

FACULTAD DE INGENIERÍA LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



NOMBRE	MATERIA	GRUPO	FECHA
Erandi Sacbe Moreno Avendaño	Taller de Linux	103	08/08/2022
MAESTRA	MATRICULA	PRACTICA	
Julia Corrales Espinoza	1190721	#4	

1. Describe con tus propias palabras para qué se utilizan las siguientes opciones del comando 1s.

Opción	Funcionamiento	
F	Muestra los subdirectorios añadiendo el / a aquellos que son carpetas	
I	Muestra los subdirectorios agregando información completa sobre	
	cada uno como, los permisos que tiene, de que subdirectorios son, el	
	tamaño en bytes y la fecha de la última modificación realizada	
а	Muestra todas las carpetas en el subdirectorio incluyendo las ocultas	
R	Muestra el contenido de cada carpeta del subdirectorio	
d	Muestra solamente el directorio especificado, no su contenido	

 Muestra todos los archivos del subdirectorio /etc que empiecen con la letra n sin mostrar el contenido de los subdirectorios.

```
t1307@vsistemas:~$ ls -d /etc/n*
/etc/nanorc /etc/netplan /etc/networks
/etc/netconfig /etc/network /etc/newt
/etc/netgroup /etc/networkd-dispatcher /etc/nsswitch.conf
t1307@vsistemas:~$
```

3. Copia a tu subdirectorio los archivos del subdirectorio /etc que empiezan con la letra **s** y tengan la terminación .**conf**.

```
t1307@vsistemas:~$ cp /etc/s*.conf* ~

t1307@vsistemas:~$ ls

Desktop Music public_html shells subuid Templates

Documents Pictures screenrc subgid subuid- Videos

Downloads Public services subgid- sysctl.conf

t1307@vsistemas:~$
```



FACULTAD DE INGENIERÍA LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



Muestra por páginas el archivo /etc/hdparm.conf.

```
ti307@wsistemas:-0 more /etc/hdparm.conf
## This is the default configuration for hdparm for Debian. It is a
## rather simple script, so please follow the following guidelines:)
## Any line that begins with a comment is ignored - add as many as you
## like. Note that an in-line comment is non supported. If a line
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return) it will be
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return) it will be
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return) it will be
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return) it will be
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return) it will be
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return) it will be
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return) it will be
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return) it will be
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return) it will be
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return) it will be
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return) it will be
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return) it will be
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return) it will be
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return) it will be
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return) it will be
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return) it will be
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return) it will be
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return) it will be
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return) it will be
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return) it will be
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return, spaces, spaces, carriage return, spaces, spa
```

Crea una copia del archivo .bash_history poniéndole el nombre historial.

```
tl307@vsistemas:~$ cat .bash_history > historial
tl307@vsistemas:~$ ls

Desktop Downloads historial Pictures public_html services subgid subuid sysctl.conf Videos

Documents enlace_historial Music Public screenrc shells subgid- subuid- Templates
tl307@vsistemas:~$
```

6. Crea un enlace llamado enlace historial al archivo historial.

```
tl307@vsistemas:~$ In historial enlace_historial
tl307@vsistemas:~$ Is

Desktop Downloads historial Pictures public_html services subgid subuid sysctl.conf Videos

Documents enlace historial Music Public screenrc shells subgid- subuid- Templates
tl307@vsistemas:~$
```



FACULTAD DE INGENIERÍA LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



7. Utilizando un editor de texto inserta tu nombre al inicio del archivo enlace_historial. Verifica que el archivo historial ahora también tiene tu nombre.

```
tl307@vsistemas:~$ vim enlace_historial
                                             tl307@vsistemas:~$ more historial
Erandi Sacbe Moreno Avendano
                                                    Erandi Sacbe Moreno Avendano
                                            pwd
cd public html/
                                             cd public_html/
1s
cd ..
                                             cd ..
Public/
                                             Public/
ls
cd public_html/
                                             cd public_html/
log out
                                             log out
logout
                                             logout
1s
dir
                                            dir
clear
ls
                                            dir
dir
clea
                                             clear
clear
                                            dir
dir
                                            pwd
pwd
cd
clear
cd
                                             clear
cd
```

