

IsEjercicios terminal examen diciembre 2022. Sistemas informáticos

1. Listar todos los archivos del directorio /etc

```
abc123@abc123-VirtualBox: /etc$ ls -a /etc
.
..
acpi
adduser.conf
alsa
alternatives
anacrontab
apg.conf
apm
apparmor
apparmor.d
appport
appstream.conf
apt
avahi
bash.bashrc
bash_completion
bash_completion.d
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
brltty
brltty.conf
ca-certificates
ca-certificates.conf
ca-certificates.conf.dpkg-old
calendar
chatscripts
console-setup
cracklib
cron.d
cron.daily
cron.hourly
cron.monthly
crontab
cron.weekly
cups
cupshelpers
dbus-1
fuse.conf
fwupd
gai.conf
gamemode.ini
gdb
gdm3
geoclue
ghostscript
glvnd
gnome
groff
group
group-
grub.d
gshadow
gshadow-
gss
gtk-2.0
gtk-3.0
hdparm.conf
host.conf
hostid
hostname
hosts
hosts.allow
hosts.deny
hp
ifplugd
init
init.d
initramfs-tools
inputrc
insserv.conf.d
iproute2
issue
issue.net
kernel
kernel-img.conf
kerneloops.conf
ldap
ltrance.conf
machine-id
magic
magic.mime
mailcap
mailcap.order
manpath.config
mime.types
mke2fs.conf
ModemManager
modprobe.d
modules
modules-load.d
mtab
mtools.conf
mysql
nanorc
netplan
network
networkd-dispatcher
NetworkManager
networks
newt
nsswitch.conf
openvpn
opt
os-release
PackageKit
pam.conf
pam.d
papersize
passwd
passwd-
pcmcia
perl
pm
pnm2ppa.conf
polkit-1
popularity-contest.conf
rmt
rpc
rsyslog.conf
rsyslog.d
rygel.conf
sane.d
security
selinux
sensors3.conf
sensors.d
services
sgml
shadow
shadow-
shells
skel
snmp
speech-dispatcher
ssh
ssl
subgid
subgid-
subuid
subuid-
sudoers
sudoers.d
sysctl.conf
sysctl.d
systemd
terminfo
thermald
thunderbird
timezone
tmpfiles.d
ubuntu-advantage
ucf.conf
udev
udisks2
ufw
update-manager
```

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

```
abc123@abc123-VirtualBox: /etc$ ls -a /etc | grep -e '\.'conf$
adduser.conf
apg.conf
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
debconf.conf
deluser.conf
e2scrub.conf
fprintd.conf
fuse.conf
gai.conf
hdparm.conf
host.conf
kernel-img.conf
kerneloops.conf
ld.so.conf
libao.conf
libaudit.conf
logrotate.conf
ltrance.conf
mke2fs.conf
mtools.conf
nsswitch.conf
pam.conf
pnm2ppa.conf
popularity-contest.conf
resolv.conf
rsyslog.conf
rygel.conf
sensors3.conf
sysctl.conf
ucf.conf
usb_modeswitch.conf
xattr.conf
abc123@abc123-VirtualBox: /etc$
```

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

```
abc123@abc123-VirtualBox:/etc$ ls -a /dev | grep -e ^...[0-9][0-9]$
tty10
tty11
tty12
tty13
tty14
tty15
tty16
tty17
tty18
tty19
tty20
tty21
tty22
tty23
tty24
tty25
tty26
tty27
tty28
tty29
tty30
tty31
tty32
tty33
tty34
tty35
tty36
tty37
tty38
tty39
tty40
tty41
```

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

```
abc123@abc123-VirtualBox:/etc$ ls -lia /etc
total 1116
262145 drwxr-xr-x 130 root root    12288 dic 14 20:49 .
      2 drwxr-xr-x  20 root root    4096 oct  4 19:18 ..
262152 drwxr-xr-x   3 root root    4096 feb  9  2021 acpi
262281 -rw-r--r--   1 root root    3028 feb  9  2021 adduser.conf
262153 drwxr-xr-x   3 root root    4096 feb  9  2021 alsa
262154 drwxr-xr-x   2 root root    4096 nov 22 20:37 alternatives
262282 -rw-r--r--   1 root root     401 jul 16  2019 anacrontab
262283 -rw-r--r--   1 root root     433 oct  2  2017 apg.conf
262155 drwxr-xr-x   5 root root    4096 feb  9  2021 apm
```

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

```
abc123@abc123-VirtualBox:~/Escritorio$ ls -a /etc | nano listado1.txt
Demasiados errores de stdin

Buffer escrito en listado1.txt.save.3
abc123@abc123-VirtualBox:~/Escritorio$
```

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

```
abc123@abc123-VirtualBox:~/Escritorio$ ls -aR /etc | nano listado1.txt
```

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

```
abc123@abc123-VirtualBox:/home$ cd /home/abc123
abc123@abc123-VirtualBox:~$ pwd
/home/abc123
abc123@abc123-VirtualBox:~$
```

8. Comprueba que estás en él.

```
abc123@abc123-VirtualBox:/home$ cd /home/abc123
abc123@abc123-VirtualBox:~$ pwd
/home/abc123
abc123@abc123-VirtualBox:~$
```

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

mkdir carpeta1 carpeta2 carpeta3

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

cp /etc/netconfig /home/abc123/carpeta1

11. Mover el directorio 'carpeta3' adentro de 'carpeta1'.

```
abc123@abc123-VirtualBox:/$ mv /home/abc123/carpeta3 /home/abc123/carpeta1
abc123@abc123-VirtualBox:/$ pwd
/
abc123@abc123-VirtualBox:/$ cd /home/abc123/carpeta1
abc123@abc123-VirtualBox:~/carpeta1$ ls
carpeta3      error.txt      listado.txt    ordenacion.text  prueba1000.txt
errores.txt   fichero1.txt   Lope.txt       pirata.txt       texto1.txt
abc123@abc123-VirtualBox:~/carpeta1$
```

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

```
cp /etc/*\.'.conf /home/abc123/carpeta2
```

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

```
cd /home/abc123/carpeta2/
rm -- sys
```

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

```
cd /home/abc123/carpeta1 | ln -s /home/abc123/carpeta2/resolv.conf
```

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

```
grep -d: -f1 /etc/passwd
```

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.

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

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

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

```
abc123@abc123-VirtualBox:~/carpeta1$ grep -e false$ /etc/passwd
tss:x:106:111:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
speech-dispatcher:x:114:29:Speech Dispatcher,,,:/run/speech-dispatcher:/bin/false
hplip:x:119:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
whoopsie:x:120:125::/nonexistent:/bin/false
gnome-initial-setup:x:124:65534::/run/gnome-initial-setup:/bin/false
gdm:x:125:130:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
vboxadd:x:998:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
abc123@abc123-VirtualBox:~/
```

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.

```
ls -li | grep -e 1
```

```
abc123@abc123-VirtualBox:~$ ls -li | grep -e ^1
abc123@abc123-VirtualBox:~$
```