

LS

NOMBRE

ls, dir, vdir - listan los contenidos de los directorios

SINOPSIS

```
ls[-abcdfgiklmnpqrstuxABCFGHILNPQRSUX1] [-w COLS] [-T COLS] [-I PATRÓN][--all] [--escape]
[--directory] [--inode] [--kilobytes][--numeric-uid-gid] [--no-group] [--hide-control-chars] [--
reverse][--size] [--width=COLS] [--tabsize=COLS] [--almost-all][--ignore-backups] [--classify] [--
file-type] [--full-time][--ignore=PATRÓN] [--dereference] [--literal] [--quote-name][--recursive] [--
sort={none,time,size,extension}][--format={long,verbose,commas,across,vertical,single-column}]
[--time={atime,access,use,ctime,status}] [--help] [--version][--color[={yes,no,tty}]] [--
colour[={yes,no,tty}]] [NOMBRE...]
```

DESCRIPCIÓN

Esta documentación no está siendo mantenida y puede ser inexacta o estar incompleta. Ahora la fuente autorizada es la documentación en formato TeXInfo.

NOTA: Observe que la opción "--colour" debe leerse ya y ponerse como "--color", puesto que "--colour" ya no está soportada, Aya novale!. Se puede encontrar más información específica de GNU Debian/Linux sobre el soporte de color en /usr/doc/fileutils/color-ls.gz.

Esta página del Manual documenta la versión GNU de **ls**, **dir** y **vdir** en versiones de **ls** con diferentes formatos de salida predeterminados. Estos programas listan cada **NOMBRE** de fichero o directorio dado. Los contenidos de directorios se clasifican alfabéticamente. Para **ls**, los ficheros se listan si no se dice otra cosa en columnas, ordenados verticalmente, si la salida estándar es una terminal; si no, se listan uno por línea. Para **dir**, los ficheros se listan por omisión en columnas, ordenados verticalmente. Para **avdir**, los ficheros se listan de forma predeterminada en el formato largo.

OPCIONES

-a, --all

Se listan todos los ficheros de los directorios, incluyendo los ``invisibles''; esto es, aquéllos cuyos nombres empiecen por `.'.

-b, --escape

Se muestran los caracteres no gráficos que haya en los nombres de fichero empleando secuencias de escape, con la barra inclinada invertida, alfabéticas o en octal, como las que se utilizan en el lenguaje C.

-c, --time=ctime, --time=status

Se clasifican los contenidos de los directorios según los tiempos de cambio de estado de los ficheros en vez de según los tiempos de última modificación. Si se está empleando el formato de listado largo, se muestran los tiempos de cambio de estado en vez de los de modificación.

-d, --directory

Se listan los directorios como si fueran otro tipo de ficheros, en vez de mostrarse sus contenidos.

-f

No se ordenan los contenidos del directorio; se listan en el orden en el que estén almacenados

en el disco. Lo mismo que activar *-ay-Uy* desactivar *-l,-s,y-t*.

--full-time

Se muestran los tiempos al completo, en vez de emplearse la heurística de la abreviatura normal.

-g

No hace nada, pero se acepta por compatibilidad con otras versiones de Unix.

-i, --inode

Se muestra el número-índice de cada fichero a la izquierda de su nombre.

-k, --kilobytes

Si se tienen que mostrar los tamaños de los ficheros, se muestran en kilobytes. Esta opción tiene preferencia sobre la variable de ambiente `POSIXLY_CORRECT`.

-l, --format=long, --format=verbose

Además del nombre de cada fichero, se muestran su tipo, sus permisos, el número de enlaces duros, el nombre de su propietario, el de su grupo, su tamaño en bytes, y una marca de tiempo (el de modificación, a menos que se seleccione otro con otra opción adecuada). Para ficheros con un tiempo de más de 6 meses de vejez, o de más de 1 hora en el futuro, la marca de tiempo contiene el año en lugar de la hora del día.

-m, --format=commas

Se listan los ficheros horizontalmente, tantos en cada línea como quepan, separados por comas.

-n, --numeric-uid-gid

Se listan los UID y GID numéricos en vez de los nombres correspondientes.

-p

Se añade cierto carácter a cada nombre de fichero que indica el tipo del fichero.

-q, --hide-control-chars

Se ponen signos de interrogación en los nombres de ficheros en los lugares donde hay caracteres no gráficos.

-r, --reverse

Se ordenan los contenidos de los directorios en orden inverso.

