Comando dir

Básicamente el comando dir genera información sobre los archivos y directorios ya sea en la ruta actual o en alguna ruta que indiquemos. Parámetros Dir

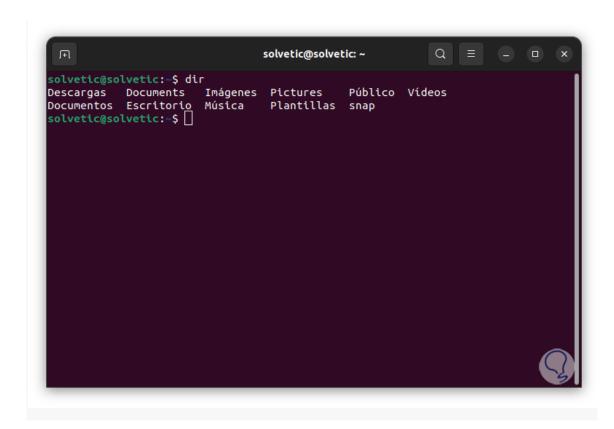
Los parámetros de uso generales de DIR son los siguientes:

- - a, --all: no ignore las entradas que comiencen con . (ocultos)
- -A, --almost-all: no lista los valores de . y ..
- --author: junto con el valor -l imprime el autor de cada archivo
- -b, --escape: imprime estilo C para caracteres no gráficos
- -block-size=TAMAÑO: permite definir tamaños al momento del resultado
- -B: no añade entradas implícitas que terminen en ~
- -C: genera el resultado por columnas
- -d, --directorio: lista los directorios mas no su contenido
- -D, --dired: crea una salida diseñada para el modo dirigido de Emacs
- --formato=PALABRA: organiza el resultado por horizontal -x, comas -m, horizontal -x, largo -l, columna única -1, detallado -l, vertical -C
- -g: no muestra el propietario del archivo
- --group-directories-first: agrupa los directorios antes que los archivos
- -G, --no-group: no imprime los nombres de los grupos
- -h: aplica un formato legible para el usuario
- -i, --inodo: lista el número de índice de cada archivo
- -I: usan un formato de lista largo
- -m: genera el resultado con una lista de entradas separadas por comas
- n, --numeric-uid-gid: permite enumerar los ID numéricos de usuarios y grupos
- N: imprime los nombres de entradas sin comillas
- -o: no enumera la información del grupo
- --show-control-chars: despliega caracteres no gráficos
- -Q: se encarga de encerrar los nombres de las entradas entre comillas dobles
- -R, --recursive: muestra los subdirectorios recursivamente
- -s, --size: imprime el tamaño asignado de cada archivo en bloques
- -S: ordena por tamaño de archivo siendo el más grande primero
- -U: no enumera las entradas en el orden del directorio
- -x: lista las entradas por líneas en lugar de por columnas

Como usar comando DIR en Linux

Paso 1

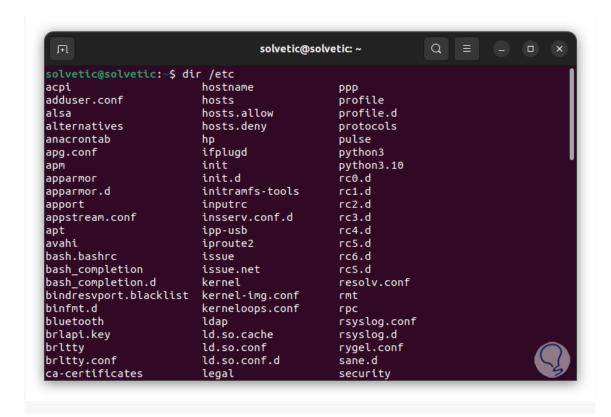
Abrimos la terminal y ejecutamos "dir" sin parámetros para listar el directorio actual:



