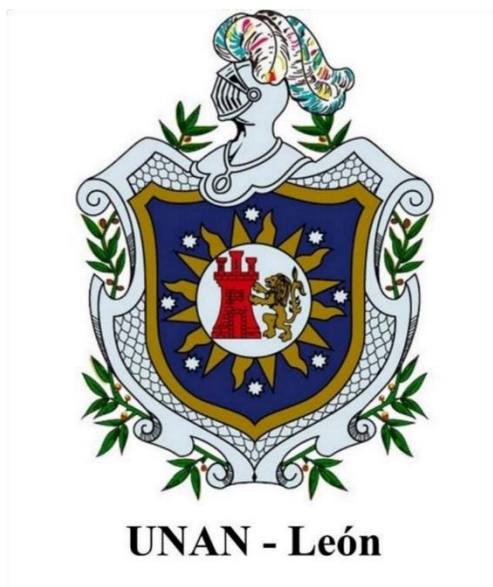


Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua

UNAN- León

Facultad de ciencias y tecnologías



COMPONENTE: Administración de sistemas Linux I

CARRERA: ING. EN SISTEMAS DE INFORMACION CON ENFASIS EN
DESARROLLO WEB Y MARKETING DIGITAL.

DOCENTE: Rina del Pilar Arauz Altamirano

ESTUDIANTES:

Sebastián Trujillo Zepeda - CARNET: 22-10390-1

Franvir Steven Rivas - CARNET: 22-04782-1

```
root@server-sebastian-trujillo:~
```

```
/boot/grub2/images/  
/boot/grub2/images/goku.png  
/boot/loader/  
/boot/loader/entries/  
/boot/loader/entries/22efe1d50b6146f0a9825f91b506822a-6.8.5-301.fc40.x86_64.conf  
/boot/loader/entries/22efe1d50b6146f0a9825f91b506822a-0-rescue.conf  
/boot/loader/entries/22efe1d50b6146f0a9825f91b506822a-6.9.12-200.fc40.x86_64.conf  
/boot/loader/entries/22efe1d50b6146f0a9825f91b506822a-6.10.6-200.fc40.x86_64.conf  
/boot/vmlinuz-6.8.5-301.fc40.x86_64  
/boot/System.map-6.8.5-301.fc40.x86_64  
/boot/config-6.8.5-301.fc40.x86_64  
/boot/.vmlinuz-6.8.5-301.fc40.x86_64.hmac  
/boot/initramfs-6.8.5-301.fc40.x86_64.img  
/boot/vmlinuz-0-rescue-22efe1d50b6146f0a9825f91b506822a  
/boot/initramfs-0-rescue-22efe1d50b6146f0a9825f91b506822a.img  
/boot/symvers-6.8.5-301.fc40.x86_64.xz  
/boot/vmlinuz-6.9.12-200.fc40.x86_64  
/boot/System.map-6.9.12-200.fc40.x86_64  
/boot/config-6.9.12-200.fc40.x86_64  
/boot/.vmlinuz-6.9.12-200.fc40.x86_64.hmac  
/boot/initramfs-6.9.12-200.fc40.x86_64.img  
/boot/symvers-6.9.12-200.fc40.x86_64.xz  
/boot/vmlinuz-6.10.6-200.fc40.x86_64  
/boot/System.map-6.10.6-200.fc40.x86_64  
/boot/config-6.10.6-200.fc40.x86_64  
/boot/.vmlinuz-6.10.6-200.fc40.x86_64.hmac  
/boot/initramfs-6.10.6-200.fc40.x86_64.img  
/boot/symvers-6.10.6-200.fc40.x86_64.xz  
/sbin
```

```
root@server-sebastian-trujillo:~ 04:02 /jue sep 05 >ls -lh /root/copial.tgz
```

```
-rw-r--r--. 1 root root 316M sep  5 16:02 /root/copial.tgz
```

```
root@server-sebastian-trujillo:~ 04:02 /jue sep 05 >
```

```
root@server-sebastian-trujillo:~ 04:02 /jue sep 05 >
```

Utiliza el terminal de Cockpit para ejecutar los siguientes comandos:

tar. Haz una copia de seguridad de los subdirectorios /boot y /sbin en un fichero llamado /root/copial.tgz. La copia de seguridad ha de estar “empaquetada” y comprimida.

