Miscelânea

João Marcelo Uchôa de Alencar

Universidade Federal do Ceará - Quixadá

16 de janeiro de 2025

O comando eval

```
$ cano='|'
$ ls $cano wc -l
ls: cannot access '|': No such file or directory
ls: cannot access 'wc': No such file or directory
$ eval ls $cano wc -l
```

- Permite avaliar o conteúdo de uma variável como se fosse um comando.
- Você pode ir construindo um comando em uma variável para depois executá-lo.

O comando wait

- \$ sleep 60 & [1] 3223
- \$ wait 3223
 - ▶ Bloqueia até o processo termine.
 - ► Você pode criar vários processos e usar *wait* para ter certeza que todos terminaram.

O comando trap

0 EXIT	Saída normal
1 SIGHUP	kill -HUP
2 SIGINT	CTRL + C
3 SIGQUIT	CTRL + \
15 SIGTERM	kill PID

- ▶ Permite executar comandos de acordo com os sinais recebidos.
- Pode ser usado para limpar arquivos temporários.

Funções

```
funcao ()
   comando1
   comando2
   comando3
   comandoN
   return $var # 0 valor de var deve ser número
Invocação:
funcao [parametro1] [parametro2] ... [parametroN]
Cada parâmetro dentro da função é tratado por $1 $2 $3 ...
```

Funções

```
function command_not_found_handle
{
   echo "Erro na linha ${BASH_LINENO[0]}"
   exit
}
```

- Permite tratar erros de execução de comandos.
- O comando exit encerra a execução do script.

O comando mkfifo

```
# No terminal 1
$ mkfifo cano
$ ls > cano
# No terminal 2
$ cat < cano
cano sistema.sh trap.sh</pre>
```

- Cria um pipe nomeado.
- Permite comunicação e sincronização entre processos.

O Comando getopts

- \$ getopts [cadeia de opções] variável
- Se o script aceita as opções -a -b -c, então a cadeia de opções deve ser abc.
- Se uma das opções tem argumento, : deve ser colocado depois da letra, a:bc
- A variável irá armazenar qual opção está sendo tratada, enquanto OPTARG contém o valor passado.

O Comando getopts

```
$ cat getopts_exemplo.sh
#!/bin/bash
while getopts "a:bc" OPTVAR
do
   echo $OPTVAR $OPTARG
done
$ ./getopts_exemplo.sh -a 1 -b -c
a 1
b
С
  ./getopts_exemplo.sh -b -c -a 1
b
С
a 1
```

Execução Passo a Passo

Muitas vezes não é fácil encontrar o erro em Shell Scripts.

- Uma opção é ativar a execução passo a passo.
 - Coloque set -x no início do trecho que deseja analisar.
 - No fim do trecho desabilite com set +x.
- Se você quiser listar as linhas com mais detalhes.
 - Ativar com set -xv.
 - Desabilitar com set +xv.

Exemplo de Execução Passo a Passso

```
#!/bin/bash
echo "Iniciando execução passo a passo."
set -x
echo "Flag ativado."
read -p "Informe um valor:" entrada
entrada=`expr $entrada + 1`
echo "Valor atualizado: $entrada"
set +x
echo "Flag desativado."
```

Exemplo de Execução Passo a Passso

```
#!/bin/bash
echo "Iniciando execução passo a passo."
set -xv
echo "Flag ativado."
read -p "Informe um valor:" entrada
soma=0
for i in `seq $entrada`
do
   echo "Atualizando entrada..."
   soma=`expr $soma + $i`
done
echo "Valor atualizado: $soma"
set +xv
echo "Flag desativado."
```