

Voy a hablarles acerca de  
los comandos de

# Linux

principales con los  
parámetros principales  
que podrías utilizar  
diariamente.

# Table of Contents [[hide](#)]

**1 Comando ls**

**2 Comando cd**

**3 Comando cp**

**4 Comando mv**

**5 Comando rm**

**6 Comando mkdir**

**7 Comando rmdir**

**8 Comando chown**

**9 Comando chmod**

**10 Comando Localizar**

**11 Comando updatedb**

**12 Comando date**

**13 Comando tar**

**14 Comando cat**

**15 Comando less**

**16 Comando grep**

**17 Comando passwd**

**18 Comando du**

**19 Comando reboot**

**20 Comando halt**

## **Table of Contents [hide]**

**1 Filtrar la salida del comando ls**

**2 Crear archivos**

**3 Crear atajos (enlaces)**

○ **3.1 Hard Links**

○ **3.2 Enlaces Simbólicos**

**4 Ver el tipo de archivo**

**5 Visualización del final del archivo**

**6 Ver la parte superior del archivo**

**7 Lista de procesos en ejecución**

**8 Kill a process**

**9 Espacio libre en el disco**

# Comando ls

Lista los archivos y carpetas del directorio actual.

Parámetros

—l

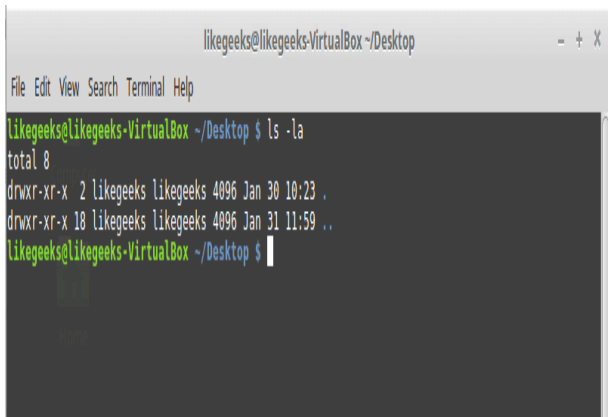
Para listar el contenido como una lista detallada.

-a

Mostrar los archivos (ocultos + no-ocultos).

Puedes combinar parametros de la siguiente forma:

## ls -la

A screenshot of a terminal window titled 'likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~/Desktop'. The window has a menu bar with 'File', 'Edit', 'View', 'Search', 'Terminal', and 'Help'. The terminal shows the command 'ls -la' being executed, resulting in the following output:

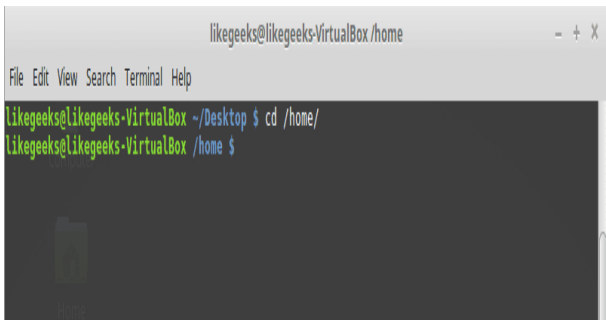
```
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~/Desktop $ ls -la
total 8
drwxr-xr-x  2 likegeeks likegeeks 4096 Jan 30 10:23 .
drwxr-xr-x 18 likegeeks likegeeks 4096 Jan 31 11:59 ..
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~/Desktop $
```

# Comando cd

Change directory from the current directory to another one.

**cd /home**

Hace que navegues hasta el directorio home:



```
likegeeks@likegeeks-VirtualBox /home
```

File Edit View Search Terminal Help

```
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~/Desktop $ cd /home/  
likegeeks@likegeeks-VirtualBox /home $
```

The screenshot shows a terminal window titled 'likegeeks@likegeeks-VirtualBox /home'. The window has a menu bar with 'File', 'Edit', 'View', 'Search', 'Terminal', and 'Help'. The prompt is 'likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~/Desktop \$'. The user enters 'cd /home/' and the prompt changes to 'likegeeks@likegeeks-VirtualBox /home \$'. A faint 'Home' folder icon is visible in the background.

# Comando cp

Copia la fuente al objetivo.

Parámetros

-i

Modo interactivo indica que espera por la confirmación si hay archivos en el destino que puedan ser sobrescritos.

-r

Copia recursiva significa que incluye los subdirectorios si estos existen.

Ejemplo:



## **cp -ir sourcedir targetdir**

likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~

- + X

File Edit View Search Terminal Help

```
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ $ cp -ir Templates/ newDir/
```

```
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ $
```

# Comando mv

Mueve la Fuente al objetivo  
removiendo la fuente.

## Parámetros

-i

Modo interactivo indica que espera por la confirmación si hay archivos en el destino que puedan ser sobrescritos.

## Ejemplo

**mv -i sourceFile targetFile**

likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~

- + X

File Edit View Search Terminal Help

```
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ $ mv myfile anotherfile
```

```
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ $
```

# Comando rm

Elimina un archivo o directorio y debes utilizar `-r` en caso de que quieras eliminar un directorio.

## Parámetros

`-r`

Una eliminación recursiva significa que todos los subdirectorios si existen.

`-i`

Interactivo significa que debes esperar hasta la confirmación

File Edit View Search Terminal Help

```
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ $ rm anotherDir/
```

```
rm: cannot remove 'anotherDir/': Is a directory
```

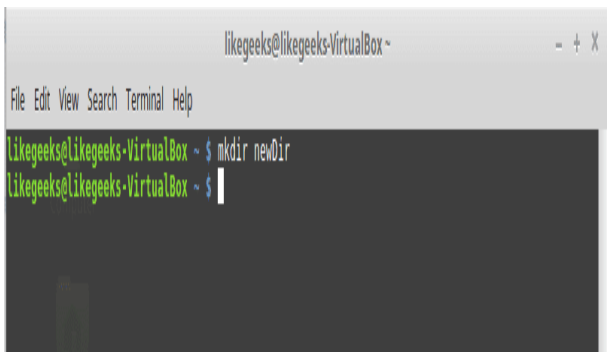
```
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ $ rm -r anotherDir/
```

```
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ $
```

# Comando mkdir

Crea un nuevo directorio.

