

105.2 Personalización y creación de scripts simples

Un script es un archivo de texto que va a contener una secuencia de comandos, operaciones, loops que van a ejecutar las acciones que deseamos. Luego llamamos al script para que este sea ejecutado.

nano primer_script.sh

source + script o solo un punto(.): Este comando nos ejecuta en el Shell o en la sesión de bash actual.

```
===== Mi primer script =====  
  
06:06:38 up 6:01, 4 users, load average: 0,00, 0,01, 0,00  
total used free shared buff/cache available  
Mem: 1993 353 938 2 701 1473  
Swap: 947 0 947  
  
Fin del Script  
root@cesarm:~#
```

Luego le asignamos permisos 755 o +x al script y lo volvemos a ejecutar:

```
root@cesarm:~# chmod 755 primer_script.sh  
root@cesarm:~#
```

```
===== Mi primer script =====  
  
06:10:13 up 6:05, 4 users, load average: 0,00, 0,00, 0,00  
total used free shared buff/cache available  
Mem: 1993 353 937 2 701 1473  
Swap: 947 0 947  
  
Fin del Script  
root@cesarm:~# ./primer_script.sh
```

Ahora también se puede ejecutar el script llamándolo desde una ruta en específico como se muestra a continuación:

```
===== Mi primer script =====

06:14:55 up 6:10, 4 users, load average: 0,00, 0,00, 0,00
total      used      free      shared  buff/cache   available
Mem:      1993      353      937          2        701       1473
Swap:      947         0      947

Fin del Script
root@cesarm:/home/cesarm# /root/primer_script.sh
```

exec ./primer_script: Este comando va a ejecutar el script y luego lo va cerrar la sesión de bash.

```
===== Mi primer script =====

06:32:21 up 6:27, 4 users, load average: 0,00, 0,00, 0,00
total      used      free      shared  buff/cache   available
Mem:      1993      347      943          2        702       1479
Swap:      947         0      947

Fin del Script
cesarm@cesarm:/$
cesarm@cesarm:/$
```

echo \$PATH: Es una variable de ambiente que determina en cuales directorios el Shell busca los comandos que yo voy a digitar.

```
root@cesarm:~# echo $PATH
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/snap/bin
root@cesarm:~#
root@cesarm:~#
root@cesarm:~# ls
primer_script.sh
root@cesarm:~# cd /etc/
root@cesarm:/etc# primer_script.sh
primer_script.sh: command not found
root@cesarm:/etc#
```

Vamos a actualizar la ruta en el directorio del perfil (/profile).

```
GNU nano 2.9.3 /root/.profile

# ~/.profile: executed by Bourne-compatible login shells.

if [ "$BASH" ]; then
  if [ -f ~/.bashrc ]; then
    . ~/.bashrc
  fi
fi

# set PATH so it includes user's private bin directories
PATH="$root/ $root/bin:$root/bin$root/.local/bin$PATH"
```

set PATH so it includes user's private bin directories

PATH="\$root/ \$root/bin:\$root/bin\$root/.local/bin\$PATH"

Ahora vamos a ejecutar el script con el siguiente comando:

primer_script.sh

```
root@cesarm:/etc# echo $PATH
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/snap/bin
root@cesarm:/etc# PATH=/root:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/snap/bin
root@cesarm:/etc#
root@cesarm:/etc# primer_script.sh
===== Mi primer script =====

 06:47:46 up 6:43, 4 users, load average: 0,00, 0,00, 0,00
            total      used      free      shared  buff/cache   available
Mem:       1993        349        939          2        703       1476
Swap:      947          0        947

Fin del Script
root@cesarm:/etc#
root@cesarm:/etc#
```

Mas si yo quisiera crear un script para interpretar otros lenguajes de programación usamos el she-bang:

```
#!/bin/bash
#!/bin/csh
#!/bin/ksh
#!/bin/sh
```

105.2 Personalización y creación de scripts simples: If e Case

Anteriormente vimos un poco de como sirve el comando If:

```
if [ -f /etc/bash.bashrc ]; then
    . /etc/bash.bashrc
fi
```

```
if test -f /etc/bash.bashrc ; then
    . /etc/bash.bashrc
fi
```

¿Lo importante es que cuando ejecutamos por ejemplo `echo { $? }` Nos va a informar si el comando fue ejecutado exitosamente con el valor de 0.

```
root@cesarm:~# test LPI1 = LPI1
root@cesarm:~# echo $?
0
root@cesarm:~# test LPI1 = LPI2
root@cesarm:~# echo $?
1
root@cesarm:~# test -f /etc/profile
root@cesarm:~# $?
0: command not found
root@cesarm:~# echo $?
127
root@cesarm:~# test -f /etc/profile
root@cesarm:~# echo $?
0
root@cesarm:~#
root@cesarm:~#
root@cesarm:~# test -f /etc/profile2
root@cesarm:~# echo $?
1
root@cesarm:~#
```

También podemos hacer pruebas para comparar valores:

```
root@cesarm:~# test 10 -gt 20
root@cesarm:~# echo $?
1
root@cesarm:~# test 20 -gt 10
root@cesarm:~# echo $?
0
root@cesarm:~# test 10 -lt 20
root@cesarm:~# echo $?
0
root@cesarm:~#
root@cesarm:~#
```