-s, --size

Se muestra a la izquierda del nombre de cada fichero su tamaño en bloques de 1 kB. Si la variable de ambiente `POSIXLY_CORRECT` está definida, los bloques serían de 512 bytes.

-t, --sort=time

Se ordenan los contenidos de los directorios por tiempo, en lugar de alfabéticamente, listándose en primer lugar los ficheros más recientes.

-u, --time=atime, --time=access, --time=use

Se ordenan los contenidos de los directorios según el tiempo de último acceso de los ficheros, en vez de según el tiempo de modificación. Si se está empleando el formato de listado largo, se muestra el tiempo de último acceso en lugar del de modificación.

-x, --format=across, --format=horizontal

Se listan los ficheros en columnas, ordenados horizontalmente.

-A, --almost-all

Se listan todos los ficheros de los directorios, incluidos los 'invisibles', excepto ``.`` y `..`.

-B, --ignore-backups

No se listan los ficheros cuyos nombres acaben en `~`, a menos que se hayan dado como argumentos explícitamente.

-C, --format=vertical

Se listan los ficheros en columnas, ordenados verticalmente.

-F, --classify

Se añade un carácter a cada nombre de fichero que indica el tipo del fichero. Para ficheros regulares ejecutables, se añade un `*`. Los indicadores de tipos de ficheros son: `/` para directorios, `@` para enlaces simbólicos, `|` para FIFOs, `=` para zócalos, y nada para ficheros

regulares no ejecutables.

-G, --no-group

No se muestra información del grupo al que pertenecen los ficheros, en un listado de directorio en formato largo.

-L, --dereference

Se listan los ficheros enlazados mediante enlaces simbólicos en lugar de listar los contenidos de los enlaces.

-N, --literal

Se muestran los nombres de ficheros literalmente, no se muestran de forma especial los caracteres no gráficos.

-Q, --quote-name

Se rodean los nombres de ficheros entre comillas dobles y se muestran los caracteres no gráficos como en el lenguaje C.

-R, --recursive

Se listan los contenidos de todos los subdirectorios recursivamente.

-S, --sort=size

Se ordenan los contenidos del directorio según los tamaños de los ficheros en lugar de alfabéticamente, estando en primer lugar los ficheros más grandes.

-U, --sort=none

No se ordenan los contenidos del directorio; se listan en el orden en el que estén almacenados en el disco. Esta opción no se llama *-f* porque la opción *-fd* de Unix tradicional, también activa *-a* y desactiva *-l*, *-s*, *-y* y *-t*. Parece feo y de poca utilidad agrupar en una opción estas cosas no relacionadas. Puesto que esta opción no hace eso, tiene un nombre diferente.

-X, --sort=extension

Se ordenan los contenidos de los directorios alfabéticamente según las extensiones de los ficheros (caracteres tras el último `.`); los ficheros sin extensión se ordenan primero.

-1, --format=single-column

Se lista un fichero por línea.

-w, --width COLS

Se supone que la pantalla es de *COLS* columnas de anchura. El valor predeterminado se toma del controlador de terminal si es posible; si no, se emplea el valor de la variable de ambiente **COLUMNS** si está definida; si no, se toma el valor 80.

-T, --tabsize COLS

Se supone que cada parada de tabulación es de *COLS* columnas de anchura. El valor predeterminado es 8.

-I, --ignore PATRÓN

No se listan los ficheros cuyos nombres concuerden con el patrón del shell *PATRÓN*. A menos que se den como argumentos en la línea de órdenes. Como en el shell, un `.` inicial en un nombre de fichero no concuerda con un comodín al principio de *PATRÓN*.

--color, --colour, --color=yes, --colour=yes

Se colorean los nombres de los ficheros dependiendo de sus tipos. Vea **COLOREADO** más adelante.

--color=tty, --colour=tty

Lo mismo que **--color** pero solamente si la salida estándar es una terminal. Esto es muy útil para guiones del shell y alias de órdenes, especialmente si su paginador favorito no admite códigos de control de color.

--color=no, --colour=no

Se deshabilita el coloreado. Éste es el comportamiento predeterminado. Se proporciona esta opción para anular una previa en sentido contrario, de coloreado.

--help

Se muestra un mensaje en la salida estándar sobre el modo de empleo y se acaba exitosamente.

--version

Se muestra en la salida estándar información sobre la versión del programa y se acaba exitosamente.

