

# Introducción a Linux

Módulo 2

# Información y documentación

# El comando file

Devuelve de **qué tipo es un archivo** sin importar su extensión, lo detecta por su contenido.

## Sintaxis

```
file [options] [file]
```

## Opciones

- f busca por cada línea que hay en el archivo que se le invoque.
- z intenta ver dentro de los archivos comprimidos.



```
# cat rino.txt  
/etc/passwd  
/etc/shadow
```

Se mostró el contenido del archivo que contiene el path de dos archivos, luego con la opción **-f** se examina cada línea.

```
# file -f rino  
/etc/passwd: ASCII text  
/etc/shadow: regular file, no read permission  
  
# file symvers-2.6.18-164.el5.gz  
symvers-2.6.18-164.el5.gz: gzip compressed data, from Unix, last modified: Tue  
Aug 18 16:55:52 2009, max compression
```

## Páginas del manual

Las páginas del manual o páginas **man** de GNU/Linux son el mejor lugar donde encontrar información que ayude resolver cuestiones relativas a la sintaxis y opciones de los comandos y utilidades del sistema. Los documentos de las páginas **man** están almacenados en un formato comprimido. El comando **man** descomprime y da formato a estas páginas para su correcta visualización. Se accede a estas páginas utilizando el comando **man** seguido del nombre del comando que se quiere consultar.

Un ejemplo de la sintaxis de este comando es el siguiente:

```
$ man ls
```

Este comando buscará todas las páginas del manual relativas al comando **ls**. Cuando se abran las páginas del manual, lo primero que se verá es un banner con el comando y la página **man** que está siendo consultada.

También se muestra aquí el logo FSF de *Free Software Foundation*.

## Ejemplo

```
LS(1) FSF LS(1)
```

Esto irá seguido del nombre del comando y de su función.

### NAME

```
ls - list directory contents
```



A continuación, se muestra la sintaxis del comando:

### SYNOPSIS

```
ls [OPTION]... [FILE]...
```



A esto le sigue una descripción del comando.  
Tras la descripción se muestran y explican las opciones.

**DESCRIPTION**

List information about the FILES (the current directory by default).  
Sort entries alphabetically if none of `-cftuSUX` nor `-sort`.  
Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.  
`-a, -all`  
do not hide entries starting with `.`.  
`-A, -almost-all`  
do not list implied `.` and `..`.  
`-b, -escape`  
print octal escapes for nongraphic characters  
`-block-size=SIZE`  
use SIZE-byte blocks  
`-B, -ignore-backups`  
do not list implied entries ending with `~`



La página man termina con información relativa al autor de la página, *bugs* conocidos e información sobre cómo reportar nuevos *bugs*, *copyright*, e instrucciones para obtener más información sobre el comando.

Veamos un ejemplo en la próxima slide.





**AUTHOR**

Written by Richard Stallman and David MacKenzie.

**REPORTING BUGS**

Report bugs to .

**COPYRIGHT**

Copyright © 1999 Free Software Foundation, Inc.

This is free software; see the source for copying conditions.

There is NO warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

**SEE ALSO**

The full documentation for `ls` is maintained as a Texinfo manual.

If the `info` and `ls` programs are properly installed at your site, the command

`info ls`

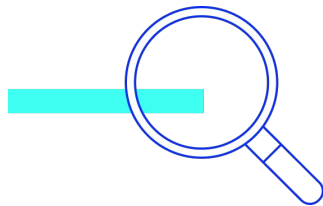
should give you access to the complete manual.

GNU fileutils 4.0p March 2000 1

Para pasar de una página a otra en el **man** se utiliza la barra espaciadora, que avanzará una página por cada pulsación. La tecla “**q**” provoca la salida del **man**. Si se desea buscar algún texto dentro de la página **man**, puedes utilizar las expresiones regulares.

