

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA**

Facultad de ingeniería



Omar Alexander Vea Flores

01195387

LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TALLER DE LINUX

PRACTICA #4

Mandos para el manejo de archivos

26/02/2023

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
4	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para el manejo de archivos	2

INTRODUCCION

A continuación en esta practica veremos el manejo de mandos para archivos “En un sistema Unix, todos es un archivo; si algo no es un archivo, es un proceso” Se concluye entonces que los archivos y su manejo es muy importante en los sistemas Unix y Linux.



PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
4	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para el manejo de archivos	2

DESARROLLO

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

Opción Funcionamiento

- **F** : diferencia los programas (*) enlace(@) y archivos(/)
- **L** : indica en la primera letra de la primera columna si es un subdirectorio(d) o un archivo (-) los 9 símbolos restantes indican los permisos del mismo.
- **A** : incluye archivos que inician con un "." estos archivos tienen configuraciones y no se modifican.
- **R** : mostrar el contenido del subdirectorio actual y el contenido de los subdirectorios que están dentro del subdirectorio actual
- **D** : muestra el nombre de los directorios en lugar de un contenido.

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

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
4	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para el manejo de archivos	2

```

t1618@vsistemas: /etc
System load:  0.0      Processes:      155
Usage of /:   10.6% of 97.87GB   Users logged in: 3
Memory usage: 12%      IPv4 address for enp3s0: 148.231.83.4
Swap usage:   0%        IPv4 address for enp5s0: 10.32.1.10
Temperature:  8.3 C

* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.
https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.
https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
0 updates can be applied immediately.
4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Tue Feb 21 00:44:02 2023 from 177.226.66.0
t1618@vsistemas:~$ cd /etc
t1618@vsistemas:/etc$ ls -d n*
nanorc  netconfig  netgroup  netplan  network  networkd-dispatcher  networks  newt  nsswitch.conf
t1618@vsistemas:/etc$

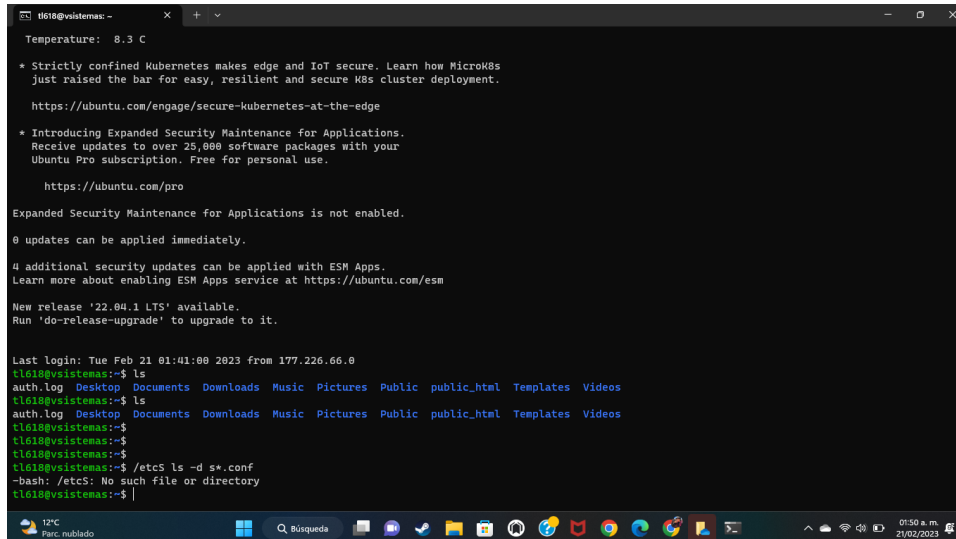
```

Se teclea `cd /etc` para mostrar todos sus archivos de subdirectorio

Se teclea `ls -d n*` para mostrar todos los archivos del subdirectorio con esa letra