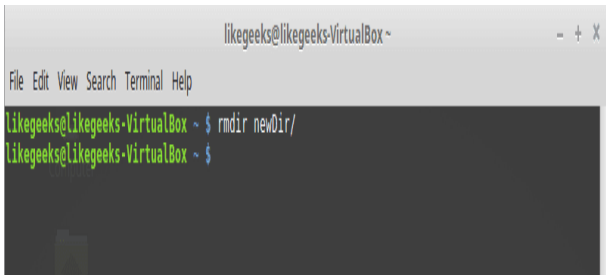
**mkdir newDir**

A terminal window titled 'likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~' with standard window controls (-, +, X) in the top right. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Search', 'Terminal', and 'Help'. The terminal content shows the command 'mkdir newDir' being entered and executed, with the prompt returning to '\$ ' on the next line.

```
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~  
File Edit View Search Terminal Help  
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ $ mkdir newDir  
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ $
```

# Comando rmdir

Eliminar un directorio.



```
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~  
File Edit View Search Terminal Help  
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ $ rmdir newDir/  
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ $
```

# Comando chown

Cambia el dueño del archivo o directorio.

Parámetros:

-R

La **R** mayúsculas significa cambiar el dueño de todos los subdirectorios si existen, debes utilizar este parámetro si utilizas el comando contra un directorio.

**chown -R root:root myDir**



root@likegeeks-VirtualBox /home/likegeeks

- + X

File Edit View Search Terminal Help

```
likegeeks-VirtualBox likegeeks # chown root:root AAA.tar.gz
```

```
likegeeks-VirtualBox likegeeks # chown -R root:root Templates/
```

```
likegeeks-VirtualBox likegeeks #
```

# Comando chmod

Cambia los permisos de un archivo o directorio.

## Parámetros

El modo consiste en 3 partes.

- **dueño,**
- **grupos**
- **otros**

esto hace referencia a los permisos para estos modos y debes especificarlos.

Los permisos son los siguientes:

**Read (Lee) =4**

**Write (Escribir) = 2**

**Execute (Ejecutar) =1**

Cada permiso es representado por un número como se muestras y puedes además combinar permisos.

Ejemplo

**chmod 755 myfile**

Esto significa establecer permisos para el archivo llamado myfile:

owner: establecer a 7 lo cual significa  $4+2+1$  y esto es read+write+execute.

group: establecer 5 esto significa  $4+1$  y esto es read+execute.

other: Establecer 5 lo cual significa  $4+1$  y esto es read+execute.

Nota: Ejecutar para para un permiso de usuario significa abrirlo.

root@likegeeks-VirtualBox /home/likegeeks

- + X

File Edit View Search Terminal Help

likegeeks-VirtualBox likegeeks # chmod 755 AAA.tar.gz

likegeeks-VirtualBox likegeeks #

# Comando Localizar

Para encontrar un archivo en tu sistema, el comando localizar buscara en un sistema para el patrón que tu proporcionas.

## **locate myfile**

```
root@likegeeks-VirtualBox /home/likegeeks
```

```
File Edit View Search Terminal Help
```

```
likegeeks-VirtualBox likegeeks # locate AAA.tar
likegeeks-VirtualBox likegeeks # locate AAA.tar.gz
likegeeks-VirtualBox likegeeks # updatedb
likegeeks-VirtualBox likegeeks # locate AAA.tar.gz
/home/likegeeks/AAA.tar.gz
likegeeks-VirtualBox likegeeks #
```

# Comando updatedb

Actualiza la base de datos utilizada por el comando locate..

# Comando date

Solo imprime la fecha del día de hoy.

Solo escribe date en el shell.

# Comando tar

Combina distintos archivos en un archive comprimido si lo deseas.

## Parámetros

-C

Crea un nuevo archivo.

-Z

Comprime el archivo utilizando paquetes gzip.

-j



Comprime el archivo utilizando paquetes bzip2.

-v

Modo Verbose significa que puedes mostrar archivos procesados.

-f

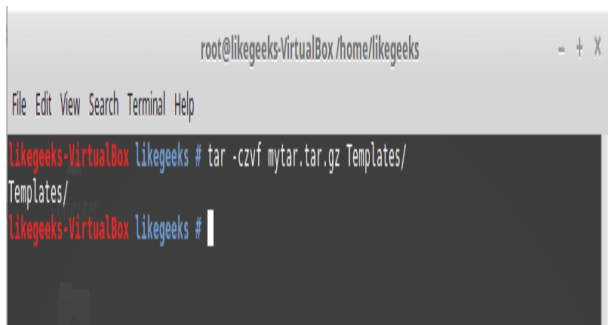
Escribe la salida a un archivo y no a la pantalla.

-x

Desempaca archivos comprimidos.

Ejemplo

# **tar -czvf myfiles.tar.gz myfiles**

A terminal window titled 'root@likegeeks-VirtualBox /home/likegeeks' with standard window controls. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Search', 'Terminal', and 'Help'. The terminal content shows the command 'tar -czvf mytar.tar.gz Templates/' being entered on two lines, followed by a new prompt line 'Likegeeks-VirtualBox likegeeks #'.

```
root@likegeeks-VirtualBox /home/likegeeks
File Edit View Search Terminal Help
Likegeeks-VirtualBox likegeeks # tar -czvf mytar.tar.gz Templates/
Templates/
Likegeeks-VirtualBox likegeeks #
```

Este comando empaquetará y comprimirá todos los archivos de la carpeta myfiles a un archive comprimido con nombres myfiles.tar.gz.