A continuación veremos un ejemplo de cómo buscar la palabra “**option**”.

```
/option
```

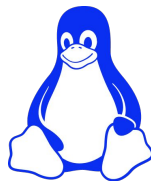


## Encontrando las páginas man

Las páginas **man** se almacenan en el sistema. La variable **MANPATH** indica la ubicación de estos archivos. Las páginas **man** se guardan en los siguientes lugares:

```
/usr/share/man/man1  
/usr/share/man/man2  
/usr/share/man/man3  
/usr/share/man/man4  
/usr/share/man/man5  
/usr/share/man/man6  
/usr/share/man/man7  
/usr/share/man/man8  
/usr/share/man/man9
```

El usuario puede especificar un **MANPATH** diferente. De esta manera, se podría utilizar un conjunto diferente de páginas man. Esto es práctico porque algunos comandos podrían almacenar sus páginas man en lugares distintos a los estándar.



Opción	Descripción
<b>-C configuración</b>	Indica un fichero de configuración distinto a /etc/man.conf.
<b>-M ruta</b>	Indica en qué directorios se buscarán las páginas man.
<b>-P paginador</b>	Indica el paginador (Programa que da formato y visualiza las páginas). Por defecto es el indicado en la variable de entorno <b>PAGER</b> . Los paginadores <b>more</b> y <b>less</b> son los más utilizados.
<b>-S lista</b>	Indica una lista de las secciones a buscar separadas por dos puntos (;).
<b>-a</b>	Indica que han de mostrarse todas las entradas coincidentes y no solo la primera.
<b>-c</b>	Indica que la página fuente ha de ser reformateada.
<b>-d</b>	Mostrará información de debug en lugar de las páginas man.
<b>-f</b>	Indica que el programa man debe comportarse como el programa <b>whatis</b> (se explicará más adelante).
<b>-h</b>	Muestra información sobre el comando man.
<b>-k</b>	Indica que el programa man debe comportarse como el programa <b>apropos</b> (se explicará más adelante).
<b>-K</b>	Busca una cadena especificada en las páginas man. Por cada entrada encontrada se le pregunta al usuario si desea verla.
<b>-m</b>	Indica un conjunto alternativo de páginas man basado en el sistema especificado.
<b>-w</b>	Indica que ha de visualizarse el path de las páginas man.

A continuación, se verá un ejemplo del uso de la opción **-a**. Esta opción hace que las páginas coincidentes se muestren en el orden en el que han sido encontradas. En primer lugar, el usuario podrá observar la entrada correspondiente a **crontab** en la sección uno. Cuando pulse la tecla **Q** saldrá de esa página y se mostrará la entrada encontrada en la sección cinco.

```
# man -a crontab
```

La opción **-w** es práctica para encontrar la ubicación de las entradas de las páginas man. Si se utiliza esta opción con la utilidad **crontab** se obtiene:

```
# man -w crontab  
/usr/man/man1/crontab.1.gz
```

**Pregunta de examen:** asegurarse de conocer las opciones de búsqueda y sus funciones, entre ellas **-a**, **-K**, y **-k**.



## Buscando secciones de las páginas man

La información de las páginas man de Linux están contenidas en un conjunto de archivos. Estos archivos están agrupados en secciones y cada sección contiene un tipo específico de información. La tabla en la derecha lista estas secciones.

A continuación, veremos su implementación.

Sección	Descripción
1	Comandos y aplicaciones del usuario.
2	Llamadas del sistema y errores del kernel.
3	Llamadas a librerías.
4	Drivers de dispositivos y protocolos de red.
5	Formatos estándar de archivos.
6	Juegos y demos.
7	Ficheros y documentos misceláneos.
8	Comandos de administración del sistema.
9	Especificaciones e interfaces oscuros del kernel.

## Uso de las páginas man

Cuando se le pasa un argumento al comando **man**, éste busca en las secciones siguiendo un orden específico y devuelve la primera coincidencia.

El orden de búsqueda por defecto es el siguiente:  
1, 8, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9.

También es posible indicar la sección en la que queremos buscar. Si, por ejemplo, se desea buscar información sobre la utilidad **crontab** en la sección 5, se utiliza el siguiente comando:

```
# man 5 crontab
```

Usar la opción **-a** permite examinar todas las entradas coincidentes. Siguiendo el ejemplo de la utilidad **crontab**, debería usarse de la siguiente manera:

```
# man -a crontab
```



**¡Sigamos  
trabajando!**