2. tar. Dentro del directorio /root crea un subdirectorio llamado bootsbin y recupera todos los ficheros de la copia /root/copial.tgz

```
root@server-sebastian-trujillo:~ 02:24 /vie sep 06 >cd /root/bootsbin
```

```
root@server-sebastian-trujillo:~/bootsbin 02:25 /vie sep 06 >ls -l
```

```
total 4
```

```
dr-xr-xr-x. 5 root root 4096 ago 29 21:25 boot
```

```
lrwxrwxrwx. 1 root root    8 ene 23  2024 sbin -> usr/sbin
```

```
root@server-sebastian-trujillo:~/bootsbin 02:25 /vie sep 06 >
```

3. tar. ¿Qué opción habría que indicar al hacer la copia de seguridad, y al deshacerla, para que los nombres de todos los ficheros almacenados se guarden con ruta absoluta y no con relativa? Explica lo que significa usar esta opción o no?

Para que los nombres de los ficheros almacenados en un archivo **tar** se guarden con **ruta absoluta** en lugar de relativa, debes usar la opción **P** (o **--absolute-names**), tanto al crear como al extraer la copia de seguridad.

Opción para crear la copia de seguridad:


```
tar -cvPf backup.tar /ruta/absoluta
```

Opción para extraer la copia de seguridad:

```
tar -xvPf backup.tar
```

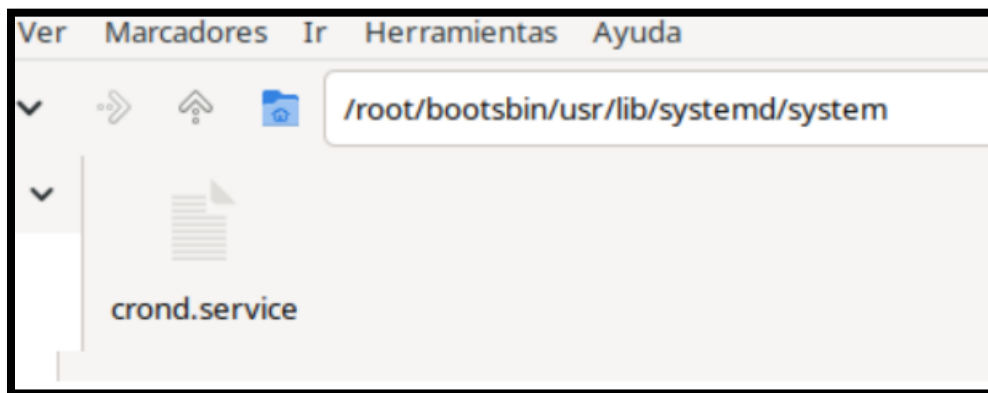
4. tar. Haz una copia de seguridad de directorio `/usr/lib/systemd/system` sobre la particion 2 del disco agregado. La copia tiene que estar “empaquetada” y comprimida con la herramienta `bzip2`, además para los enlaces simbólicos tiene que almacenar el fichero al que apuntan y no el fichero enlace simbólico.

```
root@server-sebastian-trujillo:/ 02:45 /vie sep 06 >sudo tar -cvjPf /home/systemd_backup.tar.bz2 --dereference /usr/lib/systemd/system
/usr/lib/systemd/system/
/usr/lib/systemd/system/veritysetup.target
/usr/lib/systemd/system/dbus.socket
/usr/lib/systemd/system/basic.target
/usr/lib/systemd/system/dbus-broker.service
/usr/lib/systemd/system/systemd-PCRphase-sysinit.service
/usr/lib/systemd/system/nis-domainname.service
/usr/lib/systemd/system/cryptsetup-pre.target
/usr/lib/systemd/system/teamd@.service
/usr/lib/systemd/system/systemd-pstore.service
/usr/lib/systemd/system/nftables.service
/usr/lib/systemd/system/systemd-quotacheck.service
/usr/lib/systemd/system/fprintd.service
/usr/lib/systemd/system/systemd-PCRphase.service
/usr/lib/systemd/system/pam_namespace.service
```



5. tar. Para la copia de seguridad creada en el ejercicio anterior (copia1.tar.bzip2): 5.1 Recupera sólo el fichero que sirve para lanzar el demonio `crond`, (no hay que recuperar la copia completa, únicamente ese fichero).