`tar-xzvf myfiels.tar.gz`

```
root@likegeeks-VirtualBox /home/likegeeks
File Edit View Search Terminal Help
likegeeks-VirtualBox likegeeks # tar -xzf mytar.tar.gz
Templates/
likegeeks-VirtualBox likegeeks #
```

Desempaca archivos comprimidos.

# Comando cat

Muestra el contenido de un archivo en la pantalla sin limites.

Ejemplo

**cat myfile.txt**

```
root@kali:~/VirtualBox/Ubuntu/kali# cat .profile
# ~/.profile: executed by the command interpreter for login shells.
# This file is not read by bash(1), if ~/.bash_profile or ~/.bash_login
# exists.
# See /usr/share/doc/bash/examples/startup-files for examples.
# The files are located in the bash-doc package.

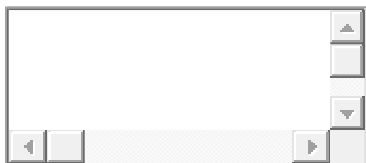
# The default umask is set in /etc/profile; for setting the umask
# for root logins, ssh(1) and rlogind(8) use the libuser-umask package.
umask 022

# if running bash
if [ -n "$BASH_VERSION" ]; then
    # include .bashrc if it exists
    if [ -f "$HOME/.bashrc" ]; then
        . "$HOME/.bashrc"
    fi
fi

# Set PATH so it includes user's private bin directories
PATH="$HOME/bin:$PATH:$HOME/.local/bin:$PATH"
root@kali:~/VirtualBox/Ubuntu/kali#
```

# Comando less

Muestra el contenido del archivo con una pantalla de desplazamiento de manera que puedas manejar entre paginas utilizando PgUp, PgDn, Home, y End.



**less myfile**

# Comando grep

Busca una cadena de caracteres en los archivos especificados y muestra que líneas contienen la cadena especificada.

## Parámetros

-R

Búsqueda recursiva dentro de subdirectorios si existen.

-i

Búsqueda que ignora las mayúsculas.

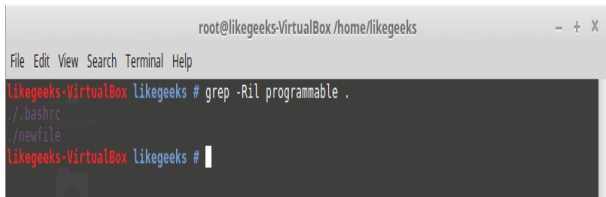
-|

Muestras el nombre del archivo, no las líneas de textos.

Ejemplo

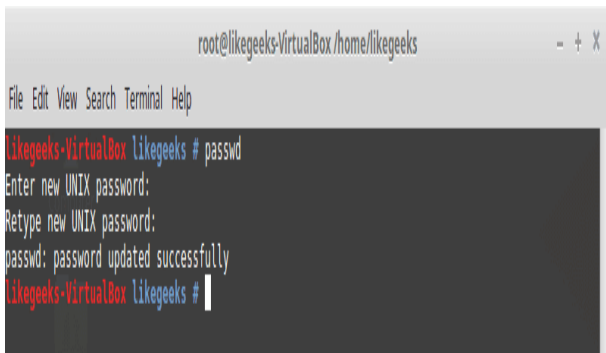


**grep -Ril mystring /home**



# Comando passwd

Utilizado para cambiar tu contraseña de usuario.

A screenshot of a terminal window with a light gray title bar and a dark gray body. The title bar contains the text 'root@likegeeks-VirtualBox /home/likegeeks' on the left and window control icons on the right. Below the title bar is a menu bar with 'File Edit View Search Terminal Help'. The terminal body shows a red prompt 'likegeeks-VirtualBox likegeeks #', followed by the command 'passwd' in blue. The output shows 'Enter new UNIX password:', 'Retype new UNIX password:', and 'passwd: password updated successfully'. The prompt returns to 'likegeeks-VirtualBox likegeeks #' with a white cursor.

```
root@likegeeks-VirtualBox /home/likegeeks  
File Edit View Search Terminal Help  
likegeeks-VirtualBox likegeeks # passwd  
Enter new UNIX password:  
Retype new UNIX password:  
passwd: password updated successfully  
likegeeks-VirtualBox likegeeks #
```



# Comando du

Calcula el uso del disco de un archivo o directorio.

Parámetros

-h

Muestra un formulario de lectura.

-s

Resume el tamaño total de la salida.

Ejemplo

**du -hs /home**

root@likegeeks-VirtualBox /home/likegeeks

- + X

File Edit View Search Terminal Help

likegeeks-VirtualBox likegeeks # du -hs .

13M

likegeeks-VirtualBox likegeeks #

# Comando reboot

Reinicia el sistema inmediatamente.

Solo escribe reboot.

# Comando halt

Apaga el sistema, pero se asegura de cerrar todos tus archivos para evitar la pérdida de datos.

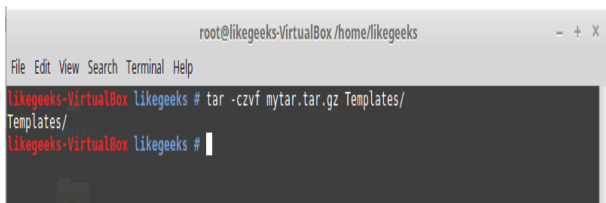
Estos son solo algunos de los comandos principales en Linux.

Ten en cuenta que, si olvidas alguno de los parámetros, solo escribe el comando `--help` como un parámetro y este listara los parámetros que se puede utilizar, de manera que no tengas que recordar todos los parámetros siempre.

## cat --help

Estos fueron parte de los comandos principales de linux. Continuara.

