

Estructuras de control y bucles

estructuras

- if/else

```
if condicion
then
    comandos
elif condicion
    comandos
else
    comandos
fi
DIRECTORIO="/tmp/test"
COMANDO="/bin/mkdir $DIRECTORIO"

if $COMANDO then
    echo "OK"
else
    echo "KO"
fi
```

- for

```
for nombre [in lista]
do
    comandos
done

LISTA="etc var home"
for directorio in $LISTA
do
    ls $directorio
done
```

- while

```
while condición
do
    comandos
done

NUM=0
while [ $NUM -gt 10]; do
    let NUM=$NUM+1
done
```

- while \$ while true; do sleep 10; ls -la; done
- until

```
until condición
do
    comandos
```

```
done

NUM=0
until [ $NUM -gt 10]; do
    let NUM=$NUM+1
done
```

- case

```
case expresion in
  case1)
    comandos
  case2)
    comandos
  ...
esac

for NUM in 0 1 2 3
do
  case $NUM in
    0) echo "cero";
    1) echo "uno";
    2) echo "dos";
    3) echo "tres";
  esac
done
```

- select

comparaciones de cadenas alfanuméricas (Test Operators, Binary Comparison)

- cadena1 = cadena2 (también cadena1 == cadena2)
- cadena1 != cadena2
- cadena1 < cadena2
- cadena1 > cadena2
- -n cadena1 → longitud mayor que 0
- -z cadena1 → longitud = 0
- cadena =~ REG_EXP
 - <http://stackoverflow.com/questions/2348379/use-regular-expression-in-if-condition-in-bash>
 - http://wiki.bash-hackers.org/syntax/ccmd/conditional_expression

comparaciones de valores numéricos (Test Operators, Binary Comparison)

- **x -lt y** → x < y
- **x -le y** → x ≤ y
- **x -eq y** → x = y
- **x -ge y** → x ≥ y
- **x -gt y** → x > y
- **x -ne y** → x ≠ y

si se pone entre doble paréntesis:

- **x > y**
- **x >= y**
- **x < y**
- **x <= y**

comprobación atributos de fichero (Test Operators, Files)

- **-d** fichero → fichero existe y es un directorio
- **-e** fichero → fichero existe
- **-f** fichero → fichero existe y es un fichero regular (no un directorio o fichero especial)
- **-s** fichero → fichero existe y no está vacío
- **-h** fichero → fichero existe y es un symlink
 - **-L?**
- **-b** fichero → fichero existe y es un device block
- **-c** fichero → fichero existe y es un device character
- **-p** fichero → fichero existe y es un pipe
- **-S** fichero → fichero existe y es un socket
- **-t** fichero → fichero existe y está asociado a un terminal
- **-N** fichero → fichero existe y ha sido modificado desde su última lectura
- **-r** fichero → tiene permiso de lectura
- **-w** fichero → tiene permiso de escritura
- **-x** fichero → tiene permiso de ejecución o de búsqueda si es un directorio
- **-g** fichero → tiene el SGID
- **-u** fichero → tiene el SUID
- **-k** fichero → tiene el «sticky bit»
- **-O** fichero → eres el OWNER del fichero
- **-G** fichero → el GRUPO del fichero es el mismo que el tuyo
- fichero1 **-nt** fichero2 → el fichero1 es más reciente que el fichero2
- fichero1 **-ot** fichero2 → el fichero1 es más antiguo que el fichero2
- fichero1 **-ef** fichero2 → el fichero1 y el fichero2 son HARD LINKS al mismo fichero
- **stat <fichero>** → información en disco del fichero
 - con **-c %s** → tamaño del archivo

concatenación de comparaciones / comprobaciones

- **&&** → and
- **||** → OR
- **!** → NOT

/vía: <http://www.linux-es.org/node/238>

From:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/linux:bash:estructurasdecontrol?rev=1492948020>

Last update: **23/04/2017 04:47**