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

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
4	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para el manejo de archivos	2



```
Temperature: 8.3 C
* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.
https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge
* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.
https://ubuntu.com/pro
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
0 updates can be applied immediately.
4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm
New release '22.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
Last login: Tue Feb 21 01:41:00 2023 from 177.226.66.0
tl618@vsistemas:~$ ls
auth.log Desktop Documents Downloads Music Pictures Public public_html Templates Videos
tl618@vsistemas:~$ ls
auth.log Desktop Documents Downloads Music Pictures Public public_html Templates Videos
tl618@vsistemas:~$
tl618@vsistemas:~$
tl618@vsistemas:~$
tl618@vsistemas:~$ /etc$ ls -d s*.conf
-bash: /etc$: No such file or directory
tl618@vsistemas:~$
```

Se teclea `cd /etc` para mostrar todos sus archivos de subdirectorio

Teclea `ls -d s*.conf` para copiar todos los subdirectorios con esa letra

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

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
4	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para el manejo de archivos	2

```

t0618@vismatnas:/etc
## 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 not supported. If a line
## consists of whitespace only (tabs, spaces, carriage return), it will be
## ignored, so you can space control fields as you like. ANYTHING ELSE
## IS PARSED! This means that lines with stray characters or lines that
## use non # comment characters will be interpreted by the init script.
## This has probably minor, but potentially serious, side effects for your
## hard drives, so please follow the guidelines. Patches to improve
## flexibility welcome. Please read /usr/share/doc/hdparm/README.Debian for
## notes about known issues, especially if you have an MD array.
##
## Note that if the init script causes boot problems, you can pass 'nohdparm'
## on the kernel command line, and the script will not be run.
##
## Uncommenting the options below will cause them to be added to the DEFAULT
## string which is prepended to options listed in the blocks below.
##
## If an option is listed twice, the second instance replaces the first.
##
## /sbin/hdparm is not run unless a block of the form:
##
##     DEV {
##         option
##         option
##         ...
##     }
##
## exists. This blocks will cause /sbin/hdparm OPTIONS DEV to be run.
## Where OPTIONS is the concatenation of all options previously defined
## outside of a block and all options defined within the block.
##
## -q be quiet
quiet
## -a sector count for filesystem read-ahead
--More-- (32%)

```

```

t0618@vismatnas:/etc
#write_cache = off
# -X IDE transfer mode for newer (E)IDE/ATA2 drives
#transfer_mode = 34
# -y force to immediately enter the standby mode
#standby
# -Y force to immediately enter the sleep mode
#sleep
# -Z Disable the power-saving function of certain Seagate drives
#disable_seagate
# -M Set the acoustic management properties of a drive
#acoustic_management
# -p Set the chipset PIO mode
#chipset_pio_mode
# --security-freeze Freeze the drive's security status
#security_freeze
# --security-unlock Unlock the drive's security
#security_unlock = PWD
# --security-set-pass Set security password
#security_pass = password
# --security-disable Disable drive locking
#security_disable
# --user-master Select password to use
#user-master = u
# --security-mode Set the security mode
#security_mode = n

# Root file systems. Please see README.Debian for details
# ROOTFS = /dev/hda

## New note - you can use straight hdparm commands in this config file
## as well - the set up is ugly, but it keeps backwards compatibility
## Additionally, it should be noted that any blocks that begin with
## the keyword 'command_line' are not run until after the root filesystem
## is mounted. This is done to avoid running blocks twice. If you need
--More-- (84%)

```

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
4	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para el manejo de archivos	2

```
tl618@vsistemas: /etc
## to run hdparm to set parameters for your root disk, please use the
## standard format.

#Samples follow:
#First three are good for devfs systems, fourth one for systems that do
#not use devfs. The fifth example uses straight hdparm command line
#syntax. Any of the blocks that use command line syntax must begin with
#the keyword 'command_line', and no attempt is made to validate syntax.
#It is provided for those more comfortable with hdparm syntax.

#/dev/discs/disc0/disc {
#
#   mult_sect_io = 16
#   write_cache = off
#   spindown_time = 248
#}

#/dev/discs/disc1/disc {
#
#   mult_sect_io = 32
#   spindown_time = 36
#   write_cache = off
#}

#/dev/cdroms/cdrom0 {
#
#   dma = on
#   interrupt_unmask = on
#   io32_support = 0
#}

#/dev/hda {
#
#   mult_sect_io = 16
#   write_cache = off
#   dma = on
#}

tl618@vsistemas: /etc$
```