8. Verifique el espacio que están ocupando sus archivos en el disco del servidor. ¿Cuánto espacio tiene disponible aún?

```
t1307@vsistemas:~$ quota
Disk quotas for user t1307 (uid 4156): none
```

No especifica, pero mi usuario esta utilizando 151 Megabytes

```
t1307@vsistemas:~$ du -sh ~
151M /externos/home/clases/t1300/t1307
```



FACULTAD DE INGENIERÍA LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



9. Verifique cuál de sus subdirectorios es el que está ocupando mas espacio en disco. ¿Cuánto espacio está ocupando?

```
tl307@vsistemas:~$ du -h *
        Desktop
4.0K
4.0K
        Documents
992K
       Downloads
4.0K
       enlace historial
4.0K
        Music
4.0K
        Pictures
       Public
4.0K
4.0K
       public html
4.0K
        screenrc
        services
16K
4.0K
        shells
12K
        subgid
12K
        subgid-
12K
        subuid
12K
        subuid-
4.0K
        sysctl.conf
4.0K
        Templates
4.0K
       Videos
```

992 Kilobytes

10. Haga una copia del subdirectorio que está ocupando mas espacio en disco. Verifique nuevamente ¿cuánto espacio tiene disponible antes de exceder su quota?

```
tl307@vsistemas:~$ cp -R Downloads/ Documents/
tl307@vsistemas:~$ ls

Desktop Downloads historial Pictures public_html services subgid subuid sysctl.conf Videos

Documents enlace_historial Music Public screenrc shells subgid- subuid- Templates

tl307@vsistemas:~$ cd Documents/
tl307@vsistemas:~/Documents$ ls

Downloads

tl307@vsistemas:~/Documents$ du -h *

992K Downloads

tl307@vsistemas:~/Documents$
```

11. Cambiese al subdirectorio del nivel anterior tres veces. Muestre con un comando el nombre del directorio en el que se encuentra.

```
t1307@vsistemas:~$ pwd
/externos/home/clases/t1300/t1307
t1307@vsistemas:~$ cd ..
t1307@vsistemas:/externos/home/clases/t1300$ cd ..
t1307@vsistemas:/externos/home/clases$ cd ..
t1307@vsistemas:/externos/home$ pwd
/externos/home
t1307@vsistemas:/externos/home$
```



FACULTAD DE INGENIERÍA LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



12. Intente mover todos los archivos que se encuentran en /usr/bin que empiezan con mk. Explique por qué tuvo éxito o no la operación.

```
tl307@vsistemas:~$ mv /usr/bin/mk* Documents/
mv: cannot remove '/usr/bin/mkdir': Permission denied
mv: cannot remove '/usr/bin/mkfifo': Permission denied
mv: cannot remove '/usr/bin/mk_modmap': Permission denied
mv: cannot remove '/usr/bin/mknod': Permission denied
mv: cannot remove '/usr/bin/mksquashfs': Permission denied
mv: cannot remove '/usr/bin/mktemp': Permission denied
tl307@vsistemas:~$
```

No se pueden mover archivos en los que no tengo permiso

13. ¿Qué porcentaje de /home está desocupado?

```
t1307@vsistemas:~$ df -h /home
Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on
/dev/sda3 98G 11G 83G 12% /
```