Paso 2

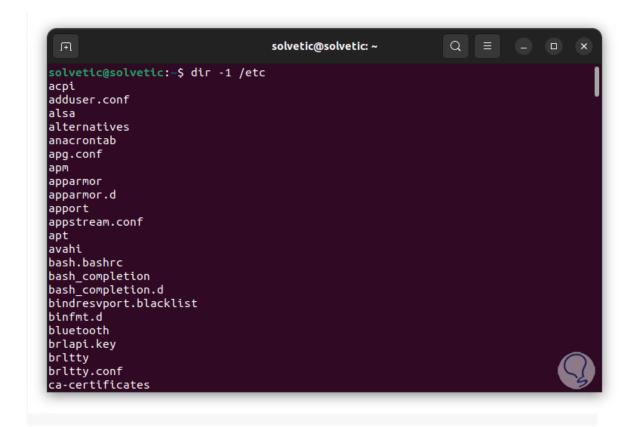
Es posible listar los directorios en una ruta específica ejecutando:

dir /ruta



Es posible enumerar un archivo por línea para una visualización más clara, en este caso debemos usar la opción -1 de la siguiente manera:

dir -1 /ruta



Es posible listar todos los archivos en un directorio y dentro del resultado incluir los ocultos, para ello usaremos la opción -a de la siguiente forma:

dir -a

```
Q
                                      solvetic@solvetic: ~
solvetic@solvetic:~$ dir -a
                 .config
                               .lesshst
                                                    Público
                 Descargas
                               .local
                                                    snap
bash_history Documentos Música
bash_logout Documents .pam_en
                                                    .ssh
                                                    .sudo_as_admin_successful
                               .pam_environment
.bashrc
                 Escritorio Pictures
                                                    Vídeos
                               Plantillas
.build
                 .gnupg
.cache Imágenes
solvetic@solvetic:~$
                               .profile
```

Nota

en Linux los directorios ocultos están precedidos con un punto (.), por ejemplo .ssh.

Paso 5

Es posible usar "dir -al" para algo más de información desplegada.

Podemos listar solo las entradas del directorio mas no el contenido del directorio, para ello podemos usar la opción -d así:

```
dir -d /ruta
```

Paso 6

Para añadir detalles como el propietario, el propietario del grupo y los permisos, podemos usar el parámetro -dl el cual muestra una lista larga del directorio:

```
dir -dl /ruta
```

```
solvetic@solvetic:-$ dir -d /etc
/etc
solvetic@solvetic:-$ dir -dl /etc
drwxr-xr-x 132 root root 12288 oct 25 11:25 /etc
solvetic@solvetic:-$
```

Si se desea visualizar el número de índice de cada archivo debemos hacer uso de la opción -i de la siguiente manera:

dir -il

```
ſŦ
                                                           Q
                                 solvetic@solvetic: ~
solvetic@solvetic:~$ dir -il
total 44
3417038 drwxr-xr-x 4 solvetic solvetic 4096 oct 3 12:30 Descargas
3417042 drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4096 oct 17 13:00 Documentos
2097161 drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4096 oct 17 13:02 Documents
2097165 drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Escritorio
3417044 drwxr-xr-x 3 solvetic solvetic 4096 oct 24 11:10 Imágenes
2097168 drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Música
2100895 drwxrwxr-x 3 solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Pictures
2097166 drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Plantillas
2097167 drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Público
2101048 drwx----- 5 solvetic solvetic 4096 oct 3 12:03 snap
2097169 drwxr-xr-x 2 <u>s</u>olvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Videos
solvetic@solvetic:~$
```

Allí veremos la cantidad de archivos y en la primera columna vemos el inodo (nodos de índice o números de índice), este inodo en Linux básicamente es un tipo de almacenamiento de datos del sistema de archivos en el cual se aloja información del archivo menos su nombre datos reales. Es posible ver los tamaños de los archivos usando la opción -s:

```
dir -shl
```

```
solvetic@solvetic:~$ dir -shl

total 44K
4,0K drwxr-xr-x 4 solvetic solvetic 4,0K oct 3 12:30 Descargas
4,0K drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4,0K oct 17 13:00 Documentos
4,0K drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4,0K oct 17 13:02 Documents
4,0K drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17 Escritorio
4,0K drwxr-xr-x 3 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17 Música
4,0K drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17 Pictures
4,0K drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17 Pictures
4,0K drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17 Público
4,0K drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17 Público
4,0K drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4,0K oct 3 12:03 snap
4,0K drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17 Videos

solvetic@solvetic:-$
```

