

comandos bash

linux, bash

comandos al detalle

- grep
- find
- locale
- xargs
- tar
- awk
- sed
- less
- vi(m)
- alias
- free

ls

caracteres ocultos

```
printf "[%s]\n" *
printf "%s\n" * | cat -vte
printf "%s\n" * | od -bc
```

/vía: <https://stackoverflow.com/questions/19604384/unixtwo-directories-with-same-name-on-the-same-path>

exclusión

excluir ficheros del listado (y otras cosas??):

<http://askubuntu.com/questions/333640/cp-command-to-exclude-certain-files-from-being-copied>

```
$ ls !(unlisted1|unlisted2)
$ ls !(unlisted*)
```

```
$ export GLOBIGNORE='unlisted1:unlisted2'
$ ls *
```

```
$ export GLOBIGNORE='unlisted*'
$ ls *
```

Glob

[https://en.m.wikipedia.org/wiki/Glob_\(programming\)](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Glob_(programming))

filesystem

- `$ mkdir -p /jail/{dev,bin,sbin,etc,usr,lib,lib64}`: crea estructura directorios en **jail**
- `$ echo /usr/dir1 /var/dir2 /nas/dir3 | xargs -n 1 cp -v /path/to/file: copia file en dir1,dir2,dir3`
- `$ diff /tmp/r/ /tmp/s/`: diferencias entre 2 directorios
- `$ du` → disk used
 - `-c` : totales
 - `-h` : human readable
 - `-s` : solo totales
 - `-exclude '*.obj'`
 - listar los 3 directorios con más utilización: `$ du -sk * | sort -nr | head -3`
- `$ df`
 - `-h` : human readable
- `chown`:
 - cambiar propietario de un fichero: `$ chown root tmpfile`
 - cambiar grupo de un fichero: `$ chown :friends tmpfile`
 - cambiar propietario y grupo de un fichero: `$ chown himanshu:friends tmpfile`
 - cambiar fichero de origen de un link simbólico: igual que cualquier fichero
 - cambiar propietario/grupo del link simbólico en sí: `$ chown -h root:friends tmpfile_symlnk`
 - cambiar el propietario de un fichero que tenga un propietario concreto: `$ chown --from=root himanshu tmpfile` ← cambia tmpfile a himanshu si el propietario es root
 - cambiar el grupo de un fichero que tenga un propietario concreto: `$ chown --from=:friends :family tmpfile` ← cambia tmpfile a family si el grupo es friends
 - copiar el propietario/grupo de un fichero a otro: `$ chown --reference=file tmpfile`
 - cambiar propietario/grupo recursivamente en directorios: `$ chown -R himanshu:family linux/`
 - cambiar propietario/grupo recursivamente de un enlace simbólico a directorio: `$ chown -R -H guest:family linux_symlnk`
 - mostrar los cambios realizados por el comando: `$ chown -v <resto de comando>`
- `$ dd` → comando para flujos de datos
 - `$ sudo dd if=/dev/disk2s1 of=/Users/admin/imagen.iso` → graba disco a imagen ISO
 - `$ sudo dd bs=4M if=image.iso of=/dev/sdxx` → graba una imagen ISO a disco (USB)
 - `$ sudo dd status=progress if=... of=...` → muestra estadísticas de transferencia (solo GNU Coreutils 8.24+)
 - `$ sudo dd if=... | pv -s size> | sudo dd of=...` → usar utilidad PV para progreso (y si le pasas el «size», hace cálculo de restante)
 - <http://askubuntu.com/questions/215505/how-do-you-monitor-the-progress-of-dd>
- `$ cpio` : como dd pero copiando solo la zona donde hay datos
- `$ split -b<tamaño> <fichero> <output>.@`
 - corta un *fichero* en trozos de *tamaño*
 - tamaño pueden ser bytes (b), Kilobytes (k), Megabytes (m), gigabytes(g)¹⁾
 - `$ split -b100m <fichero> <output>.@`: genera ficheros de 100Mg
 - genera ficheros con el nombre <output>.@aa, <output>.@ab, <output>.@ac... hasta acabar
 - se puede reconstruir con un cat (o entiendo que un type en MSDOS)
 - `$ cat <output>.* <fichero>`
 - <http://quechilero.com/blog/2009/10/26/cortar-archivos-grandes-en-linux/>
- `rename` : renombrar ficheros con REG_EXP
 - `-n` : no-action (modo test)
- `rm !(*.tgz|*.zip)` : elimina todos los ficheros que no sean .tgz o .zip
 - se puede aplicar como filtro en cualquier otro comando (ls, por ejemplo)
 - `shopt -s extglob` para que funcione, si no intantará expandir el !