**tar -czvf myfiles.tar.gz myfiles**

A screenshot of a terminal window titled 'root@likegeeks-VirtualBox /home/likegeeks'. The window has a menu bar with 'File', 'Edit', 'View', 'Search', 'Terminal', and 'Help'. The terminal shows the command 'tar -czvf mytar.tar.gz Templates/' being entered on the first line, and the second line shows 'Templates/' followed by a new prompt 'likegeeks-VirtualBox likegeeks #'.

```
root@likegeeks-VirtualBox /home/likegeeks  
File Edit View Search Terminal Help  
likegeeks-VirtualBox likegeeks # tar -czvf mytar.tar.gz Templates/  
Templates/  
likegeeks-VirtualBox likegeeks #
```

Este comando empaquetara y comprimirá todos los archivos de la carpeta myfiles a un archive comprimido

Hablamos sobre el comando ls en la publicación anterior y solo discutimos 2 parámetros. Profundicemos un poco y veamos que otros parámetros pueden hacer este comando más poderoso.

`ls -R`

para enumerar recursivamente todos los archivos en un directorio

El parámetro -R recorrerá profundamente hasta que finalice todos los directorios.

`ls -r` Invierte el ordenamiento de los archivos y directorios mostrados.

```
likageek@likageek-VirtualBox ~ % ls -lR
back.pdf Documents fakebook.pdf file2 likageek newfile Templates
Desktop Downloads file1 file3 Music Public Videos

./Desktop:

./Documents:

./Downloads:
back.pdf

./likageek:

./Music:

./Public:

./Templates:

./Videos:
likageek@likageek-VirtualBox ~ %
```

ls -S Ordena la salida por tamaño de archivo.

```
likageek@likageek-VirtualBox ~ % ls -lS
total 2296
-rw-r--r-- 1 likageek likageek 2296000 Feb  2 04:17 back.pdf
drwx--x--x 2 likageek likageek 4096 Jan 30 10:23 Desktop
drwx--x--x 2 likageek likageek 4096 Jan 30 10:23 Documents
drwx--x--x 2 likageek likageek 4096 Feb  2 04:17 Downloads
drwx--x--x 2 likageek likageek 4096 Jan 31 11:26 likageek
drwx--x--x 2 likageek likageek 4096 Jan 30 10:23 Music
drwx--x--x 2 likageek likageek 4096 Jan 30 10:23 Public
drwx--x--x 2 root root 4096 Jan 30 10:23 Templates
drwx--x--x 2 likageek likageek 4096 Jan 30 10:23 Videos
-rw-r--r-- 1 likageek likageek 4096 Dec 25 2000 newfile
likageek@likageek-VirtualBox ~ %
```

ls -t Ordena la salida por tiempo de modificación del archivo.

likeyeeke@likeyeeke-VirtuallBox ~ % ls -lt

total 2044

drwxr-xr-x 2 likeyeeke likeyeeke 4096 Feb 2 04:17 linuxjoshi  
-rw-r--r-- 1 likeyeeke likeyeeke 2288644 Feb 2 04:12 book.pdf  
drwxr-xr-x 2 likeyeeke likeyeeke 4096 Jan 31 11:26 likeyeeke  
drwxr-xr-x 2 likeyeeke likeyeeke 4096 Jan 30 19:23 linuxjoshi  
drwxr-xr-x 2 likeyeeke likeyeeke 4096 Jan 30 19:23 linuxjoshi  
drwxr-xr-x 2 likeyeeke likeyeeke 4096 Jan 30 19:23 linuxjoshi  
drwxr-xr-x 2 likeyeeke likeyeeke 4096 Jan 30 19:23 linuxjoshi  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 30 19:23 linuxjoshi  
-rw-r--r-- 1 likeyeeke likeyeeke 4096 Jan 20 10:00 newfile

likeyeeke@likeyeeke-VirtuallBox ~ %



# Filtrar la salida del comando ls

ls -l myfile?

Un signo de interrogación se usa para representar un carácter.

ls -l myprob\*

Se utiliza un asterisco para representar cero o más caracteres.

El signo de interrogación y el asterisco se llaman **caracteres comodines**.

File Edit View Search Terminal Help

likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ \$ ls D\*

Desktop:

Documents:

Downloads:

book.pdf

likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ \$ ls Do\*

Documents:

Downloads:

book.pdf

likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ \$

# Crear archivos

touch test1

El comando touch se utiliza para crear un archivo vacío.

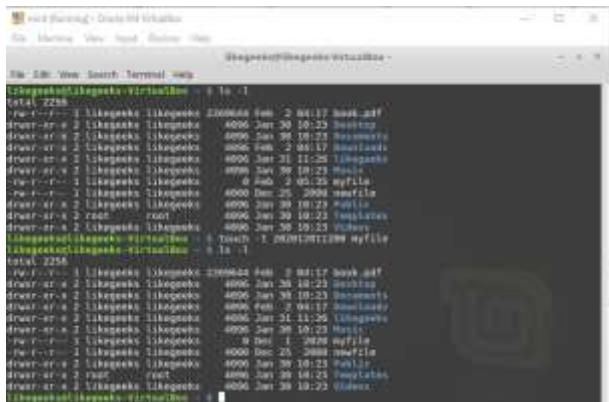


```
likageek@likageek:~/VirtualBox$ touch myfile
likageek@likageek:~/VirtualBox$ ls -l
total 2256
-rw-r--r-- 1 likageek likageek 2298844 Jan 30 18:17 book.pdf
drwxr-xr-x 2 likageek likageek 4096 Jan 30 18:22 booktop
drwxr-xr-x 2 likageek likageek 4096 Jan 30 18:22 booknote
drwxr-xr-x 2 likageek likageek 4096 Jan 30 18:17 bookdata
drwxr-xr-x 2 likageek likageek 4096 Jan 31 11:16 likageek
drwxr-xr-x 2 likageek likageek 4096 Jan 30 18:21 book
-rw-r--r-- 1 likageek likageek 0 Jan 30 18:15 myfile
-rw-r--r-- 1 likageek likageek 4096 Dec 25 1988 newfile
drwxr-xr-x 2 likageek likageek 4096 Jan 30 18:23 Pukliu
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 30 18:23 bookdata
drwxr-xr-x 2 likageek likageek 4096 Jan 30 18:21 video
```

Si lo utiliza contra un archivo existente, cambiará la fecha de acceso; si el archivo no existe, lo creará.