COLOREADO

Cuando se emplea la opción `--color`, esta versión del programa coloreará los nombres de ficheros mostrados según el nombre y tipo de fichero. Por omisión, este coloreado es sólo según el tipo, y los códigos que se emplean cumplen el estándar ISO 6429 (ANSI).

Los colores predeterminados pueden cambiarse definiendo la variable de ambiente `LS_COLORS` (o `LS_COLOURS`). El formato de esta variable recuerda al del fichero [termcap\(5\)](#): una lista de expresiones separadas por dos puntos (':') de la forma "xx=cadena", donde "xx" es un nombre de variable de dos caracteres. Las variables con sus valores predeterminados asociados son:

no	0	Texto normal (no nombre de fichero)	fi	0
Fichero regular	di	32	Directorio	ln
simbólico	pi	31	Tubería con nombre (FIFO)	so
Enchufe (socket)	bd	44;37	Dispositivo de bloqueo	cd
Dispositivo de caracteres	ex	35	Fichero ejecutable	mi
(nada)	Falta el fichero (se pone a fi)	or	(nada)	Enlace
simbólico huérfano (se pone a ln)	lc	\e[Código izquierdo	rc
m	Código derecho	ec	(nada)	Código final (reemplaza a
lc+no+rc)				

Uno sólo necesita incluir las variables que se quieren modificar de éstas, no hace falta definir las todas.

Los nombres de ficheros también pueden colorearse según su extensión. Esto se especifica en la variable `LS_COLORS` con la sintaxis "`*ext=cadena`". Por ejemplo, empleando códigos ISO 6429, para colorear de azul los ficheros fuentes en lenguaje C, se especificaría "`*.c=34`". Esto colorearía los nombres de todos los ficheros cuyos nombres acabaran en `.c` con el color azul (34).

Los caracteres de control pueden escribirse o bien en la notación de las secuencias de escape al estilo del C, o bien en la notación `^` al estilo de `stty`. La notación al estilo de C añade a sus secuencias de escape las siguientes: `\e` para el carácter de escape ESC, `_` para un carácter de espacio en blanco, y `\?` para el carácter de borrado DEL. Además, el carácter de escape `\` puede utilizarse para cambiar la interpretación predeterminada de `\`, `^`, `:` y `=`.

Cada fichero se escribirá como `<lc> <código color> <rc> <nombre fichero> <ec>`. Si el código `<ec>` está indefinido, se empleará en su lugar la secuencia `<lc> <no> <rc>`. Esto es generalmente más conveniente de usar, pero es menos general. Los códigos izquierdo, derecho y final se proporcionan para que uno no tenga que teclear las partes comunes una y otra vez y para soportar terminales extrañas; uno generalmente no necesita cambiarlos en absoluto a menos que su terminal no admita las secuencias de color ISO 6429 sino un sistema diferente.

Si su terminal sí usa los códigos de color ISO 6429, puede componerlos códigos de tipo (esto es, todos salvo los códigos `lc`, `rc`, `ec`) a partir de órdenes numéricas separadas por puntos y comas (';'). Las órdenes más comunes son:

0	para restaurar los colores predeterminados	1	para colores más brillantes
4	para texto subrayado	5	para texto centelleante
30	para primer plano negro	31	para primer plano rojo
32	para primer plano verde	33	para primer plano amarillo (o marrón)
34	para primer plano azul	35	para primer plano púrpura
36	para primer plano celeste	37	para primer plano blanco (o gris)
40	para fondo negro	41	para fondo rojo
42	para fondo verde	43	para fondo amarillo (o

marrón)44	para fondo azul45	para fondo púrpura46	para fondo
celeste47	para fondo blanco (o gris)		

No todas las órdenes funcionarán en todos los sistemas o dispositivos de presentación (pantallas).

Unos pocos programas de terminales no reconocen correctamente el código de terminación predeterminado. Si todo el texto se colorea tras hacer un listado de directorio, pruebe a cambiar los códigos **no** **fi** de 0 a los códigos numéricos para sus colores normales de primer plano y fondo.

FALLOS

En sistemas BSD, la opción `-sda` tamaños que son la mitad de los valores correctos para ficheros que están montados por NFS desde sistemas HP-UX. En sistemas HP-UX, `da` tamaños que son el doble de los valores correctos para ficheros que están montados por NFS desde sistemas BSD. Esto es debido a un defecto de HP-UX; también afecta al programa `ls` de HP-UX.

Si hubiera un solo estándar para el lenguaje inglés, no hubiese sido necesario soportar tantas formas de escritura redundantes, como ``color'` y ``colour'` por ejemplo.