

O conteúdo do diretório corrente é:

documentos

arquivo.txt

```
$ ./pedido.sh N
```

Não quer listar!

Aula 11 - 455

```
$ vi pedido.sh
#
# Pergunta ao usuário se ele quer listar o diretório corrente
#
#!/bin/bash
resposta=$1
if [ $resposta = S ]
then
echo "O conteúdo do diretório corrente é:"
ls
else
if [ $resposta = N ]
then
echo "Não quer listar!"
fi
fi
```

Aula 11 - 455

```
$ vi talogado.sh
# Verifica se um usuário está logado ou não no sistema
#!/bin/bash
if who | grep $1
then
echo $1 esta logado
else
echo $1 nao esta logado
fi
```

Aula 11 - 455

E dê permissão de execução!

```
$ chmod +x talogado.sh
```

```
$ ./talogado.sh leonardo  
leonardo tty1 2006-08-29 11:03  
leonardo esta logado
```

```
$ ./talogado.sh maria  
maria nao esta logado
```

Aula 11 - 455

```
$ vi talogado.sh
#
# Verifica se um usuario esta logado ou nao
#
#!/bin/bash
if who | grep $1 > /dev/null
then
echo $1 esta logado
else
echo $1 nao esta logado
fi
```

Aula 11 - 455

/dev/null é o dispositivo que funciona como uma cesta de lixo no Linux, ou como um buraco negro.

Veja agora como ficou:

```
$ ./talogado.sh leonardo  
leonardo esta logado
```

Aula 11 - 455

Sintaxe do case:

```
case <valor> in
    <padrão1>
        comando(s)
    ;; (indica fim de bloco)

    <padrão2>
        comando(s)
    ;; (indica fim de bloco)

    <padrão3>
        comando(s)
    ;; (indica fim de bloco)

    *)
        comando(s)
    ;; (indica fim de bloco)

esac
```

Aula 11 - 455

Script exemplo (usando if, case, variável de retorno, quantidade de parametros e metacaracteres):

```
#!/bin/bash
erro=0
if [ $# -ne 1 ]
then
echo "ERRO!!! O certo é $0 caractere"
erro=1
fi
```


Aula 11 - 455

```
case $1 in
```

```
?)
```

```
::
```

```
*) echo "ERRO!!! O parametro passado só pode ter um caractere."
```

```
erro=2
```

```
::
```

```
esac
```

```
if [ "$erro" -ne 0 ]
```

```
then
```

```
exit $erro
```

```
fi
```

Aula 11 - 455

```
case $1 in
```

```
[a-z]) echo "Letra minuscula!!!"
```

```
;;
```

```
[A-Z]) echo "Letra maiuscula!!!"
```

```
;;
```

```
[0-9]) echo "Numero!!!"
```

```
;;
```

```
*) echo "Caractere especial!"
```

```
;;
```

```
esac
```

Aula 11 - 455

Para que esse script que verifica se a letra é minúscula, maiúscula, número ou caractere especial funcione é necessário que a variável de ambiente LANG esteja com o valor POSIX.

Cheque o valor da sua variável de ambiente LANG:

```
echo $LANG  
pt_BR.UTF-8
```

Mude para testar:

```
LANG=POSIX  
export LANG
```

```
echo $LANG  
POSIX
```

Aula 11 - 455

```
#!/bin/bash  
n=1  
while [ $n -le 12 ]  
do  
touch arq$n  
n=`expr $n + 1`  
done
```

Aula 11 - 455

Missão:

Agora criem 50 arquivos com a seguinte nomenclatura:
arq1 arq2 arq3 até arq50

Como ficaria o script para que realizar essa tarefa?
5 minutos!

Aula 11 - 455

Resposta da missão:

```
n=1; while [ $n -le 50 ]; do touch arq$n; let n++; done
```

num1 -eq num2 : num1 é igual a num2 (equal to)

num1 -ne num2 : num1 não é igual a num2 (not equal to)

num1 -gt num2 : num1 é maior que num2 (greater than)

num1 -ge num2 : num1 é maior ou igual a num2 (greater or equal)

num1 -lt num2 : num1 é menor que num2 (less than)

num1 -le num2 : num1 é menor ou igual a num2 (less or equal)

Aula 11 - 455

Um desafio agora

Isso abaixo é falso ou verdadeiro??? Justifique.

```
$ variavel=010
```

```
$ test $variavel = 10
```

Aula 11 - 455

Maneira correta:

```
$ test $variavel -eq 10
```


Aula 11 - 455

Reescrevendo o código de forma mais legível:

```
$ vi pedido.sh
```

```
# Pergunta ao usuário se ele quer listar o diretório corrente  
#!/bin/bash
```

```
resposta=$1  
if [ $resposta = S ] || [ $resposta = s ]  
    then  
        echo "O conteúdo do diretório corrente é:"  
        ls  
else  
    if [ $resposta = N ] || [ $resposta = n ]  
        then  
            echo "Não quer listar!"  
        fi  
    fi  
fi
```

Aula 11 - 455

```
vi backup.sh
```

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

```
VAR=/mnt/backup-$(date +%Y%m%d).tar.gz
```

```
tar cPzf $VAR /etc
```

O valor da variável VAR é /mnt/backup-\$(date +%Y%m%d).tar.gz

Exemplo:

backup-20081023.tar.gz