Esta desocupado el 88%

14. Consulta el manual del comando cat para encontrar la opción requerida para mostrar el contenido del archivo historial numerando cada línea.

```
pwd
                                                                          cd public html/
NAME
                                                                          cd .
      cat - concatenate files and print on the standard output
                                                                          Public/
                                                                          cd public_html/
SYNOPSIS
      cat [OPTION]... [FILE]...
                                                                          log out
DESCRIPTION
                                                                          dir
      Concatenate FILE(s) to standard output.
                                                                       14 ls
      With no FILE, or when FILE is -, read standard input.
                                                                       15 dir
                                                                          clea
      -A, --show-all
                                                                          clear
             equivalent to -vET
                                                                       18 dir
                                                                       19 pwd
      -b, --number-nonblank
             number nonempty output lines, overrides -n
                                                                       21 clear
       -е
             equivalent to -vE
                                                                       24 cd .
       -E, --show-ends
                                                                       25 clear
             display $ at end of each line
                                                                       26 dir
                                                                          pwd
       -n, --number
             number all output lines
                                                                       30 pwd
       -s, --squeeze-blank
              suppress repeated empty output lines
                                                                          clear
```



FACULTAD DE INGENIERÍA LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



15. Genera un listado largo de los archivos historial y enlace_historial. ¿Cuántos enlaces marca cada uno de estos archivos?

```
t1307@vsistemas:~$ ls -1
total 120
drwxr-xr-x 2 t1307 t1300 4096 Aug 11 09:14 Desktop
drwxr-xr-x 3 t1307 t1300 4096 Aug 20 21:06 Documents
drwxr-xr-x 2 t1307 t1300 4096 Aug 19 09:19 Downloads
-rw----- 1 t1307 t1300 2669 Aug 20 20:28 enlace_historial
-rw-r--r-- 1 t1307 t1300 2639 Aug 20 21:04 historial
drwxr-xr-x 2 t1307 t1300 4096 Aug 11 09:14 Music
drwxr-xr-x 2 t1307 t1300 4096 Aug 11 09:14 Pictures
drwxr-xr-x 2 t1307 t1300 4096 Aug 11 09:14 Public
drwxr-xr-x 2 t1307 t1300 4096 Dec 15 2021 public html
-rw-r--r-- 1 t1307 t1300 3663 Aug 20 19:36 screenrc
 rw-r--r-- 1 t1307 t1300 14464 Aug 20 19:36 services
-rw-r--r-- 1 t1307 t1300 146 Aug 20 19:36 shells
-rw-r--r-- 1 t1307 t1300 10498 Aug 20 19:36 subgid
-rw-r--r-- 1 t1307 t1300 10459 Aug 20 19:36 subgid-
-rw-r--r-- 1 t1307 t1300 10498 Aug 20 19:36 subuid
-rw-r--r-- 1 t1307 t1300 10459 Aug 20 19:36 subuid-
 rw-r--r-- 1 t1307 t1300 2351 Aug 20 19:38 sysctl.conf
drwxr-xr-x 2 t1307 t1300 4096 Aug 11 09:14 Templates
drwxr-xr-x 2 t1307 t1300 4096 Aug 11 09:14 Videos
```

Tienen 1 enlace cada uno

16. Crea otro enlace al archivo historial llamado tercer_historial. Verifica nuevamente el número de enlaces que marca cada uno.

```
tl307@vsistemas:~$ ln historial tercer historial
t1307@vsistemas:~$ ls
                  historial public html subgid sysctl.conf
                                             subgid- Templates
                                            subuid tercer_historial
subuid- Videos
enlace historial Public
                              shells
t1307@vsistemas:~$ ls -1
total 124
drwxr-xr-x 2 t1307 t1300 4096 Aug 11 09:14 Desktop
drwxr-xr-x 3 tl307 tl300
                           4096 Aug 20 21:06 Documents
drwxr-xr-x 2 t1307 t1300 4096 Aug 19 09:19 Downloads
rw------ 1 t1307 t1300 2669 Aug 20 20:28 enlace historial rw-r---- 2 t1307 t1300 2639 Aug 20 21:04 historial
drwxr-xr-x 2 t1307 t1300 4096 Aug 11 09:14 Music
lrwxr-xr-x 2 tl307 tl300
                           4096 Aug 11 09:14 Pictures
drwxr-xr-x 2 t1307 t1300 4096 Aug 11 09:14 Public
drwxr-xr-x 2 tl307 tl300 4096 Dec 15 2021 public html
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 3663 Aug 20 19:36 screenrc
-rw-r--r-- 1 t1307 t1300 14464 Aug 20 19:36 services
rw-r--r-- 1 tl307 tl300
                           146 Aug 20 19:36 shells
rw-r--r-- 1 t1307 t1300 10498 Aug 20 19:36 subgid
rw-r--r-- 1 t1307 t1300 10459 Aug 20 19:36 subgid-
-rw-r--r-- 1 t1307 t1300 10498 Aug 20 19:36 subuid
rw-r--r-- 1 t1307 t1300 10459 Aug 20 19:36 subuid-
rw-r--r-- 1 t1307 t1300 2351 Aug 20 19:38 sysctl.conf
rwxr-xr-x 2 t1307 t1300 4096 Aug 11 09:14 Templates
rw-r--r-- 2 tl307 tl300
                           2639 Aug 20 21:04 tercer historial
drwxr-xr-x 2 t1307 t1300
                           4096 Aug 11 09:14 Videos
t1307@vsistemas:~$
```