Linux - tar extraer un solo fichero. # `tar -xvf {arch.tar} {pathto/file}` ,o bien puede utilizar: #`tar --extract --file={arch.tar} {file}` Escriba la orden que usó para lograr lo que se le pide:



6. cpio: En el fichero /root/copial.cpio, haz una copia de todos los ficheros que residan en la partición del sistema de ficheros raíz, que sean ficheros regulares y cuyo nombre empiece por la letra "b" y termine con la letra "h". Los ficheros se tienen que guardar en la copia con ruta relativa.

```
-rw----- . 1 root root      1018 ago  6 19:09 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r-- . 1 root root         1 ago 10 19:19 arch1
drwxr-xr-x. 3 root root         30 sep  6 14:24 bootsbin
-rw-r--r-- . 1 root root    6694400 sep  7 10:58 copia2.cpio
-rw-r--r-- . 1 root root    1495552 sep  7 10:52 copial.cpio
-rw-r--r-- . 1 root root 331197127 sep  5 16:02 copial.tgz
-rwxr-xr-x. 1 root root        373 ago 29 22:48 crear_usuarios.sh
drwxr-xr-x. 3 root root         62 ago 10 19:38 DIRHOY
-rw-r--r-- . 1 root root 110842868 ago 30 17:56 google-chrome-stable_current_amd64.deb
-rw-r--r-- . 1 root root 262144000 ago 28 19:11 imagenDisco1.img
-rw-r--r-- . 1 root root 262144000 ago 28 19:11 imagenDisco2.img
-rw-r--r-- . 1 root root         0 ago 10 19:19 vacio1
-rw-r--r-- . 1 root root         0 ago 10 19:19 vacio2
root@server-sebastian-trujillo:~ 11:00 /sáb sep 07 >
```

7. cpio: En un fichero llamado /root/copia2.cpio haz una copia de seguridad de los ficheros con un tamaño menor o igual que 64 KB y que pertenezcan al usuario root y que estén en los directorios /bin o /usr/sbin. De nuevo, los ficheros se tienen que almacenar con ruta relativa.

```
-rw----- . 1 root root      1018 ago  6 19:09 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r-- . 1 root root         1 ago 10 19:19 arch1
drwxr-xr-x. 2 root root         6 sep  7 11:04 backup1
drwxr-xr-x. 3 root root         30 sep  6 14:24 bootsbin
-rw-r--r-- . 1 root root    6694400 sep  7 10:58 copia2.cpio
-rw-r--r-- . 1 root root    1495552 sep  7 10:52 copial.cpio
-rw-r--r-- . 1 root root 331197127 sep  5 16:02 copial.tgz
-rwxr-xr-x. 1 root root        373 ago 29 22:48 crear_usuarios.sh
drwxr-xr-x. 3 root root         62 ago 10 19:38 DIRHOY
-rw-r--r-- . 1 root root 110842868 ago 30 17:56 google-chrome-stable_current_amd64.deb
-rw-r--r-- . 1 root root 262144000 ago 28 19:11 imagenDisco1.img
-rw-r--r-- . 1 root root 262144000 ago 28 19:11 imagenDisco2.img
-rw-r--r-- . 1 root root         0 ago 10 19:19 vacio1
-rw-r--r-- . 1 root root         0 ago 10 19:19 vacio2
root@server-sebastian-trujillo:~ 11:06 /sáb sep 07 >
```

Se me olvido tomar la captura del proceso aquí le dejo el código que use

```
sudo find /bin /usr/sbin -type f -user root
-size -64k 2>/dev/null | cpio -ov >
/root/copia2.cpio
```

8. cpio: Muestra un listado de todos los ficheros que contiene la copia de seguridad /root/copia2.cpio.

```
/usr/sbin/nfsdclddb
/usr/sbin/nfsdclnts
/usr/sbin/nfsidmap
/usr/sbin/nfsiostat
/usr/sbin/nfsref
/usr/sbin/nfsstat
/usr/sbin/rpc.idmapd
/usr/sbin/rpc.nfsd
/usr/sbin/rpcctl
/usr/sbin/rpcdebug
/usr/sbin/showmount
/usr/sbin/sm-notify
/usr/sbin/start-statd
/usr/sbin/dhclient-script
/usr/sbin/atrun
/usr/sbin/arp
/usr/sbin/ether-wake
/usr/sbin/ipmaddr
/usr/sbin/iptunnel
/usr/sbin/mii-diag
/usr/sbin/mii-tool
/usr/sbin/nameif
/usr/sbin/plipconfig
/usr/sbin/slattach
/usr/sbin/accton
/usr/sbin/dump-acct
/usr/sbin/dump-utmp
/usr/sbin/sa
/usr/sbin/tcpslice
/usr/sbin/partprobe
/usr/sbin/irqbalance
/usr/sbin/mtr-packet
/usr/sbin/handle-sshpw
13075 bloques
root@server-sebastian-trujillo:~ 10:58 /sáb sep 07 >
root@server-sebastian-trujillo:~ 10:58 /sáb sep 07 >[]
```

