

2.2 Usar la Línea de Comandos para Obtener Ayuda

Introducción: La línea de comandos de Linux tiene miles de comandos, y cada uno puede tener decenas de opciones. Es imposible memorizarlos todos. Por suerte, Linux incluye excelentes herramientas integradas para obtener ayuda y documentación directamente desde la terminal.

Principales Comandos de Ayuda:

1. **man (Manual):**

- **Uso:** Es la forma más tradicional y completa de obtener ayuda. Muestra las "páginas del manual" (man pages) para un comando, archivo de configuración o concepto.
- **Sintaxis:** `man [seccion] nombre_comando`
- **Ejemplo:** `man ls` (muestra la página del manual para el comando `ls`).
- **Secciones del Manual:** Las páginas del manual están organizadas en secciones numéricas (las más comunes):
 - 1: Comandos ejecutables o de shell.
 - 2: Llamadas al sistema (funciones del kernel).
 - 3: Llamadas a bibliotecas (funciones de biblioteca).
 - 4: Archivos especiales (generalmente en `/dev`).
 - 5: Formatos de archivo y convenciones (e.g., `man 5 passwd`).
 - 6: Juegos.
 - 7: Miscelánea (convenciones, protocolos, etc.).
 - 8: Comandos de administración del sistema (generalmente para root).
 - Si un nombre existe en varias secciones, `man` busca en orden numérico. Puedes especificar la sección: `man 1 printf` (comando) vs `man 3 printf` (función de biblioteca).
- **Navegación en man:** Usa las teclas de flecha, `AvPág/RePág`, `Espacio` para avanzar, `b` para retroceder, `/palabra` para buscar, `n` para siguiente coincidencia, `q` para salir. `man` utiliza un paginador como `less` por defecto.
- **Estructura Típica de una Man Page:** NAME (nombre y descripción corta), SYNOPSIS (sintaxis), DESCRIPTION (descripción detallada), OPTIONS (lista de opciones), EXAMPLES, FILES (archivos relacionados), SEE ALSO (referencias a otras páginas), BUGS, AUTHOR.

2. **info:**

- **Uso:** Es un sistema de documentación hipertextual desarrollado por el proyecto GNU. A menudo proporciona información más detallada o tutoriales que `man`, especialmente para herramientas GNU.
- **Sintaxis:** `info nombre_comando`
- **Ejemplo:** `info ls`

- **Navegación:** Es menos intuitiva que `man`. Usa teclas como `n` (siguiente nodo), `p` (nodo previo), `u` (nodo superior), `m` (seleccionar menú), `Enter` (seguir enlace), `q` (salir). Los enlaces aparecen marcados con asteriscos (*).

3. Opción `--help`:

- **Uso:** Muchos comandos (especialmente los de GNU) aceptan la opción `--help` (o a veces `-h` o `-?`) para mostrar un resumen rápido de su sintaxis y opciones directamente en la salida estándar, sin entrar en un paginador. Es útil para recordar rápidamente una opción específica.
- **Sintaxis:** comando `--help`
- **Ejemplo:** `ls --help`, `mkdir --help`

4. `apropos` o `man -k` (Keyword):

- **Uso:** Busca una palabra clave en los nombres y descripciones cortas de todas las páginas del manual disponibles. Es útil cuando no sabes el nombre exacto de un comando pero sí sabes qué quieres hacer.
- **Sintaxis:** `apropos palabra_clave` o `man -k palabra_clave`
- **Ejemplo:** `apropos copy file` (buscaría comandos relacionados con copiar archivos). `apropos` requiere que la base de datos `whatis` esté actualizada (suele hacerse con `mandb` como root).

5. `whatis`:

- **Uso:** Muestra la descripción de una línea (la sección NAME) de una página del manual para un comando específico.
- **Sintaxis:** `whatis nombre_comando`
- **Ejemplo:** `whatis ls`

6. Archivos de Documentación:

- Muchos paquetes instalan documentación adicional en directorios como `/usr/share/doc/nombre_paquete`. A menudo encontrarás archivos README, ejemplos, tutoriales, etc.

Fuentes y Más Información:

- [LINUX- Tutorial para principiantes en 13 minutos \(YouTube\)](#) (Menciona `man` y `--help`)
- [Comandos básicos para usar en el terminal \(SW Hosting\)](#) (Menciona `whatis`)
- [MANUAL LINUX EN UNA PÁGINA \(PDF - UHU\)](#) (Referencia rápida)
- [400 comandos Linux \(PDF - Trisquel\)](#) (Extensa lista de referencia)