Nota

el parámetro -h permite ver los tamaños de archivo en un formato legible para nosotros y el tamaño se expresa en Kilobytes (K), ahora podemos organizar por tamaño en la ruta deseada:

dir -ashlS /home/usuario

```
Q |
                                   solvetic@solvetic: ~
solvetic@solvetic:~$ dir -ashlS /home/solvetic
total 108K
                1 solvetic solvetic 11K oct 25 12:44 .bash_history
12K -rw-----
4,0K drwxr-x--- 19 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17
                              root
4,0K drwxr-xr-x 3 root
                                        4,0K oct 3 09:03 ..
4,0K drwxrwxr-x 2 solvetic solvetic 4,0K oct 3 12:23 .build
4,0K drwx----- 17 solvetic solvetic 4,0K oct 24 11:33 .cache
4,0K drwx----- 17 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17 .config
4,0K drwxr-xr-x 4 solvetic solvetic 4,0K oct 3 12:30 Descargas
4,0K drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4,0K oct 17 13:00 Documentos
4,0K drwxr-xr-x
                 2 solvetic solvetic 4,0K oct 17
                                                     13:02 Documents
                 2 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17 Escritorio
4,0K drwxr-xr-x
4,0K drwx-----
                  2 solvetic solvetic 4,0K nov 1 10:36 .gnupg
4,0K drwxr-xr-x 3 solvetic solvetic 4,0K oct 24 11:10 Imágenes
4,0K drwx-----
                  3 solvetic solvetic 4,0K oct
                                                  3 09:10 .local
                  2 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17 Música
4,0K drwxr-xr-x
4,0K drwxrwxr-x 3 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17 Pictures
4,0K drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17 Plantillas
4,0K drwxr-xr-x
                  2 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17 Público
                  5 solvetic solvetic 4,0K oct
4,0K drwx-----
                                                 3 12:03 snap
4,0K drwx----- 2 solvetic solvetic 4,0K oct 3 11:59 .ssh
4,0K drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17 Vídeos
4,0K -rw-r--r-- 1 solvetic solvetic 3,7K oct 3 09:03 .bashrc
4,0K -rw-r--r-- 1 solvetic solvetic 807 oct 3 09:03 .profil
                                                  3 09:03 .profile
```

Para ordenar los archivos por hora de modificación haciendo que el archivos modificado más recientemente sea el primero de la lista, debemos hacer uso del parámetro -t:

```
dir -ashlt /home/usuario
```

```
Q
                                   solvetic@solvetic: ~
solvetic@solvetic:~$ dir -ashlt /home/solvetic
total 108K
4,0K drwx----- 2 solvetic solvetic 4,0K nov 1 10:36 .gnupg
12K -rw------ 1 solvetic solvetic 11K oct 25 12:44 .bash_history
4,0K drwx----- 17 solvetic solvetic 4,0K oct 24 11:33 .cache
4,0K drwxr-xr-x 3 solvetic solvetic 4,0K oct 24 11:10 Imágenes
4,0K drwxr-x--- 19 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17
4,0K drwxrwxr-x 3 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17 Pictures
4,0K drwx----- 17 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17 .config
4,0K drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17 Música
4,0K drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17 Plantillas
4,0K drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17 Público
4,0K drwxr-xr-x
                 2 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17 Videos
4,0K drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4,0K oct 24 10:17 Escritorio
4,0K -rw-r--r--
                 1 solvetic solvetic 364 oct 24 10:16 .pam_environment
4,0K -rw-----
                 1 solvetic solvetic
                                        20 oct 18 11:49 .lesshst
4,0K drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4,0K oct 17 13:02 Documents 4,0K drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4,0K oct 17 13:00 Documentos
4,0K drwxr-xr-x 4 solvetic solvetic 4,0K oct 3 12:30 Descargas
4,0K drwxrwxr-x 2 solvetic solvetic 4,0K oct 3 12:23 .build
4,0K drwx-----
                 5 solvetic solvetic 4,0K oct 3 12:03 snap
  0 -rw-r--r--
                  1 solvetic solvetic
                                          0 oct
                                                  3 12:00 .sudo_as_admin_successfu
4,0K drwx----- 2 solvetic solvetic 4,0K oct 3 11:59 .ssh
4,0K drwx----- 3 solvetic solvetic 4,0K oct 3 09:10 .local
```