Ahora historial tiene 2 enlaces y enlace_historial solamente tiene 1



FACULTAD DE INGENIERÍA LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



17. Borra los archivos enlace_historial y tercer_historial. ¿Cuántos enlaces marca el archivo?

```
t1307@vsistemas:~$ rm enlace_historial
tl307@vsistemas:~$ rm tercer historial
tl307@vsistemas:~$ ls -1
total 116
drwxr-xr-x 2 t1307 t1300 4096 Aug 11 09:14 Desktop
drwxr-xr-x 3 t1307 t1300 4096 Aug 20 21:06 Documents
drwxr-xr-x 2 t1307 t1300 4096 Aug 19 09:19 Downloads
 rw-r--r-- 1 t1307 t1300 2639 Aug 20 21:04 historial
drwxr-xr-x 2 t1307 t1300 4096 Aug 11 09:14 Music
drwxr-xr-x 2 t1307 t1300 4096 Aug 11 09:14 Pictures
drwxr-xr-x 2 t1307 t1300 4096 Aug 11 09:14 Public
drwxr-xr-x 2 t1307 t1300 4096 Dec 15 2021 public html
rw-r--r-- 1 t1307 t1300 3663 Aug 20 19:36 screenrc
rw-r--r-- 1 t1307 t1300 14464 Aug 20 19:36 services
 rw-r--r-- 1 tl307 tl300
                          146 Aug 20 19:36 shells
 rw-r--r-- 1 t1307 t1300 10498 Aug 20 19:36 subgid
 rw-r--r-- 1 t1307 t1300 10459 Aug 20 19:36 subgid-
 rw-r--r-- 1 t1307 t1300 10498 Aug 20 19:36 subuid
 rw-r--r-- 1 t1307 t1300 10459 Aug 20 19:36 subuid-
 rw-r--r-- 1 t1307 t1300 2351 Aug 20 19:38 sysctl.conf
drwxr-xr-x 2 t1307 t1300 4096 Aug 11 09:14 Templates
drwxr-xr-x 2 t1307 t1300 4096 Aug 11 09:14 Videos
```

Ahora solamente tiene 1 enlace

Conclusiones

Esta práctica esta enfocada a la administración general de un servidor, gracias a los ejercicios propuestos se logra explicar con claridad el manejo de cada uno de los comandos que se utilizan para administrar el sistema y sus respectivos parámetros y opciones para especificar cierto contenido o instrucción a realizar, ejemplo, para visualizar algún directorio o subdirectorios se utiliza "Is" y después el nombre del directorio, pero se pueden colocar parámetros como "Is -I" que se utiliza para ver toda la información completa del contenido de ese subdirectorio, como los permisos, numero de enlaces, directorio en el que se encuentra, tamaño en bytes y la fecha de la última modificación hecha. Es fundamental conocer cómo manejar este tipo de comandos para administrar archivos, moverlos, copiarlos, crearlos, ver su contenido, además también saber como moverte entre directorios.