Se teclea `more /etc/hdparm.conf` para mostrar su archivos

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
4	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para el manejo de archivos	2

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

```

tl618@vstistemas: ~
System load:  0.02   Processes:      146
Usage of /:   10.6% of 97.87GB   Users logged in:  1
Memory usage: 12%   IPv4 address for enp3s0: 148.231.83.4
Swap usage:   0%     IPv4 address for enp5s0: 10.32.1.10
Temperature:  8.3 C

* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.

https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Tue Feb 21 01:47:41 2023 from 177.226.66.0
tl618@vstistemas:~$ ls -ld .bash_history*
-rw-r--r-- 1 tl618 tl618 0 Feb 21 01:47 .bash_history
tl618@vstistemas:~$ cp -R .bash_history* Documents
tl618@vstistemas:~$ ls
auth.log  Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  public_html  Templates  Videos
tl618@vstistemas:~$

```


PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
4	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para el manejo de archivos	2

```

just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.
https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.
https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
0 updates can be applied immediately.

4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Tue Feb 21 01:47:41 2023 from 177.226.66.8
tl618@vsistemas:~$ ls -d .bash_history*
.bash_history
tl618@vsistemas:~$ cp -R .bash_history* Documents
tl618@vsistemas:~$ ls
auth.log Desktop Documents Downloads Music Pictures Public public_html Templates Videos
tl618@vsistemas:~$ cd Documents
tl618@vsistemas:~/Documents$ ls
tl618@vsistemas:~/Documents$ ls -al
total 12
drwxr-xr-x  2 tl618 tl600 4096 Feb 21 02:13 .
drwxr-xr-x 17 tl618 tl600 4096 Feb 20 16:01 ..
-rw-r--r--  1 tl618 tl600 1117 Feb 21 02:13 .bash_history
tl618@vsistemas:~/Documents$

```

Se teclea `cp .bash history /externos/home/clases/tl618/tl618/historia` poniendo el nombre al archivo copiado

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

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
4	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para el manejo de archivos	2

```

https://ubuntu.com/pro
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
0 updates can be applied immediately.
4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm
New release '22.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Tue Feb 21 01:47:41 2023 from 177.226.66.0
tl618@vsistemas:~$ ls -d .bash_history*
.bash_history
tl618@vsistemas:~$ cp -R .bash_history* Documents
tl618@vsistemas:~$ ls
auth.log Desktop Documents Downloads Music Pictures Public public_html Templates Videos
tl618@vsistemas:~/Documents$ ls
tl618@vsistemas:~/Documents$ ls -al
total 12
drwxr-xr-x  2 tl618 tl600 4096 Feb 21 02:13 .
drwxr-xr-x 17 tl618 tl600 4096 Feb 20 16:01 ..
-rw-r--r--  1 tl618 tl600 1117 Feb 21 02:13 .bash_history
tl618@vsistemas:~/Documents$ ln -s historial enlace_historial
tl618@vsistemas:~/Documents$ ls -al
total 12
drwxr-xr-x  2 tl618 tl600 4096 Feb 21 02:19 .
drwxr-xr-x 17 tl618 tl600 4096 Feb 20 16:01 ..
-rw-r--r--  1 tl618 tl600 1117 Feb 21 02:13 .bash_history
lrwxrwxrwx  1 tl618 tl600   9 Feb 21 02:19 enlace_historial -> historial
tl618@vsistemas:~/Documents$

```

Se teclea in historia

/externos/home/clases/tl618/tl618enlace_historial creando un enlace en un archivo

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.

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
4	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para el manejo de archivos	2

```

t1618@vstistemas: ~/Documents
Temperature: 8.3 C

* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.

https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
0 updates can be applied immediately.
4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Tue Feb 21 12:46:34 2023 from 177.226.66.0
t1618@vstistemas:~$ cd documents
-bash: cd: documents: No such file or directory
t1618@vstistemas:~$ cd Documents
t1618@vstistemas:~/Documents$ ls
enlace_historial
t1618@vstistemas:~/Documents$ vi enlace_historial
t1618@vstistemas:~/Documents$ !l, 26C written
t1618@vstistemas:~/Documents$ cat enlace_historial
omar alexander vea flores
t1618@vstistemas:~/Documents$