cpio -itv < /root/copia2.cpio

este es código a utilizar para mostrar el listado

tome mal la captura allí me disculpa

9. cpio: Restaura completamente la copia /root/copial.cpio en el directorio /root/backup1

```
# mkdir /root/backup1
```

```
# cd /root/backup1
```

```
root@server-sebastian-trujillo:~/backup1
```

Tamaño de la fuente - 14 + Apariencia

```
root@server-sebastian-trujillo:~ 11:04 /sáb sep 07 >mkdir /root/backup1
root@server-sebastian-trujillo:~ 11:04 /sáb sep 07 >
root@server-sebastian-trujillo:~ 11:04 /sáb sep 07 >cd /root/backup1
root@server-sebastian-trujillo:~/backup1 11:04 /sáb sep 07 >
root@server-sebastian-trujillo:~/backup1 11:04 /sáb sep 07 >cpio -idmv < /root/copial.cpio
cpio: /sys/kernel/debug/usb/ehci/0000:02:02.0/bandwidth no se ha creado: existe una versión con fecha igual o posterior
/sys/kernel/debug/usb/ehci/0000:02:02.0/bandwidth
cpio: /sys/devices/pci0000:00/0000:00:18.0/0000:1b:00.0/usb3/ep_00/bLength no se ha creado: existe una versión con fecha igual o posterior
/sys/devices/pci0000:00/0000:00:18.0/0000:1b:00.0/usb3/ep_00/bLength
cpio: /sys/devices/pci0000:00/0000:00:18.0/0000:1b:00.0/usb3/3-0:1.0/ep_81/bLength no se ha creado: existe una versión con fecha igual o posterior
/sys/devices/pci0000:00/0000:00:18.0/0000:1b:00.0/usb3/3-0:1.0/ep_81/bLength
cpio: /sys/devices/pci0000:00/0000:00:18.0/0000:1b:00.0/usb3/3-1/ep_00/bLength no se ha creado: existe una versión con fecha igual o posterior
/sys/devices/pci0000:00/0000:00:18.0/0000:1b:00.0/usb3/3-1/ep_00/bLength
cpio: /sys/devices/pci0000:00/0000:00:18.0/0000:1b:00.0/usb3/3-1/3-1:1.0/ep_81/bLength no se ha creado: existe una versión con fecha igual o posterior
/sys/devices/pci0000:00/0000:00:18.0/0000:1b:00.0/usb3/3-1/3-1:1.0/ep_81/bLength
cpio: /sys/devices/pci0000:00/0000:00:18.0/0000:1b:00.0/usb4/ep_00/bLength no se ha creado: existe una versión con fecha igual o posterior
/sys/devices/pci0000:00/0000:00:18.0/0000:1b:00.0/usb4/ep_00/bLength
cpio: /sys/devices/pci0000:00/0000:00:18.0/0000:1b:00.0/usb4/4-0:1.0/ep_81/bLength no se ha creado: existe una versión con fecha igual o posterior
/sys/devices/pci0000:00/0000:00:18.0/0000:1b:00.0/usb4/4-0:1.0/ep_81/bLength
cpio: /sys/devices/pci0000:00/0000:00:11.0/0000:02:00.0/usb1/ep_00/bLength no se ha creado: existe una versión con fecha igual o posterior
/sys/devices/pci0000:00/0000:00:11.0/0000:02:00.0/usb1/ep_00/bLength
```

```
root@server-sebastian-trujillo:~
```