Puedes utilizar el mismo comando para cambiar la fecha de modificación de un archivo existente, simplemente escríbelo con -t seguido de la fecha con el siguiente formato AAAAMMDDHHMM

`touch -t 202012011200 test1`



```
root@kali: ~# touch -t 202012011200 test1
root@kali: ~# ls -l
total 2256
-rw-r--r-- 1 liikegeeks liikegeeks 2206884 Feb  2 04:17 book.pdf
drwxr-xr-x 2 liikegeeks liikegeeks 4096 Jan 30 10:23 desktop
drwxr-xr-x 2 liikegeeks liikegeeks 4096 Jan 30 10:23 documents
drwxr-xr-x 2 liikegeeks liikegeeks 4096 Feb  2 04:17 Downloads
drwxr-xr-x 2 liikegeeks liikegeeks 4096 Jan 31 11:26 liikegeeks
drwxr-xr-x 2 liikegeeks liikegeeks 4096 Jan 30 10:23 Music
-rw-r--r-- 1 liikegeeks liikegeeks 0 Feb  2 05:25 myfile
-rw-r--r-- 1 liikegeeks liikegeeks 4096 Dec 25 2000 newfile
drwxr-xr-x 2 liikegeeks liikegeeks 4096 Jan 30 10:23 public
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 30 10:23 Templates
drwxr-xr-x 2 liikegeeks liikegeeks 4096 Jan 30 10:23 Videos
liikegeeks@liikegeeks-VirtualBox ~$ touch -t 202012011200 myfile
liikegeeks@liikegeeks-VirtualBox ~$ ls -l
total 2256
-rw-r--r-- 1 liikegeeks liikegeeks 2206884 Feb  2 04:17 book.pdf
drwxr-xr-x 2 liikegeeks liikegeeks 4096 Jan 30 10:23 desktop
drwxr-xr-x 2 liikegeeks liikegeeks 4096 Jan 30 10:23 documents
drwxr-xr-x 2 liikegeeks liikegeeks 4096 Feb  2 04:17 Downloads
drwxr-xr-x 2 liikegeeks liikegeeks 4096 Jan 31 11:26 liikegeeks
drwxr-xr-x 2 liikegeeks liikegeeks 4096 Jan 30 10:23 Music
-rw-r--r-- 1 liikegeeks liikegeeks 0 Dec  1 12:00 myfile
-rw-r--r-- 1 liikegeeks liikegeeks 4096 Dec 25 2000 newfile
drwxr-xr-x 2 liikegeeks liikegeeks 4096 Jan 30 10:23 public
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 30 10:23 Templates
drwxr-xr-x 2 liikegeeks liikegeeks 4096 Jan 30 10:23 Videos
liikegeeks@liikegeeks-VirtualBox ~$
```

# Crear atajos (enlaces)

Sabemos por la publicación anterior que el comando `cp` se utiliza para copiar archivos.

En Linux, puedes crear:

- Hard links.
- Soft links o enlaces simbólicos.

**`cp -l file1 file2`**

# Hard Links

Los hard links crean un archivo separado que contiene información sobre el archivo original y dónde se encuentra.

Ten en cuenta que el enlace fijo solo se crea entre archivos en la misma unidad física.

Si necesitas crear enlaces en una unidad física diferente, tendrá que crear un soft links en su lugar.

File Edit View Search Terminal Help

likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ \$ cp -l myfile myfile2

likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ \$ ls -l

total 2256

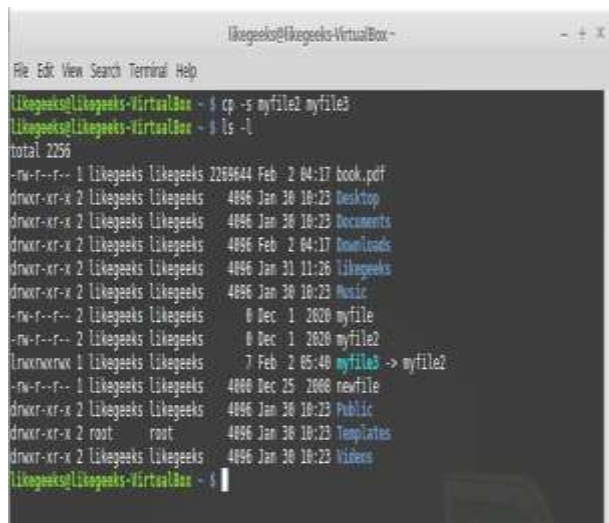
```
-rw-r--r-- 1 likegeeks likegeeks 2269644 Feb  2 04:17 book.pdf
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks  4096 Jan 30 18:23 Desktop
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks  4096 Jan 30 18:23 Documents
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks  4096 Feb  2 04:17 Downloads
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks  4096 Jan 31 11:26 likegeeks
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks  4096 Jan 30 18:23 Music
-rw-r--r-- 2 likegeeks likegeeks      0 Dec  1 16:20 myfile
-rw-r--r-- 2 likegeeks likegeeks      0 Dec  1 16:20 myfile2
-rw-r--r-- 1 likegeeks likegeeks  4088 Dec 25 16:00 newfile
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks  4096 Jan 30 18:23 Public
drwxr-xr-x 2 root      root      4096 Jan 30 18:23 Templates
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks  4096 Jan 30 18:23 Videos
```

likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ \$

# Enlaces Simbólicos

Para crear un enlace simbólico o soft links, utiliza el parámetro -s:

`cp -s file1 file2`

A screenshot of a terminal window titled 'likegeeks@likegeeks-VirtualBox'. The terminal shows the execution of two commands: 'cp -s myfile2 myfile3' and 'ls -l'. The output of 'ls -l' displays a directory listing with permissions, owner, group, size, date, and file names. The file 'myfile3' is shown as a symbolic link pointing to 'myfile2'.