```

Cuando se utiliza el editor de texto se teclea more historial para mostrar tu nombre en el historial

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

```

t1618@vstistemas: ~
* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
0 updates can be applied immediately.
4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Tue Feb 21 12:46:34 2023 from 177.226.66.0
t1618@vstistemas:~$ cd documents
-bash: cd: documents: No such file or directory
t1618@vstistemas:~$ cd Documents
t1618@vstistemas:~/Documents$ ls
enlace_historial
t1618@vstistemas:~/Documents$ vi enlace_historial
t1618@vstistemas:~/Documents$ !l, 26C written
t1618@vstistemas:~/Documents$ cat enlace_historial
omar alexander vea flores
t1618@vstistemas:~/Documents$ pwd
/externos/home/clases/t1608/t1618/Documents
t1618@vstistemas:~/Documents$ cd
t1618@vstistemas:~$ quota -s
Disk quotas for user t1618 (uid 4493):
Filesystem space quota limit grace files quota limit grace
/dev/sda4 14372K 582M 586M 211 0 0
t1618@vstistemas:~$

```

Tengo 500 MB de espacio disponible

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
4	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para el manejo de archivos	2

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

```

tl618@vsistemas: ~$ cd documents
-bash: cd: documents: No such file or directory
tl618@vsistemas: ~$ cd Documents
tl618@vsistemas: ~/Documents$ ls
enlace_historial
tl618@vsistemas: ~/Documents$ vi enlace_historial
tl618@vsistemas: ~/Documents$ !l, 26C written
tl618@vsistemas: ~/Documents$ cat enlace_historial
omar alexander veja flores
tl618@vsistemas: ~/Documents$ pwd
/externos/home/clases/tl600/tl618/Documents
tl618@vsistemas: ~/Documents$ cd
tl618@vsistemas: ~$ quota -s
Disk quotas for user tl618 (uid 4493):
    fileysstem    space   quota   limit   grace   files   quota   limit   grace
    /dev/sda8    14372K    582M    586M        0    211        0        0        0
tl618@vsistemas: ~$ du -hs *
5.7M  auth.log
4.0K  Desktop
64K   Documents
4.0K  Downloads
4.0K  Music
4.0K  Pictures
4.0K  Public
4.0K  public_html
4.0K  Templates
4.0K  Videos
tl618@vsistemas: ~$

```

Subdirectorio documents con 64 KB

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

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
4	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para el manejo de archivos	2

```

tl618@vsistemas:~$ cd documents
-bash: cd: documents: No such file or directory
tl618@vsistemas:~$ cd Documents
tl618@vsistemas:~/Documents$ ls
enlace_historial
tl618@vsistemas:~/Documents$ vi enlace_historial
tl618@vsistemas:~/Documents$ ll, 26C written
tl618@vsistemas:~/Documents$ cat enlace_historial
omar alexander veja flores
tl618@vsistemas:~/Documents$ pwd
/externos/home/clases/tl600/tl618/Documents
tl618@vsistemas:~/Documents$ cd
tl618@vsistemas:~$ quota -s
Disk quotas for user tl618 (uid 4493):
Filesystem space quota limit grace files quota limit grace
/dev/sda4 14372K 582M 586M 211 0 0
tl618@vsistemas:~$ du -hs *
5.7M auth.log
4.0K Desktop
64K Documents
4.0K Downloads
4.0K Music
4.0K Pictures
4.0K Public
4.0K public.html
4.0K Templates
4.0K Videos
tl618@vsistemas:~$ quota -s
Disk quotas for user tl618 (uid 4493):
Filesystem space quota limit grace files quota limit grace
/dev/sda4 14372K 582M 586M 211 0 0
tl618@vsistemas:~$

