

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA FACULTA DE INGENIERÍA



Practica #4: Mandos para el

manejo de archivos

Alumnos:

Tapia Ibáñez José Bolivar Vega Montoya Luis Fernando Rodríguez Mendoza Elizardo

Materia: Taller de Linux Grupo: 103

Profesora: Julia Corrales Espinoza

INTRODUCCIÓN

Con frecuencia se describen los sistemas de Unix y Linux con el siguiente enunciado: "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. En esta práctica se explicará cómo están organizados 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.

DESARROLLO

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

Opción	Fundamento
F	Añade tras cada nombre de directorio un '/', tras cada nombre
	de FIFO un ' ', y tras cada nombre de un ejecutable un '*'.
1	Escribe (en formato de una sola columna) los permisos del
	fichero, el número de enlaces que tiene, el nombre del
	propietario, el del grupo al que pertenece, el tamaño (en bytes),
	una marca de tiempo, y el nombre del fichero. De forma
	predeterminada, la marca de tiempo que se muestra es la de la
	última modificación; las opciones -c y -u seleccionan las otras
	dos que hay. Para ficheros especiales de dispositivo el campo
	de tamaño se reemplaza comúnmente por los números de
	dispositivo mayor y menor.
а	Incluye en el listado ficheros cuyos nombres empiecen por '.'.
R	Lista recursivamente los subdirectorios encontrados.
d	Lista nombres de directorios como otros ficheros, en vez de
	listar sus contenidos.

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

Para poder ver archivos con ciertas condiciones debemos ls -d [ruta][[especificación]*



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

Para copiar debemos introducir el comando cp [ruta][especificación]* [ruta donde se pegará]

```
### ti309@vsitemas: % ls
examples.desktop public_html screenrc sensors3.conf signond.conf sos.conf sysctl.conf
ti309@vsistemas: % cp /etc/s*[.conf] /externos/home/clases/ti300/ti309
```

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

Para mostrar un archivo mor paginas introducimos el comando more [nombre del archivo]. Para avanzar solo presionamos la barra espaciadora.

```
## This is the default contiguration for behave for behave. It is a
## Table when default contiguration for behave for behave.
## Table when the continue to the content of property of the content of th
```

```
Age # 250

- 2 age matting when on battory

- 2 age matting when on battory

- 3 age matting when on battory

- 4 age matting when on battory

- 5 age matting when on battory

- 5 age matting when on battory

- 5 age matting when on battory

- 6 age matting when a second or control of the drive

- 6 age matting when a second or control of the drive

- 7 age matting when a second or control of the drive

- 8 age matting when a second or control of the drive

- 8 age matting when a second or control or control or control or mitigate when a second or control or mitigate well or control or mitigate with a second or control or
```

```
dispectations.

- "security freese freese the drive's security status
- "security mices that the drive's security status
- "security mices that the drive's security
security mices a security password
- "security mices a security password
- "security mices have blooking
- "security disable
- "security mices be security password to use
- "security mices have been security made
- "security mode a have been security made
- "security mode a have been security mode
- "security mode a have been security been security as the security of the security mode and the security mode and the security have been security been securi
```

```
## Bee nose - you can use straight habates commends in this confly file
## Bee nose - you can use straight habates commends in this confly file
## woll - we we straight habates compatibility
## Additionally of the body is 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
## to run habates to set parameters for your root disk, please use the
## standard format.
## Samples follow:
## standard format.
## Samples follow:
## standard format.
## supples follow:
## standard format.
## supples follow:
## standard format.
## supples follow:
## supp
```

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

Para copiar y cambiarle el nombre debemos introducir el comando cp [ruta][especificación]* [ruta donde se pegará][nombre nuevo]

```
### tiling to the state of the
```

6. Crea un enlace llamado enlace_historial al archivo historial.

Para crear un enlace solo escribimos el comando In -s [nombre del archivo] [nombre del enlace]

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.

```
### Display in the content of the co
```

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

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

```
💤 tl311@vsistemas: ~
         ./examples.desktop
./enlace_historial
./.bash_history
./sysctl.conf
          ./subuid
./.cache/motd.legal-displayed
          ./shells
./public_html/cgi-bin
./public_html
          ./securetty
./signond.conf
          ./.bash_logout
          ./swbgid
          ./.enlace_historial.sup
./.ssh/known_hosts
          ./screenrc
          ./.local/share/keyrings/user.keystore
          ./.local/share/keyrings/login.keyring
./.local/share/keyrings
          ./.local/share
          ./.local
          ./.swp
./services
          ./.bashrc
t1311@vsistemas:~$
```

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

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

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

No pudimos mover los archivos que iniciaban con el término mk porque no teníamos los permisos necesarios.

13. ¿Qué porcentaje de /home está desocupado?

Está desocupado el 70% del espacio.

```
tl309@vsistemas:~$ df /externos/home/
Filesystem 1K-blocks Used Available Use% Mounted on
/dev/sda2 288238944 80783380 192790760 30% /externos
tl309@vsistemas:~$
```

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

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

Marca un enlace.

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

Marca dos enlaces

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

Ya no marca enlaces

CONCLUSIÓN

Podemos decir que la práctica nos ha ayudado mucho a conocer muchos mandos que nos serán necesarios para nuestra estancia en el taller, en definitiva nos vamos familiarizando mucho más con el sistema que tiene Unix / Linux, nos está pareciendo bastante cómodo, es verdad que tenemos que poner más en práctica los mandos que se nos han enseñado hasta el momento pero ya sabemos cómo consultar el espacio que tiene nuestro usuario en el sistema, nos sabemos ubicar en subdirectorios específicos así como copiar, mover y eliminar archivos de estos, aparte de crear, modificar y copiar nuevos archivos para trabajar de una manera más cómoda o privada en nuestro propio directorio.