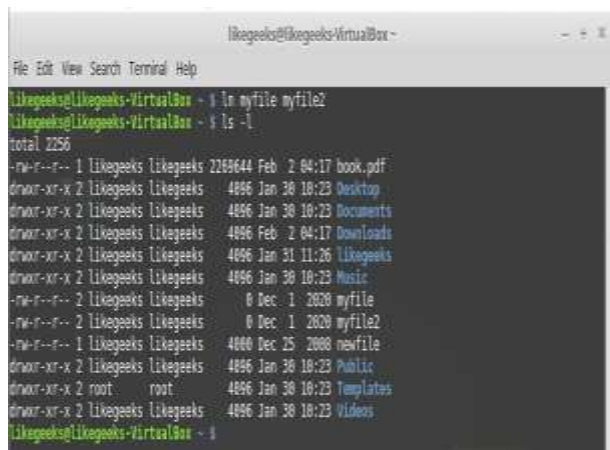
```
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~$ cp -s myfile2 myfile3
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~$ ls -l
total 2256
-rw-r--r-- 1 likegeeks likegeeks 2269644 Feb  2 04:17 book.pdf
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks  4096 Jan 30 10:23 Desktop
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks  4096 Jan 30 10:23 Documents
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks  4096 Feb  2 04:17 Downloads
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks  4096 Jan 31 11:26 likegeeks
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks  4096 Jan 30 10:23 Music
-rw-r--r-- 2 likegeeks likegeeks      0 Dec  1 2020 myfile
-rw-r--r-- 2 likegeeks likegeeks      0 Dec  1 2020 myfile2
lrwxrwxrwx 1 likegeeks likegeeks      7 Feb  2 05:40 myfile3 -> myfile2
-rw-r--r-- 1 likegeeks likegeeks 4000 Dec 25 2000 newfile
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks  4096 Jan 30 10:23 Public
drwxr-xr-x 2 root      root      4096 Jan 30 10:23 Templates
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks  4096 Jan 30 10:23 Videos
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~$
```



También deberíamos mencionar otro comando que hace enlaces ademas de cp, que es el comando ln , puedes crear hard y soft links de esta manera:

In myfile myfile2

Este comando crea un hard link.



```
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~  
File Edit View Search Terminal Help  
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ $ ln myfile myfile2  
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ $ ls -l  
total 2256  
-rw-r--r-- 1 likegeeks likegeeks 2269644 Feb  2 04:17 book.pdf  
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks  4096 Jan 30 18:23 Desktop  
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks  4096 Jan 30 18:23 Documents  
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks  4096 Feb  2 04:17 Downloads  
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks  4096 Jan 31 11:26 likegeeks  
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks  4096 Jan 30 18:23 Music  
-rw-r--r-- 2 likegeeks likegeeks      0 Dec  1  2020 myfile  
-rw-r--r-- 2 likegeeks likegeeks      0 Dec  1  2020 myfile2  
-rw-r--r-- 1 likegeeks likegeeks 4000 Dec 25  2000 newfile  
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks  4096 Jan 30 18:23 Public  
drwxr-xr-x 2 root      root      4096 Jan 30 18:23 Templates  
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks  4096 Jan 30 18:23 Videos  
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ $
```

# ln -s myfile myfile2

Este comando crea un soft link.

```
likegeeks@likegeeks-VirtualBox -  
File Edit View Search Terminal Help  
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~$ ln -s myfile myfile3  
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~$ ls -l  
total 2256  
-rw-r--r-- 1 likegeeks likegeeks 2269644 Feb  2 04:17 book.pdf  
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks 4096 Jan 30 18:23 Desktop  
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks 4096 Jan 30 18:23 Documents  
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks 4096 Feb  2 04:17 Downloads  
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks 4096 Jan 31 11:26 likegeeks  
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks 4096 Jan 30 18:23 Music  
-rw-r--r-- 2 likegeeks likegeeks    0 Dec  1 2020 myfile  
-rw-r--r-- 2 likegeeks likegeeks    0 Dec  1 2020 myfile2  
lrwxrwxrwx 1 likegeeks likegeeks    6 Feb  2 05:43 myfile3 -> myfile  
-rw-r--r-- 1 likegeeks likegeeks 4080 Dec 25 2008 newfile  
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks 4096 Jan 30 18:23 Public  
drwxr-xr-x 2 root    root    4096 Jan 30 18:23 Templates  
drwxr-xr-x 2 likegeeks likegeeks 4096 Jan 30 18:23 Videos  
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~$
```

# Ver el tipo de archivo

file myfile

Determina el tipo de archivo.



```
likegeeks@likegeeks-VirtualBox -  
File Edit View Search Terminal Help  
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~$ file book.pdf  
book.pdf: PDF document, version 1.4  
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~$ file myfile  
myfile: empty  
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~$
```

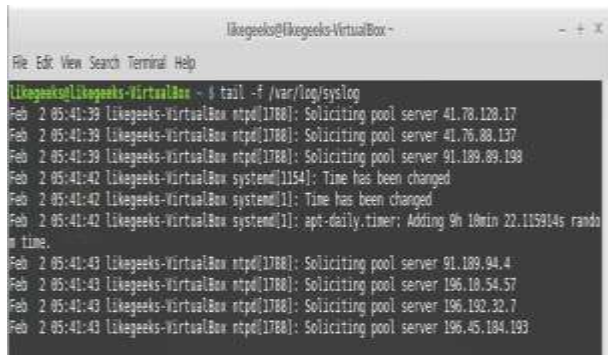
# Visualización del final del archivo

El comando `tail` se utiliza para ver las últimas 10 líneas de un archivo. Este comando es útil cuando se trabaja con archivos grandes.