```

Tengo 500 MB de espacio disponible

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

```

enlace_historial
tl618@vsistemas:~/Documents$ vi enlace_historial
tl618@vsistemas:~/Documents$ ll, 26C written
tl618@vsistemas:~/Documents$ cat enlace_historial
omar alexander veja flores
tl618@vsistemas:~/Documents$ pwd
/externos/home/clases/tl600/tl618/Documents
tl618@vsistemas:~/Documents$ cd
tl618@vsistemas:~$ quota -s
Disk quotas for user tl618 (uid 4493):
Filesystem space quota limit grace files quota limit grace
/dev/sda4 14372K 582M 586M 211 0 0
tl618@vsistemas:~$ du -hs *
5.7M auth.log
4.0K Desktop
64K Documents
4.0K Downloads
4.0K Music
4.0K Pictures
4.0K Public
4.0K public.html
4.0K Templates
4.0K Videos
tl618@vsistemas:~$ quota -s
Disk quotas for user tl618 (uid 4493):
Filesystem space quota limit grace files quota limit grace
/dev/sda4 14372K 582M 586M 211 0 0
tl618@vsistemas:~$ pwd
/externos/home/clases/tl600/tl618
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600/tl618$ cd ../
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600$ cd ../
tl618@vsistemas:~/externos/home$ pwd
/externos/home
tl618@vsistemas:~/externos/home$

```

Se teclea cd .. para cambiar de subdirectorio

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
4	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para el manejo de archivos	2

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.

```

tl618@vsystemas: /usr/bin
tl618@vsystemas:~$ du -hs *
5.7M  auth.log
4.0K  Desktop
64K   Documents
4.0K  Downloads
4.0K  Music
4.0K  Pictures
4.0K  Public
4.0K  public_html
4.0K  Templates
4.0K  Videos
tl618@vsystemas:~$ quota -s
Disk quotas for user tl618 (uid 4493):
Filesystem    space  quota  limit  grace  files  quota  limit  grace
/dev/sda4    14372K  582M   586M           211      0      0
tl618@vsystemas:~$ pwd
/externos/home/clases/tl600/tl618
tl618@vsystemas:~$ cd ../
tl618@vsystemas:externos/home/clases/tl600$ cd ../
tl618@vsystemas:externos/home/clases$ cd ../
tl618@vsystemas:externos/home$ pwd
/externos/home
tl618@vsystemas:externos/home$ cd /usr/bin
tl618@vsystemas: /usr/bin$ ls -d mk*
mkfifo mkmodmap mknod mksquashfs mktemp
tl618@vsystemas: /usr/bin$ mv mk ~/Documents
mv: cannot stat 'mk': No such file or directory
tl618@vsystemas: /usr/bin$ mv mk* ~/Documents
mv: cannot remove 'mkfifo': Permission denied
mv: cannot remove 'mkmodmap': Permission denied
mv: cannot remove 'mknod': Permission denied
mv: cannot remove 'mksquashfs': Permission denied
mv: cannot remove 'mktemp': Permission denied
tl618@vsystemas: /usr/bin$ |

tl618@vsystemas: ~/Documents
tl618@vsystemas:~$ du -hs *
4.0K  Downloads
4.0K  Music
4.0K  Pictures
4.0K  Public
4.0K  public_html
4.0K  Templates
4.0K  Videos
tl618@vsystemas:~$ quota -s
Disk quotas for user tl618 (uid 4493):
Filesystem    space  quota  limit  grace  files  quota  limit  grace
/dev/sda4    14372K  582M   586M           211      0      0
tl618@vsystemas:~$ pwd
/externos/home/clases/tl600/tl618
tl618@vsystemas:~$ cd ../
tl618@vsystemas:externos/home/clases/tl600$ cd ../
tl618@vsystemas:externos/home/clases$ cd ../
tl618@vsystemas:externos/home$ pwd
/externos/home
tl618@vsystemas:externos/home$ cd /usr/bin
tl618@vsystemas: /usr/bin$ ls -d mk*
mkfifo mkmodmap mknod mksquashfs mktemp
tl618@vsystemas: /usr/bin$ mv mk ~/Documents
mv: cannot stat 'mk': No such file or directory
tl618@vsystemas: /usr/bin$ mv mk* ~/Documents
mv: cannot remove 'mkfifo': Permission denied
mv: cannot remove 'mkmodmap': Permission denied
mv: cannot remove 'mknod': Permission denied
mv: cannot remove 'mksquashfs': Permission denied
mv: cannot remove 'mktemp': Permission denied
tl618@vsystemas: /usr/bin$ cd
tl618@vsystemas:~$ cd Documents
tl618@vsystemas:~/Documents$ ls
enlace_historial historial  mkfifo  mkmodmap  mknod  mksquashfs  mktemp
tl618@vsystemas:~/Documents$ |