Para ver los archivos sin el o los propietarios, haremos uso de la opción -g así:

```
dir -ahgG /home/usuario
```

```
Q I
                                            solvetic@solvetic: ~
                                                                                                         ×
solvetic@solvetic:~$ dir -ahgG /home/solvetic
total 108K
-rw-r--r-- 1 220 oct 3 09:03 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 3,7K oct 3 09:03 .bashrc
drwxrwxr-x 2 4,0K oct 3 12:23 .build
drwx----- 17 4,0K oct 24 11:33 .cache
drwx----- 17 4,0K oct 24 10:17 .config
drwxr-xr-x 4 4,0K oct 3 12:30 Descargas
drwxr-xr-x 2 4,0K oct 17 13:00 Documentos
drwxr-xr-x 2 4,0K oct 17 13:02 Documents
drwxr-xr-x 2 4,0K oct 24 10:17 Escritorio
drwx----- 2 4,0K nov 1 10:36 .gnupg
drwxr-xr-x 3 4,0K oct 24 11:10 Imágenes
-rw----- 1 20 oct 18 11:49 .lesshst
drwx----- 3 4,0K oct 3 09:10 .local
drwxr-xr-x 2 4,0K oct 24 10:17 Música
-rw-r--r-- 1 364 oct 24 10:16 .pam_environment
drwxrwxr-x 3 4,0K oct 24 10:17 Pictures
drwxrwxr-x
drwxr-xr-x 2 4,0K oct 24 10:17 Plantillas
 -rw-r--r-- 1 807 oct 3 09:03 .profile
drwxr-xr-x 2 4,0K oct 24 10:17 Público
```

Con este resultado no se imprime ni el propietario del archivo ni el propietario del grupo, si se desea ver el autor del archivo haremos uso del parámetro --author:

```
dir -al --author /home/usuario
```

```
solvetic@solvetic: ~
solvetic@solvetic:~$ dir -al --author /home/solvetic
total 108
drwxr-x--- 19 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 .
drwxr-xr-x 3 root
                                root
                                                          4096 oct 3 09:03
                                            root
-rw----- 1 solvetic solvetic solvetic 10773 oct 25 12:44 .bash_history
-rw-r--r-- 1 solvetic solvetic solvetic 220 oct 3 09:03 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 solvetic solvetic solvetic 3771 oct 3 09:03 .bashrc
drwxrwxr-x 2 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 3 12:23 .build
drwx----- 17 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 24 11:33 .cache
drwx----- 17 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 .config
drwxr-xr-x 4 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 3 12:30 Descargas drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 17 13:00 Documentos
drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 17 13:02 Documents
drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Escritorio drwx----- 2 solvetic solvetic solvetic 4096 nov 1 10:36 .gnupg drwxr-xr-x 3 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 24 11:10 Imágenes
-rw----- 1 solvetic solvetic solvetic
                                                           20 oct 18 11:49 .lesshst
drwx----- 3 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 3 09:10 .local drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Música
- rw-r--r--
                1 solvetic solvetic
                                                           364 oct 24 10:16 .pam_environment
drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Pictures
-rw-r--r-- 1 solvetic solvetic solvetic 907 oct 2 20:17 Plantillas
drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Público
```

