T9.2. TABLA Operadores condicionales

|  |  |
| --- | --- |
| **Operator** | **Description** |
| ! EXPRESSION | The EXPRESSION is false. |
| -n STRING | The length of STRING is greater than zero. |
| -z STRING | The lengh of STRING is zero (ie it is empty). |
| STRING1 = STRING2 | STRING1 is equal to STRING2 |
| STRING1 != STRING2 | STRING1 is not equal to STRING2 |
| INTEGER1 -eq INTEGER2 | INTEGER1 is numerically equal to INTEGER2 |
| INTEGER1 -gt INTEGER2 | INTEGER1 is numerically greater than INTEGER2 |
| INTEGER1 -lt INTEGER2 | INTEGER1 is numerically less than INTEGER2 |
| -d FILE | FILE exists and is a directory. |
| -e FILE | FILE exists. |
| -r FILE | FILE exists and the read permission is granted. |
| -s FILE | FILE exists and it's size is greater than zero (ie. it is not empty). |
| -w FILE | FILE exists and the write permission is granted. |
| -x FILE | FILE exists and the execute permission is granted. |

## T9.3. Ejemplo Bucles while

Para crear un bucle basta con indicar la palabra reservada **while** seguido de la condición (al igual que con los ifs) entre corchetes**[ ]**tras la condición se debe finalizar con un **;** y un **do**, para cerrar el bucle se debe indicar con la palabra reservada **done**, por lo que las casuísticas a desarrollar dentro del bucle deben aparecer entre el do y el done.

Aquí un ejemplo de bucle while con un contador:

#!/bin/bash

CONTADOR=0

while [  $CONTADOR -lt 10 ]; do

     echo El contador es $CONTADOR

     CONTADOR=$(($CONTADOR+1))

done

T9.4. Ejemplo Bucles for

Para crear un bucle for con indicar la palabra reservada **for** seguido de la variable que va a guardar cada iteración del bucle, seguido a su vez de un **in** y de los elementos sobre los que va a iterar, éstos pueden ser variables, número, ficheros, etc. Un **do**para empezar el bucle y un **done** para cerrarlo, por lo que las casuísticas a desarrollar dentro del bucle deben aparecer entre el do y el done.

Aquí un ejemplo de bucle for que avanza por los números del 1 al 5:

#!/bin/bash

for i in 1 2 3 4 5

do

   echo "Número $i"

done

Para indicar una secuencia de número y que se recorran de 1 en 1:

#!/bin/bash

for i in {1..5}

do

echo "Número $i"

done

Para indicar una secuencia de números y que se recorran de 2 en 2 (en negrita el lugar donde se indica el avance de 2 en 2):

#!/bin/bash

for i in {0..10..**2**}

  do

     echo "Número $i"

 done

Si queremos recorrer variables o ficheros:

for VARIABLE in file1 file2 file3

do

command1 on $VARIABLE

command2

commandN

done

Para recorrer elementos de un directorio (**MUY ÚTIL**):

#!/bin/bash

for file in /etc/\*

do

if [ "${file}" == "/etc/passwd" ]; then

echo "Puedo hacer cosas sobre un fichero concreto"

fi

done