```

Al parecer lo copio de su subdirectorio a mis documentos porque no tengo permiso para renoverlos de mi sitio-

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
4	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para el manejo de archivos	2

13. ¿Qué porcentaje de /home está desocupado?

```
tl618@vsistemas: ~  
System information as of Tue 21 Feb 2023 01:56:36 PM PST  
System load: 0.39 Processes: 211  
Usage of /: 10.6% of 97.87GB Users logged in: 11  
Memory usage: 13% IPv4 address for enp3s0: 148.231.83.4  
Swap usage: 0% IPv4 address for enp5s0: 10.32.1.10  
Temperature: 8.3 C  
  
* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s  
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.  
  
https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge  
  
* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.  
Receive updates to over 25,000 software packages with your  
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.  
  
https://ubuntu.com/pro  
  
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.  
0 updates can be applied immediately.  
4 additional security updates can be applied with ESM Apps.  
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm  
  
New release '22.04.1 LTS' available.  
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.  
  
Last login: Tue Feb 21 12:50:08 2023 from 177.226.66.0  
tl618@vsistemas:~$ df -h /home  
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on  
/dev/sda3       98G   11G   83G  12% /  
tl618@vsistemas:~$
```

88% Desocupado

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

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
4	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para el manejo de archivos	2

```

https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Tue Feb 21 12:50:00 2023 from 177.226.66.0
tl618@vsistemas:~$ df -h /home
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/sda3        98G   11G   83G  12% /
tl618@vsistemas:~$ ls
auth.log  Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  public_html  Templates  Videos
tl618@vsistemas:~$ cd Documents
tl618@vsistemas:~/Documents$ ls
enlace_historial  historial  mkdir  mkfifo  mk_modmap  mknod  mksquashfs  mktmp
tl618@vsistemas:~/Documents$ cat -nhistorial
cat: invalid option -- 'h'
Try 'cat --help' for more information.
tl618@vsistemas:~/Documents$ cat -n historial
     1  omar alexander veja flores
tl618@vsistemas:~/Documents$

```

Se teclea cat -n historial mostrando el historial enumerado

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

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
4	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para el manejo de archivos	2

```

tl618@vsistemas:~/Documents$ ls
enlace_historial  historial  mkdir  mkfifo  mk_modmap  mknod  mksquashfs  mktmp
tl618@vsistemas:~/Documents$ cat -nhistorial
cat: invalid option -- 'h'
Try 'cat --help' for more information.
tl618@vsistemas:~/Documents$ cat -n historial
1  omar alexander veja flores
tl618@vsistemas:~/Documents$ cd
tl618@vsistemas:~/Documents$ cd Documents
tl618@vsistemas:~/Documents$ ls
enlace_historial  historial  mkdir  mkfifo  mk_modmap  mknod  mksquashfs  mktmp
tl618@vsistemas:~/Documents$ ln -s historial tercer_historial
tl618@vsistemas:~/Documents$ is
is: command not found
tl618@vsistemas:~/Documents$ ls
enlace_historial  historial  mkdir  mkfifo  mk_modmap  mknod  mksquashfs  mktmp  tercer_historial
tl618@vsistemas:~/Documents$ ls -al
total 568
drwxr-xr-x  2 tl618 tl600 4096 Feb 21 14:06 .
drwxr-xr-x 17 tl618 tl600 4096 Feb 21 12:58 ..
-rw-r--r--  1 tl618 tl600 1117 Feb 21 02:13 .bash_history
lrwxrwxrwx  1 tl618 tl600   9 Feb 21 02:19 enlace_historial -> historial
-rw-r--r--  1 tl618 tl600   26 Feb 21 12:58 historial
-rw-r-----  1 tl618 tl600 12288 Feb 21 03:13 .historial.swm
-rw-r-----  1 tl618 tl600 12288 Feb 21 03:04 .historial.swm
-rw-r-----  1 tl618 tl600 16384 Feb 21 02:56 .historial.swo
-rw-r-----  1 tl618 tl600 12288 Feb 21 02:39 .historial.swp
-rwxr-xr-x  1 tl618 tl600 88408 Sep  5 2019 mkfifo
-rwxr-xr-x  1 tl618 tl600 67928 Sep  5 2019 mkfifo
-rwxr-xr-x  1 tl618 tl600 16163 May  9 2019 mk_modmap
-rwxr-xr-x  1 tl618 tl600 72824 Sep  5 2019 mknod
-rwxr-xr-x  1 tl618 tl600 210904 Oct 11 2021 mksquashfs
-rwxr-xr-x  1 tl618 tl600 47048 Sep  5 2019 mktmp
lrwxrwxrwx  1 tl618 tl600   9 Feb 21 14:06 tercer_historial -> historial
tl618@vsistemas:~/Documents$