El parámetro `-n` sirve para especificar el número de líneas.

`-f` es un parámetro para permanecer en el archivo y seguir viendo las últimas líneas que especificó como

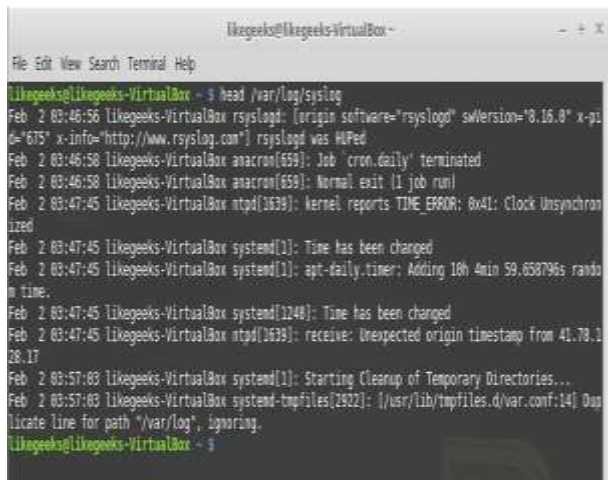
monitoreo, y esto es muy importante cuando se buscan archivos de registro.



```
likegeeks@likegeeks-VirtualBox-  
File Edit View Search Terminal Help  
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ $ tail -f /var/log/syslog  
Feb  2 05:41:39 likegeeks-VirtualBox ntpd[1788]: Soliciting pool server 41.78.128.17  
Feb  2 05:41:39 likegeeks-VirtualBox ntpd[1788]: Soliciting pool server 41.76.88.137  
Feb  2 05:41:39 likegeeks-VirtualBox ntpd[1788]: Soliciting pool server 91.189.89.198  
Feb  2 05:41:42 likegeeks-VirtualBox systemd[1154]: Time has been changed  
Feb  2 05:41:42 likegeeks-VirtualBox systemd[11]: Time has been changed  
Feb  2 05:41:42 likegeeks-VirtualBox systemd[11]: apt-daily.timer: Adding 9h 10min 22.115914s random time.  
Feb  2 05:41:43 likegeeks-VirtualBox ntpd[1788]: Soliciting pool server 91.189.94.4  
Feb  2 05:41:43 likegeeks-VirtualBox ntpd[1788]: Soliciting pool server 196.18.54.57  
Feb  2 05:41:43 likegeeks-VirtualBox ntpd[1788]: Soliciting pool server 196.192.32.7  
Feb  2 05:41:43 likegeeks-VirtualBox ntpd[1788]: Soliciting pool server 196.45.184.193
```

# Ver la parte superior del archivo

El comando head se usa para ver las primeras 10 líneas de un archivo.



```
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~  
File Edit View Search Terminal Help  
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ $ head /var/log/syslog  
Feb  2 03:46:56 likegeeks-VirtualBox rsyslogd: [origin software="rsyslogd" swVersion="8.16.0" x-pid="675" x-info="http://www.rsyslog.com"] rsyslogd was HUPed  
Feb  2 03:46:58 likegeeks-VirtualBox anacron[659]: Job 'cron.daily' terminated  
Feb  2 03:46:58 likegeeks-VirtualBox anacron[659]: Normal exit (1 job run)  
Feb  2 03:47:45 likegeeks-VirtualBox ntpd[1639]: kernel reports TIME_ERROR: 8x41: Clock Unsynchronized  
Feb  2 03:47:45 likegeeks-VirtualBox systemd[1]: Time has been changed  
Feb  2 03:47:45 likegeeks-VirtualBox systemd[1]: apt-daily.timer: Adding 10h 4min 59.658796s random time.  
Feb  2 03:47:45 likegeeks-VirtualBox systemd[1248]: Time has been changed  
Feb  2 03:47:45 likegeeks-VirtualBox ntpd[1639]: receive: Unexpected origin timestamp from 41.78.128.17  
Feb  2 03:57:03 likegeeks-VirtualBox systemd[1]: Starting Cleanup of Temporary Directories...  
Feb  2 03:57:03 likegeeks-VirtualBox systemd-tmpfiles[2822]: [/usr/lib/tmpfiles.d/var.conf:14] Duplicate line for path "/var/log", ignoring.  
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ $
```

# Lista de procesos en ejecución

El comando ps lista los procesos que se están ejecutando actualmente.

\$ ps aux

```
likageeko@likageeko-VirtualBox ~$ ps aux
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root         1  0.2  0.5 118788 4000 ?        Ss   05:32   0:01 /sbin/init splash
root         2  0.0  0.0      0      0 ?        S   05:33   0:00 [kthreadd]
root         3  0.0  0.0      0      0 ?        S   05:33   0:00 [ksoftirqd/0]
root         4  0.0  0.0      0      0 ?        S   05:33   0:00 [kworker/0:0]
root         5  0.0  0.0      0      0 ?        S-  05:33   0:00 [kworker/0:0]
root         6  0.0  0.0      0      0 ?        S   05:33   0:00 [kworker/U:0]
root         7  0.0  0.0      0      0 ?        S   05:33   0:00 [rcu_sched]
root         8  0.0  0.0      0      0 ?        S   05:33   0:00 [rcu_bh]
root         9  0.0  0.0      0      0 ?        S   05:33   0:00 [migration/0]
root        10  0.0  0.0      0      0 ?        S   05:33   0:00 [watchdog/0]
root        11  0.0  0.0      0      0 ?        S   05:33   0:00 [udevdmzfs]
root        12  0.0  0.0      0      0 ?        S-  05:33   0:00 [netns]
root        13  0.0  0.0      0      0 ?        S-  05:33   0:00 [perf]
root        14  0.0  0.0      0      0 ?        S   05:33   0:00 [khanglond]
root        15  0.0  0.0      0      0 ?        S-  05:33   0:00 [writeback]
root        16  0.0  0.0      0      0 ?        S   05:33   0:00 [kud]
root        17  0.0  0.0      0      0 ?        Ss   05:33   0:00 [kageeko]
root        18  0.0  0.0      0      0 ?        S-  05:33   0:00 [cryptd]
root        19  0.0  0.0      0      0 ?        S-  05:33   0:00 [kstatgratyd]
root        20  0.0  0.0      0      0 ?        S-  05:33   0:00 [bluetooth]
root        21  0.0  0.0      0      0 ?        S-  05:33   0:00 [bluetooth]
root        22  0.0  0.0      0      0 ?        S-  05:33   0:00 [ata-efi]
root        23  0.0  0.0      0      0 ?        S-  05:33   0:00 [ndd]
```

