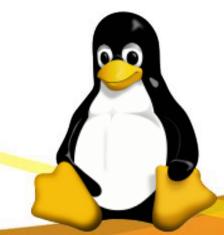


CONTENIDO

- 1. Marcas de tiempo en LINUX.
- 2. Otros comandos.
- 3. Más acerca del comando find.
- 4. Más acerca del comando/filtro grep.





1. Marcas de tiempo en LINUX.

ctime: ('change time') indica el tiempo de la última modificación que se realizó al archivo en términos de su i-nodo. Cambios de permiso, propietario, movimiento a otras carpetas, etc.

 $|S - C| \rightarrow Para visualizar el ctime de los archivos.$

atime: ('access time') indica el tiempo en que el archivo fue accedido por última vez para mostrar su contenido. Por ejemplo al utilizar los comandos **cat**, **more**, **less** o un script.

Is –lu → Se visualiza el tiempo de acceso. (ordena x nombre)

mtime: ('modify time') indica el tiempo en que el <u>contenido</u> del archivo fue por última vez modificado o editado, por ejemplo cuando usamos un editor de texto o se altera por un script.

Is –I → Visualizamos el tiempo de modificación.



2. Otros Comandos.

stat:

- Muestra las tres marcas de tiempo además de otra información útil como el tamaño del archivo, el total de bloques de disco utilizados, número de inodo, enlaces, permisos, etc.
- Mediante la opción –f podremos visualizar el status de un sistema de archivos completo.

```
stat -f /
stat file1.txt
```

```
Fichero: 'file1.txt'
Tamaño: 16 Bloques: 8 Bloque E/S: 4096 fichero regular
Dispositivo: 801h/2049d Nodo-i: 790205 Enlaces: 1
Acceso: (0664/-rw-rw-r--) Uid: (1000/ jantpf) Gid: (1000/ jantpf)
Acceso: 2017-04-24 09:32:42.706756489 +0200
Modificación: 2017-04-04 19:49:36.780028849 +0200
Cambio: 2017-04-24 08:43:17.735912698 +0200
Creación: -
```

```
stat -c%U fichero
stat -c%x fichero
stat -c%y fichero
stat -c%z fichero
```

- → Nombre del usuario propietario.
- → Fecha y hora del último acceso.
- → Fecha y hora de la última modificación.
- → Fecha y hora del último cambio.



2. Otros Comandos.

echo:

- Se encarga de repetir en la salida estándar cualquier argumento que se le indique, incluido comodines, para posteriormente saltar una línea.
- Puede interpretar las siguientes secuencias de escape para ello, estas deben ir entrecomilladas y se deberá utilizar la opción —e.

Secuencias de escape más utilizadas.

\a	Emite la alerta del sistema.
\b	Borra hacia atrás un carácter.
\c	Suprime toda salida siguiente a esta secuencia.
\n	Nueva línea.
\r	Retorno de carro.
\t	Tabulador.

Opciones:

-e Habilita la interpretación de las secuencias de escape.-n Evita el salto de línea.

echo -e "Borra caracteress\b hacia atrás"



2. Otros Comandos.

cut

cut opciones [fichero]

• Con este comando se podrán cortar caracteres y campos y se podrán utilizar delimitadores y otras opciones para extraer las partes seleccionadas de cada fichero en la salida estándar.

Opciones:

- **-c** Selecciona solamente los caracteres marcados.
- -d Utiliza el delimitador que especifiquemos para delimitar los campos.
- -f Selecciona solo los campos especificados.

```
echo "Una prueba, 1 2 3, probando" | cut -d "," -f 1
echo "Una prueba, 1 2 3, probando" | cut -d "," -f 2-
```

echo "Una prueba, 1 2 3, probando" | cut -c 1-4

cut -d " " -f 2 archivo.txt



2. Otros comandos.

which → Busca la localización de un fichero binario o ejecutable.

which find

which cp

which mkdir



3. Más acerca del comando find.

find

find [ruta] opciones patron_ficheros

```
busca por nombre de archivo.
-name
          busca ignorando mayúsculas.
-iname
          busca por tipo. (f=fichero, d=directorio)
-type
          busca con unos permisos determinados.
-perm
          -perm g=r (permiso de lectura para grupos)
-size
          Por tamaño de archivo. Ej: +100M, -100M (K, G)
>> Por tiempo de modificación.
          -mmin n
                                (El fichero fue modificado hace "n" minutos)
          -mtime n (El fichero fue modificado hace n*24 horas)
>> Por tiempo de acceso.
          -amin n
                                (El fichero fue accedido hace n minutos)
          -atime n
                                (El fichero fue accedido hace n*24 horas)
>> Por tiempo de cambio.
          -cmin n
                               (El fichero fue cambiado hace n minutos)
           -ctime n
                               (El fichero fue cambiado hace n*24 horas)
```



3. Más acerca del comando find.

find

find [ruta] opciones patron_ficheros

Ficheros que han cambiado en la última hora.

Ficheros que han cambiado hace más de 30 días y menos de 60.

Archivos que no sean de tipo fichero.

```
find . -not -type f
```

find . -name "*.txt" -a -type f Archivos que finalizan con txt Y que sean del tipo fichero.



4. Más acerca del comando/filtro grep. grep

Buscar dos o más cadenas distintas: '(cadena1|cadena2|cadenaN)'.

Is -I /etc | grep -E '(ud.|usb.)'

Expresiones regulares: Consultar en: http://iie.fing.edu.uy/~vagonbar/unixbas/expreg.htm

- {n} El carácter que precede coincidirá exactamente n veces.
- {n,} El carácter que precede coincidirá exactamente n o más veces.
- {,m} El carácter que precede coincidirá como máximo m veces.
- {n,m} El carácter que precede coincidirá entre n y m veces.

Extraer las direcciones ip

ifconfig | grep -E '[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.

ifconfig | grep -E '([0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3}'

Extraer modelo de procesador:

cat /proc/cpuinfo | grep -i 'model'