Para imprimir primero los directorios antes que los archivos ejecutamos:

```
dir -l --group-directories-first
```

```
solvetic@solvetic:~ Q = - □ ×

solvetic@solvetic:-$ dir -l --group-directories-first

total 44

drwxr-xr-x 4 solvetic solvetic 4096 oct 3 12:30 Descargas

drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4096 oct 17 13:00 Documentos

drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Escritorio

drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Escritorio

drwxr-xr-x 3 solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Música

drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Pictures

drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Piblica

drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Piblico

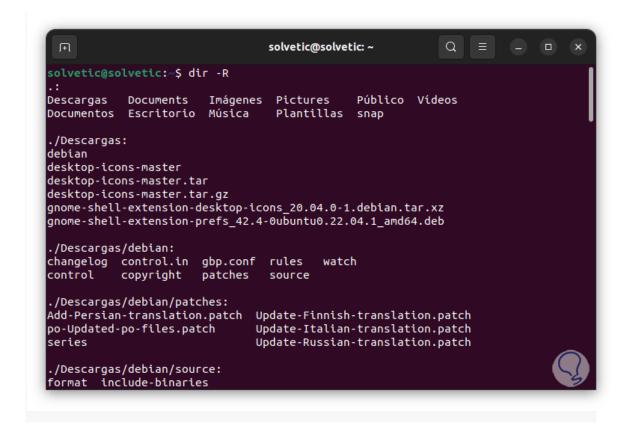
drwx--xr-x 2 solvetic solvetic 4096 oct 3 12:03 snap

drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Videos

solvetic@solvetic:-$
```

Para ver los directorios de forma recursiva ejecutamos el comando usando el parámetro -R de la siguiente manera:

```
dir -R
```



el signo (.) indica que el directorio actual y el directorio de inicio del usuario cuentan con subdirectorios.

Para ver los datos con usuario y el grupo de ID ejecutamos lo siguiente:

dir -l -author

```
solvetic@solvetic:-$ dir -l --author

total 44

drwxr-xr-x 4 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 3 12:30 Descargas

drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 17 13:00 Documentos

drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 17 13:02 Documents

drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Escritorio

drwxr-xr-x 3 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 24 11:10 Inágenes

drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Música

drwxr-xr-x 3 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Pictures

drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Piblico

drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Piblico

drwxr-xr-x 2 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Piblico

drwx----- 5 solvetic solvetic solvetic 4096 oct 24 10:17 Videos

solvetic@solvetic:-$
```

Agregamos la opción "n" para más detalles:

```
dir -nl -author
```

```
ſŦ
                                                             Q =
                                  solvetic@solvetic: ~
solvetic@solvetic:~$ dir -nl --author
total 44
drwxr-xr-x 4 1000 1000 1000 4096 oct 3 12:30 Descargas
drwxr-xr-x 2 1000 1000 1000 4096 oct 17 13:00 Documentos
drwxr-xr-x 2 1000 1000 1000 4096 oct 17 13:02 Documents
drwxr-xr-x 2 1000 1000 1000 4096 oct 24 10:17 Escritorio
drwxr-xr-x 3 1000 1000 1000 4096 oct 24 11:10 Imágenes
drwxr-xr-x 2 1000 1000 1000 4096 oct 24 10:17 Música
drwxrwxr-x 3 1000 1000 1000 4096 oct 24 10:17 Pictures
drwxr-xr-x 2 1000 1000 1000 4096 oct 24 10:17 Plantillas
drwxr-xr-x 2 1000 1000 1000 4096 oct 24 10:17 Público
drwx----- 5 1000 1000 1000 4096 oct 3 12:03 snap
drwxr-xr-x 2 1000 1000 1000 4096 oct 24 10:17 Videos solvetic@solvetic:~$
```

Para ver el resultado separado por comas ejecutamos haciendo uso del parámetro -m:

```
dir -am
```