El comando top hace lo mismo.

-Puedes utilizar el comando top con la opción -c para ver la ruta ejecutable del proceso en ejecución.

```
likegeek@likegeek:~/VirtualBox$ top -c
top - 05:47:13 up 13 min, 1 user, load average: 0.09, 0.14, 0.09
Tasks: 152 total, 1 running, 151 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu0: 11.0 us, 1.5 sy, 0.0 ni, 87.3 id, 0.2 wa, 0.0 hi, 0.1 si, 0.0 st
KiB Mem : 1016216 total, 315334 free, 360798 used, 340112 buff/cache
KiB Swap: 1040524 total, 1040524 free, 0 used, 408468 avail Mem

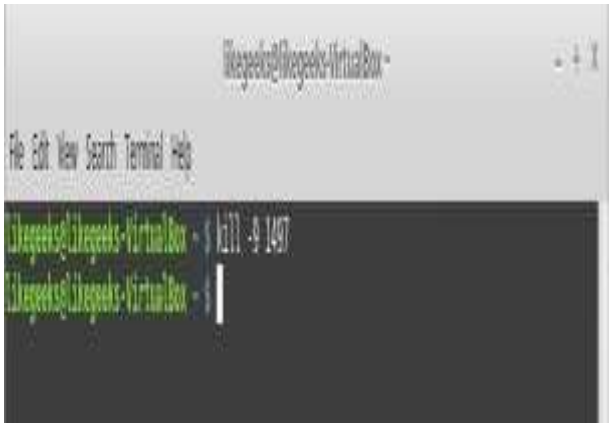
  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR S %CPU  MEM%   TIME+  COMMAND
1467 likegee+ 20   0 1298172 186056 72344 S 37.3 38.1 1:16.33 cinnamon --replace
2161 likegee+ 20   0 41828 3744 3128 R 4.2 0.4 0:00.01 top -c
1 root      20   0 110788 6038 4072 S 0.0 0.0 0:01.51 /sbin/init splash
2 root      20   0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 [kthreadd]
3 root      20   0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.04 [ksoftirqd/0]
4 root      20   0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.10 [kworker/0:0]
5 root      0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 [kworker/0:0H]
6 root      20   0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 [kworker/u2:0]
7 root      20   0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.24 [rcu_sched]
8 root      20   0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 [rcu_bh]
9 root      rt   0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 [migration/0]
10 root     rt   0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 [watchdog/0]
11 root     20   0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 [kdevtmpfs]
12 root     0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 [netns]
13 root     0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 [perf]
14 root     20   0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 [khungtaskd]
15 root     0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 [writeback]
16 root     25   1 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 [kamd]
17 root     39  19 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.20 [khugepaged]
18 root     0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 [crypto]
19 root     0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 [kintegrityd]
20 root     0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 [bioset]
```



# Kill a process

Para matar un proceso:

`pkill processName`



A screenshot of a terminal window titled "likegeeks@likegeeks-VirtualBox -". The window has a menu bar with "File", "Edit", "View", "Search", "Terminal", and "Help". The terminal shows a prompt "likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~" followed by the command "pkill -9 1497" being entered. The prompt is highlighted in green, and the command is in white. A cursor is visible at the end of the command line.

escribe xkill y presiona Enter para eliminar cualquier ventana que no responda.

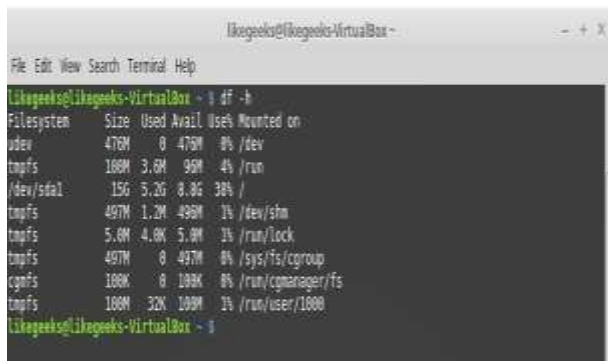


# Espacio libre en el disco

El comando `df` muestra el espacio libre del disco.

`df -h`

`-h` muestra un valor legible para las personas



```
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~  
File Edit View Search Terminal Help  
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ % df -h  
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on  
udev            476M   0  476M   0% /dev  
tmpfs           168M  3.6M   96M   4% /run  
/dev/sda1       15G   5.2G   8.8G  38% /  
tmpfs           497M  1.2M  496M   1% /dev/shm  
tmpfs           5.0M  4.0K   5.0M   1% /run/lock  
tmpfs           497M   0  497M   0% /sys/fs/cgroup  
cgfs            100K   0   100K   0% /run/cgmanager/fs  
tmpfs           100M  32K   100M   1% /run/user/1000  
likegeeks@likegeeks-VirtualBox ~ %
```