Archivo Editar Pestañas Ayuda

```
root@server-sebastian-trujillo:~ 11:06 /sáb sep 07 >ls -l
total 474740
-rw----- 1 root root      1018 ago  6 19:09 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r-- 1 root root         1 ago 10 19:19 arch1
drwxr-xr-x 2 root root         6 sep  7 11:04 backup1
drwxr-xr-x 3 root root        30 sep  6 14:24 bootsbin
-rw-r--r-- 1 root root    6694400 sep  7 10:58 copia2.cpio
-rw-r--r-- 1 root root    1495552 sep  7 10:52 copial.cpio
-rw-r--r-- 1 root root    331197127 sep  5 16:02 copial.tgz
-rwxr-xr-x 1 root root        373 ago 29 22:48 crear_usuarios.sh
drwxr-xr-x 3 root root         62 ago 10 19:38 DIRHOY
-rw-r--r-- 1 root root    110842868 ago 30 17:56 google-chrome-stable_current_amd64.deb
-rw-r--r-- 1 root root    262144000 ago 28 19:11 imagenDisco1.img
-rw-r--r-- 1 root root    262144000 ago 28 19:11 imagenDisco2.img
-rw-r--r-- 1 root root         0 ago 10 19:19 vacio1
-rw-r--r-- 1 root root         0 ago 10 19:19 vacio2
root@server-sebastian-trujillo:~ 11:06 /sáb sep 07 >
```

Le muestro una lista de los archivos en la terminal ya que no tengo configurado los permisos del explorador

10. **cpio**: Recupera los ficheros mkfs, fsck y chroot de la copia /root/copia2.cpio en el directorio /root/backup2. Ten en cuenta que hay que especificar la ruta con la que se almacena el fichero (ejm usr/sbin/mkfs), y que cpio no crea los directorios al descomprimir sino se le indica expresamente.

```
# mkdir /root/backup2
```

```
# cd /root/backup2
```

```
root@server-sebastian-trujillo:~/backup2
```

Tamaño de la fuente

-

14

+

Apariencia

C

```
root@server-sebastian-trujillo:~ 06:35 /jue sep 12 >mkdir -p /root/backup2
```

```
root@server-sebastian-trujillo:~ 06:37 /jue sep 12 >
```

```
root@server-sebastian-trujillo:~ 06:37 /jue sep 12 >cd /root/backup2
```

```
root@server-sebastian-trujillo:~/backup2 06:38 /jue sep 12 >cpio -idv --make-directories < /root/copia2.cpio usr/sbin/mkfs usr/sbin/fsck usr/sbin/chroot
13075 bloques
```

```
root@server-sebastian-trujillo:~/backup2 06:38 /jue sep 12 >]
```

```
-rw----- 1 root root      1018 ago  6 19:09 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r-- 1 root root         1 ago 10 19:19 arch1
drwxr-xr-x 2 root root         6 sep  7 11:04 backup1
drwxr-xr-x 2 root root         6 sep  7 11:09 backup2
drwxr-xr-x 3 root root        30 sep  6 14:24 bootsbin
-rw-r--r-- 1 root root   6694400 sep  7 10:58 copia2.cpio
-rw-r--r-- 1 root root   1495552 sep  7 10:52 copial.cpio
-rw-r--r-- 1 root root  331197127 sep  5 16:02 copial.tgz
-rwxr-xr-x 1 root root        373 ago 29 22:48 crear_usuarios.sh
drwxr-xr-x 3 root root         62 ago 10 19:38 DIRHOY
-rw-r--r-- 1 root root  110842868 ago 30 17:56 google-chrome-stable_current
4.deb
-rw-r--r-- 1 root root  262144000 ago 28 19:11 imagenDisco1.img
-rw-r--r-- 1 root root  262144000 ago 28 19:11 imagenDisco2.img
-rw-r--r-- 1 root root          0 ago 10 19:19 vacio1
-rw-r--r-- 1 root root          0 ago 10 19:19 vacio2
```

