

Tarea 0.5: Repaso de comandos 5

Descripción de la tarea

A continuación se muestran una serie de tareas y ejercicios cortos para la práctica de comandos en linux.

Pasos de la tarea

1. Arquitectura del Sistema operativo

```
root@debian:~# arch
x86_64
root@debian:~# uname -a
Linux debian 6.1.0-23-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.99-1 (2024-07-15)
x86_64 GNU/Linux
```

2. Buscar archivos con extension mp3 en todo /

```
root@debian:~# find / -type f -name *.mp3
```

3. Buscar archivos en el directorio /var con un tamaño superior a 100M

```
root@debian:~# find /var -type f -size +100M
```

4. Buscar archivo en el directorio / con un tamaño menor de 1M

```
root@debian:~# find / -type f -size -1M | head
```

5. Cuántas líneas tiene el archivo passwd

```
root@debian:~# wc -l /etc/passwd
30 /etc/passwd
root@debian:~# nl /etc/passwd | tail -n1
30 Debian-exim:x:105:111::/var/spool/exim4:/usr/sbin/nologin
root@debian:~# cat -n /etc/passwd | tail -n1
30 Debian-exim:x:105:111::/var/spool/exim4:/usr/sbin/nologin
```

6. Cuántas líneas, palabras y caracteres tiene el archivo shadow

```
root@debian:~# wc /etc/shadow
30   30 1067 /etc/shadow
```

7. Buscar archivos modificados de hace menos de 5 minutos

```
root@debian:~# find / -type f -mmin -5 | head
```

8. Buscar archivos en el directorio /musica con extension mp3 y que se eliminen de forma automatica, pidiendo confirmacion

```
root@debian:~# find /musica -type f -name "*.mp3" -ok rm -rf {} \;
...
root@debian:~# find /musica -type f -name "*.mp3" -exec rm -rf {} \;
...
```

9. Que hace el comando fc El comando `fc` en Linux y sistemas similares a Unix es una utilidad del shell que permite manipular el historial de comandos, ya que el shell almacena los comandos que se han ejecutado para que se puedan reutilizar o editar más tarde.

```
root@debian:~# fc -l
534      wc /etc/shadow
535      find / -type f -mmin -5
536      find / -type f -mmin -5 | head
537      find / -type f -mmin -5 | tail
...
```

10. Como repito el comando del historial 99

```
root@debian:~# fc -s 534
wc /etc/shadow
30   30 1067 /etc/shadow
```

11. Cuanto ocupa el archivo /etc/passwd

```
root@debian:~# du -h /etc/passwd
4,0K   /etc/passwd
```

12. Cuanto ocupa el directorio /etc

```
root@debian:~# du -hs /etc
5,5M    /etc
```

13. Cuanto espacio tengo libre en el /

```
root@debian:~# df -Th
```

S.ficheros	Tipo	Tamaño	Usados	Disp	Uso%	Montado en
udev	devtmpfs	960M	0	960M	0%	/dev
tmpfs	tmpfs	197M	540K	197M	1%	/run
/dev/mapper/debian--12--vg-root	ext4	62G	1,9G	57G	4%	/
tmpfs	tmpfs	984M	0	984M	0%	/dev/shm
tmpfs	tmpfs	5,0M	0	5,0M	0%	/run/lock
/dev/sda1	ext2	455M	59M	371M	14%	/boot
tmpfs	tmpfs	197M	0	197M	0%	/run/user/1000

14. Version de mi sistema operativo

```
root@debian:~# cat /etc/debian_version
12.6
```

15. Buscar archivos con permisos de setuid

```
root@debian:~# find / -type f -perm -4000
```

16. Que libreria tengo vinculada al comando ls

```
root@debian:~# ldd $(which ls)
linux-vdso.so.1 (0x00007fffd9a5e5000)
libselinux.so.1 => /lib/x86_64-linux-gnu/libselinux.so.1
(0x00007fc85c1ad000)
libc.so.6 => /lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6 (0x00007fc85bfcc000)
libpcre2-8.so.0 => /lib/x86_64-linux-gnu/libpcre2-8.so.0
(0x00007fc85bf32000)
/lib64/ld-linux-x86-64.so.2 (0x00007fc85c209000)
```

17. Permiso de Sticky Bit al directorio /tmp/nominas

```
root@debian:~# mkdir /tmp/nominas && chmod o+t /tmp/nominas && ls -ld /tmp/nominas
drwxr-xr-t 2 root root 4096 may 12 10:19 /tmp/nominas
```

18. Buscar directorios con permiso setgid en el sistema

```
root@debian:~# find / -type d -perm -2000
```

19. Averiguar mascara por defecto

```
root@debian:~# umask
0022
root@debian:~# umask -S
u=rwx,g=rx,o=rx
```

20. Que hace la variable de entorno LD_LIBRARY_PATH Es una variable de entorno en sistemas Unix y Linux que especifica una lista de directorios donde el sistema debe buscar librerías compartidas (shared libraries) antes de las rutas estándar del sistema cuando se ejecutan programas. Esta variable es muy útil cuando tienes librerías que no están en las ubicaciones estándar o cuando quieres utilizar versiones personalizadas de las mismas sin alterar las del sistema.