

Introducción a BASH



Linux

BASH Linux

Bash es un shell de Unix (intérprete de comandos de UNIX), escrito para el proyecto GNU. El nombre es un acrónimo de **b**ourne-**a**gain-**s**hell. Haciendo un juego de palabras (born-again significa *renacimiento*) sobre el Bourne shell (sh), que fue uno de los primeros shells importantes de Unix.

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

manu@MKV ~
➤ █

Mi primer Hola Mundo en Bash debe de comenzar con la primera línea o shebang dando la ruta del propio bash, que por lo general se ubica en **/bin/bash**. Por ejemplo en mi caso y al ser una terminal zsh sería **#!/usr/bin/zsh**. Y el comando **echo** para imprimir en pantalla.

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

```
# Script de Hola Mundo
```

```
echo "Hola Mundo"
```

Salida:

Hola Mundo

Asignado Variables en Bash

En BASH, las variables se asignan simplemente dando el nombre de la variable y su valor:

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

```
#Asignando variables
```

```
hola=1
```

Como podemos leer aquí, este código asigna el valor 1 a la variable "**hola**". En BASH las variables son "CASE SENSITIVE" (sensibles), es decir, la variable *Hola* no es lo mismo que *HOLA* ni que *holA*. Tampoco hay que asignarles un tipo, es decir podremos darle cualquier valor sin decirle si es numérico o letras.

Invocando Variables

En BASH, las variables las invocamos simplemente anteponiendo un símbolo de dólar '\$' antes del nombre de la variable. Ejemplo:

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

```
#Asignando variables
```

```
hola=1
```

```
#Llamando a la variable $hola
```

```
$hola
```

```
#Mostrando el contenido de la variable
```

```
echo $hola
```

Explicación

Si ponemos atención al código, en BASH, las variables simplemente se reemplazan por su valor al llamarlas, de modo que en ellas podemos almacenar X texto ó número, ya sean comandos o lo que sea.

Al llamar a la variable, observamos que simplemente da el valor y lo pasa como una orden al intérprete, pero si lo ponemos siguiendo un comando como echo entonces este mostrará el contenido de la variable.

Ejemplo de uso:

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

```
#
```

```
# Se guarda en la variable el valor generado por $RANDOM,
```

```
# el % 5 asegura obtener un numero menor a 5 .
```

```
RNM=`expr $RANDOM % 5`
```

```
echo $RNM
```


Comandos básicos de Bash

mkdir	----- <u>Crea un directorio</u> -----	mkdir tmp
pwd	----- <u>Muestra la ruta del directorio actual</u> -----	pwd
ls	----- <u>Lista el contenido del directorio</u> -----	ls -l /usr/bin
rm fich	----- <u>Borra un fichero</u> -----	rm foo.c
rm -r dir	----- <u>Borra todo un directorio</u> -----	rm -rf prog_dir
passwd	----- <u>Cambia la contraseña</u> -----	passwd
file arch	----- <u>Muestra el tipo de un archivo</u> -----	file arc_mi_archivo

Comandos básico de Bash

who / rwho-----Muestra información usuarios conectados-----who

kill [-señal] PID-----Matar un proceso-----kill 223344

echo string-----Escribe mensaje en la salida estándar-----echo `Hola mundo

mv fich1 ...fichN dir-----Mueve un archivo(s) a un directorio-----mv a.out prog1

mv fich1 fich2-----Renombra un fichero-----mv .c prog_dir

cd [dir]-----Cambia de directorio-----cd /tmp

chmod permisos fich----Cambia los permisos de un archivo----chmod +x miscript

Comandos básico de Bash

tail -count fich-----	<u>Muestra el final de un archivo</u> -----	tail prog1.c
man comando-----	<u>Ayuda del comando especificado</u> -----	man gcc, man -k printer
tree-----	Muestra la estructura de directorios y archivos en forma gráfica --	tree
more-----	Ve el contenido de los archivos página a página	
locate-----	Localiza archivos según una lista generada	
split-----		Dividir archivos
file-----		Muestra el tipo de archivo

Comandos básico de Bash

tar	Empaqueta archivos
gzip	Comprime archivos en formato .gz
gunzip	Descomprime archivos en formato .gz
chmod	Cambia permisos de archivos y directorios
chown	Cambia de propietario/usuario
chgrp	Cambia de grupo
nano	Abre el editor nano

Comandos para la gestión de discos y dispositivos

mount	Monta un disco/dispositivo
umount	Desmonta un disco/dispositivo
df	Muestra el espacio libre de los discos/dispositivos
mkfs	Formatea un disco/dispositivo
fsck	Estado del disco/dispositivo
du	Muestra el espacio usado por el disco/dispositivo o directorios
fdisk	Abre la aplicación para la gestión de particiones

Comandos de red

netstat-----	Muestra estado de la red
ifconfig-----	Muestra la configuración del dispositivo de red
iwconfig-----	Muestra la configuración del dispositivo de red inalámbrico
nmap-----	Escanea la red y busca los puertos que se encuentran disponibles
ping-----	Indica si hay respuesta por parte del servidor
netconfig-----	Configuración de la red
route -n-----	Muestra la tabla de rutas de la conexión de red

Introducción a Bash

Por Manu Cogolludo [@makova65](#)



Oficina de Software Libre, UGR ([OSL](#))
[GitHub](#)

Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional](#).