



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.

ls -lc → 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.

ls -lu → Se visualiza el tiempo de acceso. (ordena x nombre)

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

ls -l → 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	→ Nombre del usuario propietario.
stat -c%x fichero	→ Fecha y hora del último acceso.
stat -c%y fichero	→ Fecha y hora de la última modificación.
stat -c%z fichero	→ 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 caracteres\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

-name busca por nombre de archivo.

-iname busca ignorando mayúsculas.

-type busca por tipo. (f=fichero, d=directorio)

-perm busca con unos permisos determinados.

-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.

find . -amin -60

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

find -mmin +30 -mtime -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)'.

```
ls -l /etc | grep -E '(ud.|usb.)'
```

Expresiones regulares: Consultar en: <http://ie.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}\.[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'
```