```

Se teclea in historial /externos/home/clases/tl618/tl618/tercer_historial creado otro archivo

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
4	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para el manejo de archivos	2

17. Borra los archivos enlace_historialy tercer_historial. ¿Cuántos enlaces marca el Archivo?

```

tl618@vsistemas: ~/Documents
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 26 Feb 21 12:58 historial
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 12288 Feb 21 03:13 .historial.swm
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 12288 Feb 21 03:04 .historial.swm
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 16384 Feb 21 02:56 .historial.swo
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 12288 Feb 21 02:39 .historial.swp
-rwxr-xr-x 1 tl618 tl600 88408 Sep 5 2019 mkdir
-rwxr-xr-x 1 tl618 tl600 67928 Sep 5 2019 mkfifo
-rwxr-xr-x 1 tl618 tl600 16163 May 9 2019 mk_modmap
-rwxr-xr-x 1 tl618 tl600 72824 Sep 5 2019 mknod
-rwxr-xr-x 1 tl618 tl600 218984 Oct 11 2021 mksquashfs
-rwxr-xr-x 1 tl618 tl600 47448 Sep 5 2019 mktemp
lrwxrwxrwx 1 tl618 tl600 9 Feb 21 14:06 tercer_historial -> historial
tl618@vsistemas:~/Documents$ ls
enlace_historial historial mkdir mkfifo mk_modmap mknod mksquashfs mktemp tercer_historial
tl618@vsistemas:~/Documents$ rm enlace_historial
tl618@vsistemas:~/Documents$ rm tercer_historial
tl618@vsistemas:~/Documents$ ls
historial mkdir mkfifo mk_modmap mknod mksquashfs mktemp
tl618@vsistemas:~/Documents$ ls -al
total 568
drwxr-xr-x 2 tl618 tl600 4096 Feb 21 14:12 .
drwxr-xr-x 17 tl618 tl600 4096 Feb 21 12:58 ..
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 1117 Feb 21 02:13 .bash_history
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 26 Feb 21 12:58 historial
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 12288 Feb 21 03:13 .historial.swm
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 12288 Feb 21 03:04 .historial.swm
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 16384 Feb 21 02:56 .historial.swo
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 12288 Feb 21 02:39 .historial.swp
-rwxr-xr-x 1 tl618 tl600 88408 Sep 5 2019 mkdir
-rwxr-xr-x 1 tl618 tl600 67928 Sep 5 2019 mkfifo
-rwxr-xr-x 1 tl618 tl600 16163 May 9 2019 mk_modmap
-rwxr-xr-x 1 tl618 tl600 72824 Sep 5 2019 mknod
-rwxr-xr-x 1 tl618 tl600 218984 Oct 11 2021 mksquashfs
-rwxr-xr-x 1 tl618 tl600 47448 Sep 5 2019 mktemp
tl618@vsistemas:~/Documents$

```

Ninguno

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
4	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para el manejo de archivos	2

CONCLUSION

Esta práctica lo que se aprendió fue a usar el manejo de las mandos para los archivos cómo se realizan operaciones como copiar y borrar y también se explicará cómo se deben verificar las cuentas de usuario para evitar que sobrepase los límites impuestos por el administrador.

REFERENCIA

https://drive.google.com/file/d/0BxaVo_DJbYmrS0E3R0NPbWhPbjQ/view?resourcekey=0—kOIYh_EOwMwV1jt9tYaqQ

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
4	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para el manejo de archivos	2