

Solución 0.2: Repaso de comandos 2

Comandos utilizados

1. Copiar los archivos con extension conf del directorio /etc/ en el directorio /datos

```
root@debian:/tmp# mkdir /tmp/datos && cp -pv /etc/*.conf /tmp/datos
'/etc/adduser.conf' -> '/tmp/datos/adduser.conf'
'/etc/ca-certificates.conf' -> '/tmp/datos/ca-certificates.conf'
'/etc/debconf.conf' -> '/tmp/datos/debconf.conf'
'/etc/deluser.conf' -> '/tmp/datos/deluser.conf'
'/etc/discover-modprobe.conf' -> '/tmp/datos/discover-modprobe.conf'
'/etc/e2scrub.conf' -> '/tmp/datos/e2scrub.conf'
'/etc/fuse.conf' -> '/tmp/datos/fuse.conf'
'/etc/gai.conf' -> '/tmp/datos/gai.conf'
'/etc/host.conf' -> '/tmp/datos/host.conf'
'/etc/identd.conf' -> '/tmp/datos/identd.conf'
'/etc/kernel-img.conf' -> '/tmp/datos/kernel-img.conf'
'/etc/ld.so.conf' -> '/tmp/datos/ld.so.conf'
'/etc/libaudit.conf' -> '/tmp/datos/libaudit.conf'
'/etc/logrotate.conf' -> '/tmp/datos/logrotate.conf'
'/etc/mke2fs.conf' -> '/tmp/datos/mke2fs.conf'
'/etc/nfs.conf' -> '/tmp/datos/nfs.conf'
'/etc/nftables.conf' -> '/tmp/datos/nftables.conf'
'/etc/nsswitch.conf' -> '/tmp/datos/nsswitch.conf'
'/etc/pam.conf' -> '/tmp/datos/pam.conf'
'/etc/reportbug.conf' -> '/tmp/datos/reportbug.conf'
'/etc/request-key.conf' -> '/tmp/datos/request-key.conf'
'/etc/resolv.conf' -> '/tmp/datos/resolv.conf'
'/etc/rsyslog.conf' -> '/tmp/datos/rsyslog.conf'
'/etc/sudo.conf' -> '/tmp/datos/sudo.conf'
'/etc/sudo_logsrvd.conf' -> '/tmp/datos/sudo_logsrvd.conf'
'/etc/sysctl.conf' -> '/tmp/datos/sysctl.conf'
'/etc/ucf.conf' -> '/tmp/datos/ucf.conf'
'/etc/xattr.conf' -> '/tmp/datos/xattr.conf'
```

2. Comando para averiguar el directorio actual

```
root@debian:/tmp# pwd
/tmp
```

3. Copia el directorio /datos a /a y eliminar el directorio /a y su contenido

```
root@debian:/tmp# cp -pvr /tmp/datos /tmp/a
'/tmp/datos' -> '/tmp/a'
'/tmp/datos/adduser.conf' -> '/tmp/a/adduser.conf'
```

```

'/tmp/datos/ca-certificates.conf' -> '/tmp/a/ca-certificates.conf'
'/tmp/datos/debconf.conf' -> '/tmp/a/debconf.conf'
'/tmp/datos/deluser.conf' -> '/tmp/a/deluser.conf'
'/tmp/datos/discover-modprobe.conf' -> '/tmp/a/discover-modprobe.conf'
'/tmp/datos/e2scrub.conf' -> '/tmp/a/e2scrub.conf'
'/tmp/datos/fuse.conf' -> '/tmp/a/fuse.conf'
'/tmp/datos/gai.conf' -> '/tmp/a/gai.conf'
'/tmp/datos/host.conf' -> '/tmp/a/host.conf'
'/tmp/datos/idmapd.conf' -> '/tmp/a/idmapd.conf'
'/tmp/datos/kernel-img.conf' -> '/tmp/a/kernel-img.conf'
'/tmp/datos/ld.so.conf' -> '/tmp/a/ld.so.conf'
'/tmp/datos/libaudit.conf' -> '/tmp/a/libaudit.conf'
'/tmp/datos/logrotate.conf' -> '/tmp/a/logrotate.conf'
'/tmp/datos/mke2fs.conf' -> '/tmp/a/mke2fs.conf'
'/tmp/datos/nfs.conf' -> '/tmp/a/nfs.conf'
'/tmp/datos/nftables.conf' -> '/tmp/a/nftables.conf'
'/tmp/datos/nsswitch.conf' -> '/tmp/a/nsswitch.conf'
'/tmp/datos/pam.conf' -> '/tmp/a/pam.conf'
'/tmp/datos/reportbug.conf' -> '/tmp/a/reportbug.conf'
'/tmp/datos/request-key.conf' -> '/tmp/a/request-key.conf'
'/tmp/datos/resolv.conf' -> '/tmp/a/resolv.conf'
'/tmp/datos/rsyslog.conf' -> '/tmp/a/rsyslog.conf'
'/tmp/datos/sudo.conf' -> '/tmp/a/sudo.conf'
'/tmp/datos/sudo_logsrvd.conf' -> '/tmp/a/sudo_logsrvd.conf'
'/tmp/datos/sysctl.conf' -> '/tmp/a/sysctl.conf'
'/tmp/datos/ucf.conf' -> '/tmp/a/ucf.conf'
'/tmp/datos/xattr.conf' -> '/tmp/a/xattr.conf'

