



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Facultad de Telemática / Ing. De Software

Práctica 7. Ejercicios de Scripts con Bash

Daniel Hernández Ascencio

6°K

Administración de sistemas linux

Profesor Juan Manuel Ramírez Alcaraz

28/05/2021

Introducción

Los Bash scripts son un componente muy potente y útil para el desarrollo. Puede reducir tareas repetitivas y cortas a una sola línea. Se pueden consolidar muchos comandos largos en un solo código ejecutable.

Bash está disponible en casi todas las versiones de Linux y no requiere de instalación adicional. En el siguiente documento se ponen en practica algunos scripts de bash básicos.

Desarrollo

- Crea tu primer script Bash

```
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
GNU nano 4.8
#!/bin/bash

#Daniel Hernandez Ascencio

echo "The current directory is: "
pwd
echo "The user logged is: "
whoami
```

```
dany@dany-VirtualBox:~$ ./myscript
The current directory is:
/home/dany
The user logged is:
dany
dany@dany-VirtualBox:~$
```

- Variables de entorno

```
GNU nano 4.8
#!/bin/bash

#Daniel Hernandez Ascencio

echo "Home for the current user is: $HOME"
```

```
dany@dany-VirtualBox:~$ ./myscript
Home for the current user is: /home/dany
dany@dany-VirtualBox:~$
```

- Variables de usuario

```
GNU nano 4.8
#!/bin/bash

#Daniel Hernandez Ascencio

grado=6

person="Daniel"

echo "$person is a good boy, he is in grade $grado"
```



```
dany@dany-VirtualBox:~$ ./myscript
Daniel is a good boy, he is in grade 6
dany@dany-VirtualBox:~$
```

- Sustitución de comando

```
GNU nano 4.8
#!/bin/bash

#Daniel Hernandez Ascencio

mydir=$(pwd)

echo $mydir
```



```
dany@dany-VirtualBox:~$ ./myscript
/home/dany
```

- Cálculo matemático

```
GNU nano 4.8
#!/bin/bash

#Daniel Hernandez Ascencio

var1=$(( 5 + 5 ))

echo $var1

var2=$(( $var1 * 2 ))

echo $var2
```

```
dany@dany-VirtualBox:~$ ./myscript
10
20
dany@dany-VirtualBox:~$
```

- Verificar si un usuario existe (if-then-else)

```
GNU nano 4.8
#!/bin/bash

#Daniel Hernandez Ascencio

if whoami; then

    echo "A trabajar"

fi
```

```
dany@dany-VirtualBox:~$ ./myscript
dany
A trabajar
```

```
GNU nano 4.8
#!/bin/bash

#Daniel Hernandez Ascencio

user=daniel_ftp

if grep $user /etc/passwd; then

    echo "The user $user Exists"

elif ls /home; then

    echo "The user doesn't exist"

fi
```

```
dany@dany-VirtualBox:~$ ./myscript
daniel-2 daniel_pru dany dany-ftp si userftp_daniel
The user doesn't exist
```

- Combinar pruebas (and y or)

```
GNU nano 4.8
#!/bin/bash

#Daniel Hernandez Ascencio

dir=/home/dany

name="dany"

if [ -d $dir ] && [ -n $name ]; then

    echo "The name exists and the folder $dir exists."

else

    echo "One test failed"

fi
```

```
dany@dany-VirtualBox:~$ ./myscript
The name exists and the folder /home/dany exists.
dany@dany-VirtualBox:~$
```

- Comparaciones Numéricas

```
GNU nano 4.8
#!/bin/bash

#Daniel Hernandez Ascencio

if [ $num -gt 10 ]; then

    echo "$num es mayor que 10"

else

    echo "$num es menor que 10"

fi
```

```
dany@dany-VirtualBox:~$ ./myscript
./myscript: línea 7: [: falta un `]'
11 es menor que 10
```

- Comparaciones de cadenas

```
GNU nano 4.8
#!/bin/bash

#Daniel Hernandez Ascencio

#!/bin/bash

v1=text
v2="another text"

if [ $v1 \> "$v2" ]; then

    echo "$v1 is greater than $v2"

else

    echo "$v1 is less than $v2"

fi
```

```
dany@dany-VirtualBox:~$ ./myscript
./myscript: línea 11: [text: orden no encontrada
text is less than another text
```

Conclusiones

Como conclusión, me gustaría decir que esta practica me resulto muy entretenida por que pienso que los scripts de bash dan posibilidades infinitas dentro de la terminal de Linux. Los scripts de bash son importantes dentro de la administración de servidores y pienso que es importante conocerlos y saberlos aplicar.

Referencias

<https://likegeeks.com/es/script-de-bash-tutorial/>