DUMP 11. Instalar DUMP ; dnf install dump Sintaxis: dump [opciones] [archivo-volcado] [Sistema de archivos o archivo o directorios]

```
root@server-sebastian-trujillo:~ 07:59 /jue sep 12 >dnf install dump
Esperando a que finalice el proceso con pid 1813.
Última comprobación de caducidad de metadatos hecha hace 0:00:16, el jue 12 sep 2024 19:59:58.
Dependencias resueltas.
=====
Paquete      Arquitectura  Versión              Repositorio          Tam.
=====
Instalando:
dump         x86_64        1:0.4-0.56.b47.fc40  fedora               149 k
Instalando dependencias:
rmt          x86_64        2:1.6-14.fc40        updates              47 k
=====
Resumen de la transacción
=====
Instalar 2 Paquetes

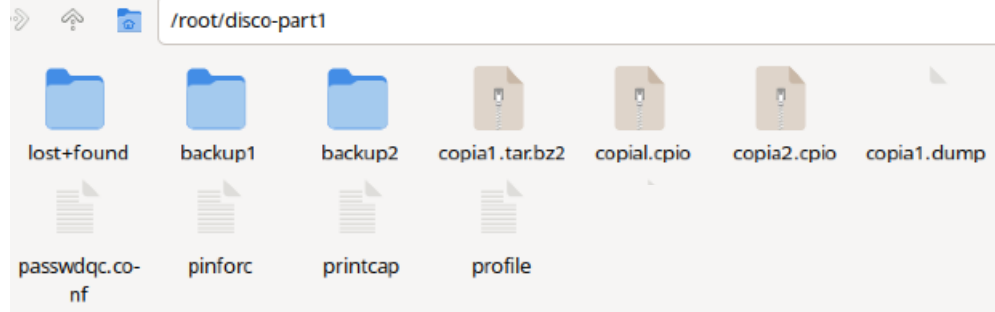
Tamaño total de la descarga: 196 k
Tamaño instalado: 412 k
¿Está de acuerdo [s/N]? : s
Descargando paquetes:
(1/2): rmt-1.6-14.fc40.x86_64.rpm          76 kB/s | 47 kB    00:00
(2/2): dump-0.4-0.56.b47.fc40.x86_64.rpm  166 kB/s | 149 kB  00:00
-----
Total                                     87 kB/s | 196 kB   00:02
Ejecutando verificación de operación
Verificación de operación exitosa.
Ejecutando prueba de operaciones
Prueba de operación exitosa.
Ejecutando operación
Preparando      :                               1/1
Instalando      : rmt-2:1.6-14.fc40.x86_64          1/2
Instalando      : dump-1:0.4-0.56.b47.fc40.x86_64
                  2/2
Ejecutando scriptlet: dump-1:0.4-0.56.b47.fc40.x86_64
                  2/2
Ejecutando scriptlet: dump-1:0.4-0.56.b47.fc40.x86_64          2/2
```

```
root@server-sebastian-trujillo:~ 08:29 /jue sep 07 > dump -0uf /root/disco/copia1.dump /dev/sde1
DUMP: Date of this level 0 dump: Sat Sep 7 11:14:33 2024
DUMP: Dumping /dev/sde1 (/root/disco) to /root/disco/copia1.dump
DUMP: Label: none
DUMP: Writing 10 Kilobyte records
DUMP: mapping (Pass I) [regular files]
DUMP: mapping (Pass II) [directories]
DUMP: estimated 24843 blocks.
DUMP: Volume 1 started with block 1 at: Sat Sep 7 11:14:33 2024
DUMP: dumping (Pass III) [directories]
DUMP: dumping (Pass IV) [regular files]
DUMP: Closing /root/disco/copia1.dump
DUMP: Volume 1 completed at: Sat Sep 7 11:14:33 2024
DUMP: Volume 1 26020 blocks (25.41MB)
DUMP: 26020 blocks (25.41MB) on 1 volume(s)
DUMP: finished in less than a second
DUMP: Date of this level 0 dump: Sat Sep 7 11:14:33 2024
DUMP: Date this dump completed: Sat Sep 7 11:14:33 2024
DUMP: Average transfer rate: 0 kB/s
DUMP: DUMP IS DONE
```

dump. Vamos a realizar una copia de seguridad con la orden **dump** de nivel 0, del arranque /boot hacia el archivo **copia1.dump** en el directorio **/root**:

11.1 Monta la partición 1 de tu disco de 2Gb, en el directorio /root/disco-part1 y copia en él todos los ficheros del directorio /etc cuyo nombre empiece por la letra “p”.

```
root@server-sebastian-trujillo:~ 08:29 /jue sep 12 > mount /dev/sde1 /root/disco-part1
root@server-sebastian-trujillo:~ 08:29 /jue sep 12 > cp /etc/p* /root/disco-part1/
cp: -r not specified; omitting directory '/etc/pam.d'
cp: -r not specified; omitting directory '/etc/pkcs11'
cp: -r not specified; omitting directory '/etc/pkgconfig'
cp: -r not specified; omitting directory '/etc/pki'
cp: -r not specified; omitting directory '/etc/plymouth'
cp: -r not specified; omitting directory '/etc/pm'
cp: -r not specified; omitting directory '/etc/polkit-1'
```



