

Ejercicios terminal examen diciembre 2022. Sistemas informáticos

1. Listar todos los archivos del directorio /etc

```
alumno@Ubuntu22Desktop:~$ ls /etc
acpi                hostname            ppp
adduser.conf        hosts              printcap
alsa                hosts.allow        profile
alternatives        hosts.deny          profile.d
anacrontab          hp                  protocols
apg.conf            ifplugd            pulse
apm                 init               python3
apparmor            init.d             python3.10
apparmor.d          initramfs-tools    rc0.d
appport             inputrc            rc1.d
```

2. Listar todos los archivos del directorio/etc que acaben en .conf

```
alumno@Ubuntu22Desktop:~$ ls /etc/*.conf
/etc/adduser.conf      /etc/host.conf      /etc/resolv.conf
/etc/apg.conf          /etc/kernel-img.conf /etc/rsyslog.conf
/etc/appstream.conf    /etc/kerneloops.conf /etc/rygel.conf
/etc/brltty.conf       /etc/ld.so.conf     /etc/sensors3.conf
/etc/ca-certificates.conf /etc/libao.conf     /etc/sudo.conf
/etc/debconf.conf      /etc/libaudit.conf  /etc/sudo_logsrvd.conf
/etc/deluser.conf      /etc/logrotate.conf /etc/sysctl.conf
/etc/e2scrub.conf       /etc/mke2fs.conf    /etc/ucf.conf
/etc/fprintd.conf      /etc/nftables.conf  /etc/usb_modeswitch.conf
/etc/fuse.conf          /etc/nsswitch.conf   /etc/xattr.conf
/etc/gai.conf           /etc/pam.conf
/etc/hdparm.conf        /etc/pnm2ppa.conf
alumno@Ubuntu22Desktop:~$
```

3. Listar todos los archivos del directorio /dev que tengan 5 caracteres y los 2 últimos sean un número del 0 al 9.

4. Obtener un listado largo del directorio /etc en el que se muestren los archivos ocultos y los números de inodo.

```
alumno@Ubuntu22Desktop:~$ ls -lia
total 116
944946 drwxr-x--- 22 alumno alumno 4096 dic  7 18:47 .
917505 drwxr-xr-x  3 root  root  4096 nov 23 18:38 ..
924354 -rwxrwxrwx   1 alumno alumno   5 oct 11 17:37 archivo.txt
919006 -rw-----   1 alumno alumno 4291 dic  7 19:21 .bash_history
944948 -rw-r--r--   1 alumno alumno  220 oct  5 19:20 .bash_logout
944949 -rw-r--r--   1 alumno alumno 3771 oct  5 19:20 .bashrc
917571 drwx----- 11 alumno alumno 4096 oct 11 16:44 .cache
920381 drwxrwxr-x   2 alumno alumno 4096 nov 23 18:58 carpeta1
920383 drwxrwxr-x   2 alumno alumno 4096 nov 23 18:58 carpeta2
920384 drwxrwxr-x   2 alumno alumno 4096 nov 23 18:38 carpeta3
917572 drwx----- 11 alumno alumno 4096 oct 11 16:29 config
```

5. Listar todos los archivos del directorio /etc y enviarlo al archivo de texto listado1.txt

```
alumno@Ubuntu22Desktop:~$ ls -d /etc/ > listado1.txt
```

6. Listar todos los archivos del directorio /etc incluyendo subdirectorios y añadirlo al archivo listado1.txt

```
alumno@Ubuntu22Desktop:~$ sudo ls -R /etc >> listado1.txt  
[sudo] contraseña para alumno:
```

7. En una sola línea, y desde cualquier lugar del sistema de archivos, posíciónate en tu directorio de trabajo personal.

```
alumno@Ubuntu22Desktop:~$ cd trabajo/
```

8. Comprueba que estás en él.

```
alumno@Ubuntu22Desktop:~/trabajo$ pwd  
/home/alumno/trabajo
```

9. Crea, en una sólo línea , los directorios ‘carpeta1’, ‘carpeta2’ y ‘carpeta3’.

```
alumno@Ubuntu22Desktop:~/trabajo$ mkdir carpeta1 carpeta2 carpeta3
```

10. Copia el archivo /etc/netconfig a carpeta1.

```
alumno@Ubuntu22Desktop:~/trabajo$ cp /etc/netconfig carpeta1/
```

11. Mover el directorio ‘carpeta3’ adentro de ‘carpeta1’.

```
alumno@Ubuntu22Desktop:~/trabajo$ mv carpeta3/ carpeta1
```

12. Copia a carpeta2 los archivos del directorio /etc que acaben en .conf

```
alumno@Ubuntu22Desktop:~/trabajo$ cp /etc/*.conf /home/alumno/trabajo/carpeta2
```

13. Eliminar los archivos de carpeta2 que en su nombre aparezca sys

14. Sitúate en carpeta1 y crea un enlace simbólico llamado ‘acceso-resolv’ al archivo resolv.conf que está en carpeta2.

```
alumno@Ubuntu22Desktop:~/trabajo/carpeta1$ ln -s /home/alumno/trabajo/carpeta2/  
resolv.conf acceso-resolv
```

15. Tomando como separador el carácter : obtén el campo 1 del archivo /etc/passwd.

```
alumno@Ubuntu22Desktop:~/trabajo$ cut -d: -f1 /etc/passwd
root
daemon
bin
sys
sync
games
man
lp
mail
news
```

16. Teniendo en cuenta que la salida del comando anterior nos proporciona un listado de los usuarios del sistema, en una sola línea ejecuta un comando que cuente el número de usuarios. Grep -c

17. Muestra las líneas que contengan la cadena 'daemon' dentro del archivo /etc/passwd.

```
alumno@Ubuntu22Desktop:/$ grep daemon /etc/passwd
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:110:119:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:111:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
avahi:x:114:121:Avahi mDNS daemon,,,:/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
colord:x:122:129:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
pulse:x:124:131:PulseAudio daemon,,,:/run/pulse:/usr/sbin/nologin
alumno@Ubuntu22Desktop:/$
```

18. Muestra las líneas que contengan la cadena 'daemon' seguida de ':' o de ',' dentro del archivo /etc/passwd.

```
alumno@Ubuntu22Desktop:/$ grep daemon[:,] /etc/passwd
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:110:119:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:111:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
avahi:x:114:121:Avahi mDNS daemon,,,:/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
colord:x:122:129:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
pulse:x:124:131:PulseAudio daemon,,,:/run/pulse:/usr/sbin/nologin
alumno@Ubuntu22Desktop:/$
```

19. Muestra las líneas que acaben en la cadena 'false' del archivo /etc/passwd.

```
alumno@Ubuntu22Desktop:/$ grep false$ /etc/passwd
tss:x:106:112:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
whoopsie:x:117:124::/nonexistent:/bin/false
speech-dispatcher:x:119:29:Speech Dispatcher,,,:/run/speech-dispatcher:/bin/false
gnome-initial-setup:x:125:65534::/run/gnome-initial-setup:/bin/false
hplip:x:126:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
gdm:x:127:133:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
alumno@Ubuntu22Desktop:/$
```

20. En tu directorio de trabajo haz un listado en el que se muestren los archivos y directorios que tengan un número de inodo que empiece por 1.

```
alumno@Ubuntu22Desktop:/$ ls -li ^1 /home/alumno/trabajo
ls: no se puede acceder a '^1': No existe el archivo o el directorio
/home/alumno/trabajo:
137006 carpeta1 137007 carpeta2
```