preservar ficheros

- `cp <FICHERO>{, .bak}`
 - crea un fichero idéntico llamado **<FICHERO>.bak**
 - ideal para hacer un backup previo a editar.
- `mv {, prefix_}<FICHERO>`
 - pone prefijo a un fichero (o grupo de ellos)
- `cp -r .ssh{, _backup}`
 - crea una copia de la carpeta **.ssh** como **.ssh_backup**
- `cp -r .ssh{, `date +%Y.%m.%d`}`
 - crea una copia de la carpeta como **.ssh_2018.4.28**
- `install -b /path1/fichero1 /path2/`
 - copia fichero1 en path2, si existe, renombra el fichero de destino como **fichero1~**

simples

- `cat`
 - `-T` : muestra tabuladores.
 - `-E` : muestra finales de línea.
 - `-v` : muestra `^` y `M-`
 - `-A` : muestra todos los caracteres no imprimibles
 - `-n` o `-number` : añade número de línea.
 - más ejemplos: <https://www.cyberciti.biz/faq/linux-unix-appleosx-bsd-cat-command-examples/>
- `$ uptime` : tiempo que lleva la máquina levantada
- `$ tail` → muestra 10 últimas líneas
 - `-n` → número de líneas a mostrar
- `$ head` → muestra 10 primeras líneas
 - `-n` → número de líneas a mostrar
- `$ sort`
- `$ xargs`
- `$ cut`
- `$ watch` : ejecuta un segundo comando cada n segundos
 - `$ watch -n 5 ls -la`
- `$ wc` → word count
 - `-c` : cuenta caracteres
 - `-l` : cuenta líneas
 - `-w` : cuenta palabras
- `$ tr` → translate characters (sustituye cadenas sobre la entrada standard, uso como filtro en scripts)
 - `:lower`
 - `:upper`
- `$ expr <operación aritmética>`
 - importante separación entre números y operación
 - `expr 1 + 1` → devuelve 2
 - `expr 2 * 2`
 - `valor=`expr 1 + 1``
 - `valor=$((1 * 1))` ← no importa espacio separación entre números, los paréntesis están separados por el WIKI, no han de ir así.
- `$ bc` → calculadora
 - `$ echo «scale=300;4*a(1)» | bc -l` → 300 cifras de PI
 - <http://www.basicallytech.com/blog/index.php/?archives/23-command-line-calculations-using-bc.html>
- `$ nl` → numbering line
- `$ cat`
 - `-n` : muestra líneas

- -A : elimina caracteres de control
- \$ file → intenta identificar el formato del fichero (o programa del que procede). Falsos «positivos»
- \$ time (comando) → para calcular cuanto tarda en ejecutarse el comando

du

<http://www.manpagez.com/man/1/du/>

- du -csh <carpeta>
 - c → display total
 - s → no muestra resumen por directorios, solo total
 - h → human readable

comunicaciones

- \$ nc → netcat
- \$ dig → estilo nslookup, se le da el nombre del dominio y ofrece información en formato BIND
 - -x : inverso, te da la IP
- ping como traceroute:

```
for i in {1..30}; do ping -t $i -c 1 google.com; done | grep "Time to live exceeded"
```

miscelaneos

- \$ hdiutil → comando con verbos, relacionado con CD/DVD + ISO
 - mount : para montar una imagen ISO

ejemplos

varios

- borrar ficheros excepto los que cumplan patrón:

```
$ for a in `ls | grep -v PATRON`; do rm -fr $a; done
```

- desmontar todas los volúmenes montados que tengan la cadena «home_ERE»:

```
$ for i in $(mount | cut -d" " -f1 | grep /home_ERE/); do umount $i; done
```

- Borra todos los ficheros que NO sean los indicados:

```
rm !(*.foo|*.bar|*.baz)
```

- Borra los ficheros de una lista TXT:

```
$ while read file; do rm "$file"; done < fichero_entrada
```

- Borra los ficheros de una lista TXT:

```
$ rm -f $(<fichero_entrada)
```

- Copia los permisos de un fichero (file1) en otro (file2):

```
chmod --reference file1 file2
```

- Crear un a serie de directorios anidados:

```
mkdir -p directorios/a/crear
```

- Calcular espacio de un directorio:

```
du -sh <directorio>
```

- ejecutar comando sobre ficheros de directorio sin scripts:

```
for f in * ; do comando; done;
```

- ignorar cierto tipos de archivos con '*':

```
$ export GLOBIGNORE='<match_ficheros_a_ignorar>'
$ ls * <- no mostrará los ficheros que cumplan el criterio, también funciona con cp o mv (y puede que otros, mientras dependan del '*')
```

- mostrar diferencias 2 archivos (que se ordenan): comm -12 <(sort -u File1) <(sort -u File2)

tiempo

- sincroniza la fecha entre 2 servidores, en detrimento de NTP:

```
$ date --set="$(ssh user@server date)"
```

- ejecuta <comando> y si en el tiempo <tiempo> no ha finalizado, hace un kill (de hecho, se le puede enviar cualquier señal):

```
$ timeout <tiempo> <comando>
```

- Ejecutar comando diferido, sin consola abierta ¿?:

```
((sleep 2h; comando argumentos)$)
```

- repite un comando cada intervalo de tiempo:

```
watch -n <segundos> <comando>
```

- existen alternativas para repetir indefinidamente comandos desde CLI:

```
▪ while [ 1 ]; do foo; sleep 2; done
```

```
▪ while true; do foo; sleep 2; done
```

```
▪ for ((;;)); do foo; sleep 2; done
```

```
▪ until [ ]; do foo; sleep 2; done
```

1)

a mi esté no me funcionó

From:

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

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/linux: bash: comandos?rev=1544524342>

Last update: **11/12/2018 02:32**