11.2 Haz una copia de nivel 0 del dispositivo sdb1(disco-part1) al fichero /root/disco0.dump.

```
root@server-sebastian-trujillo:~ 08:29 /jue sep 12 > dump -0f /root/disco0.dump /dev/sde1
DUMP: Date of this level 0 dump: Tue Sep 12 8:29:35 2024
DUMP: Dumping /dev/sde1 (/root/disco) to /root/disco0.dump
DUMP: Label: none
DUMP: Writing 10 Kilobyte records
DUMP: mapping (Pass I) [regular files]
DUMP: mapping (Pass II) [directories]
DUMP: estimated 50959 blocks.
DUMP: Volume 1 started with block 1 at: Tue Sep 12 8:29:35 2024
DUMP: dumping (Pass III) [directories]
DUMP: dumping (Pass IV) [regular files]
DUMP: Closing /root/disco0.dump
DUMP: Volume 1 completed at: Tue Sep 12 8:29:35 2024
DUMP: Volume 1 52160 blocks (50.94MB)
DUMP: 52160 blocks (50.94MB) on 1 volume(s)
DUMP: finished in less than a second
DUMP: Date of this level 0 dump: Tue Sep 10 12:8:29:40 2024
DUMP: Date this dump completed: Tue Sep 10 12:8:29:40 2024
DUMP: Average transfer rate: 0 kB/s
DUMP: DUMP IS DONE
```

11.3 Muestra un listado de todos los ficheros almacenados en la copia de seguridad realizada (disco0.dump).

```
root@server-sebastian-trujillo:~
Archivo  Editar  Pestañas  Ayuda
root@server-sebastian-trujillo:~ 08:29 /jue sep 12 > restore -if /root/disco0.dump
root@server-sebastian-trujillo:~ 09:22 /jue sep 12 > ls
backup1/      copia1.tar.bz2  lost+found/    passwd-        printcap
backup2/      copia2.cpio     paperspecs     passwdqc.conf  profile
copia1.dump   copia1.cpio     passwd         pinforc        protocols
```

11.4 Recupera en el directorio /root el fichero llamado protocols del archivo disco0.dump.

```
root@server-sebastian-trujillo:~  
Archivo Editar Pestañas Ayuda  
root@server-sebastian-trujillo:~ 09:38 /jue sep 12 >ls -l /root/protocols  
-rw-r--r--. 1 root root 6734 sep 12 09:38 /root/protocols
```

11.5 Crea el directorio copia-dump en /root y recupera todos los ficheros de la copia disco0.dump.

Código a utilizar

```
root@server-sebastian-trujillo:~ 09:38 /jue sep 12 > cd /root/copia-dump  
root@server-sebastian-trujillo:~/copia-dum 10:02 /jue sep 12 > restore -rf /root/disco0.dump  
  
drwxr-xr-x. 7 root root      64 sep  5 15:41 backup1  
drwxr-xr-x. 3 root root      17 sep  7 10:48 backup2  
-rw-r--r--. 1 root root 26644480 sep  7 11:14 copia1.dump  
-rw-r--r--. 1 root root   46354 sep  4 11:51 copia1.tar.bz2  
-rw-r--r--. 1 root root  7635456 sep  5 14:40 copia2.cpio  
drwxr-xr-x. 2 root root      6 sep 10 10:59 copia-dump  
-rw-r--r--. 1 root root  2136576 sep  4 14:20 copia1.cpio  
-rw-r--r--. 1 root root 53411840 sep 12 10:31 disco0.dump  
drwx-----, 2 root root      6 sep  4 11:07 lost+found  
-rw-r--r--. 1 root root   1309 sep 10 10:00 paperspecs  
-rw-r--r--. 1 root root   3597 sep 10 10:00 passwd  
-rw-r--r--. 1 root root   3556 sep 10 10:00 passwd-  
-rw-r--r--. 1 root root    263 sep 10 10:00 passwdqc.conf  
-rw-r--r--. 1 root root   2872 sep 10 10:00 pinforc  
-rw-r--r--. 1 root root    233 sep 10 10:00 printcap  
-rw-r--r--. 1 root root   1982 sep 10 10:00 profile  
-rw-r--r--. 1 root root   6714 sep 10 10:00 protocols
```