```

```
root@debian:/tmp# rm -rf /tmp/a/
```

4. Copiar los archivos del directorio /etc que el segundo caracter sea una h en el directorio /b

```

root@debian:/tmp# mkdir /tmp/b && cp -pvr /etc/?h* /tmp/b
'/etc/chrony' -> '/tmp/b/chrony'
'/etc/chrony/chrony.conf' -> '/tmp/b/chrony/chrony.conf'
'/etc/chrony/conf.d' -> '/tmp/b/chrony/conf.d'
'/etc/chrony/conf.d/README' -> '/tmp/b/chrony/conf.d/README'
'/etc/chrony/sources.d' -> '/tmp/b/chrony/sources.d'
'/etc/chrony/sources.d/README' -> '/tmp/b/chrony/sources.d/README'
'/etc/chrony/chrony.keys' -> '/tmp/b/chrony/chrony.keys'
'/etc/dhcp' -> '/tmp/b/dhcp'
'/etc/dhcp/debug' -> '/tmp/b/dhcp/debug'
'/etc/dhcp/dhclient-enter-hooks.d' -> '/tmp/b/dhcp/dhclient-enter-hooks.d'
'/etc/dhcp/dhclient-enter-hooks.d/debug' -> '/tmp/b/dhcp/dhclient-enter-hooks.d/debug'
'/etc/dhcp/dhclient-exit-hooks.d' -> '/tmp/b/dhcp/dhclient-exit-hooks.d'
'/etc/dhcp/dhclient-exit-hooks.d/rfc3442-classless-routes' ->
'/tmp/b/dhcp/dhclient-exit-hooks.d/rfc3442-classless-routes'
'/etc/dhcp/dhclient-exit-hooks.d/debug' -> '/tmp/b/dhcp/dhclient-exit-hooks.d/debug'
'/etc/dhcp/dhclient-exit-hooks.d/timesyncd' -> '/tmp/b/dhcp/dhclient-exit-hooks.d/timesyncd'

```

```
'/etc/dhcp/dhclient-exit-hooks.d/chrony' -> '/tmp/b/dhcp/dhclient-exit-  
hooks.d/chrony'  
'/etc/dhcp/dhclient.conf' -> '/tmp/b/dhcp/dhclient.conf'  
'/etc/shadow' -> '/tmp/b/shadow'  
'/etc/shadow-' -> '/tmp/b/shadow-'  
'/etc/shells' -> '/tmp/b/shells'
```

5. Ver el contenido del archivo /etc/ssh/ssh_config

```
root@debian:/tmp# cat /etc/ssh/ssh_config  
  
# This is the ssh client system-wide configuration file.  See  
# ssh_config(5) for more information.  This file provides defaults for
```

6. Que tipo de archivo es /etc/shadow

```
root@debian:/tmp# file /etc/shadow  
/etc/shadow: ASCII text
```

7. Crear un archivo vacio llamado tarea en el directorio /b

```
root@debian:/tmp# touch /tmp/b/tarea
```

8. Modificar la fecha de modificacion del archivo tarea a 200601021030 y verificarlo

```
root@debian:/tmp# touch -m -t 200601021030 /tmp/b/tarea  
root@debian:/tmp# stat /tmp/b/tarea  
  Fichero: /tmp/b/tarea  
   Tamaño: 0                Bloques: 0                Bloque E/S: 4096    fichero regular  
vacío  
Device: 254,0    Inode: 2883649    Links: 1  
Acceso: (0644/-rw-r--r--)  Uid: (   0/   root)   Gid: (   0/   root)  
    Acceso: 2025-04-29 11:02:58.417184071 +0200  
Modificación: 2006-01-02 10:30:00.000000000 +0100  
    Cambio: 2025-04-29 11:05:17.266854155 +0200  
  Creación: 2025-04-29 11:02:58.417184071 +0200
```

9. Con el comando ls ordenar la salida por fecha de modificacion

```
root@debian:/tmp# ls -latr  
total 44  
drwxr-xr-x 19 root root 4096 abr  5 10:25 ..  
drwxrwxrwt  2 root root 4096 abr 29 10:31 .X11-unix
```

```

drwxrwxrwt  2 root root 4096 abr 29 10:31 .XIM-unix
drwxrwxrwt  2 root root 4096 abr 29 10:31 .ICE-unix
drwxrwxrwt  2 root root 4096 abr 29 10:31 .font-unix
drwx-----  3 root root 4096 abr 29 10:31 systemd-private-
ca45a568dbe94191983fbab42ba8adf2-systemd-logind.service-cghkSi
srw-rw-rw-   1 root root    0 abr 29 10:31 .iprt-localipc-DRMIpcServer
drwx-----  3 root root 4096 abr 29 10:31 systemd-private-
ca45a568dbe94191983fbab42ba8adf2-chrony.service-5CzPVo
drwx-----  3 root root 4096 abr 29 10:31 systemd-private-
ca45a568dbe94191983fbab42ba8adf2-apache2.service-vc7F6C
drwxr-xr-x   2 root root 4096 abr 29 10:57 datos
drwxrwxrwt 11 root root 4096 abr 29 11:00 .
drwxr-xr-x   4 root root 4096 abr 29 11:02 b

```

10. Con el comando ls visualizar los permisos de los archivos y archivos ocultos

```

root@debian:/tmp# ls -la
total 44
drwxrwxrwt 11 root root 4096 abr 29 11:00 .
drwxr-xr-x 19 root root 4096 abr  5 10:25 ..
drwxr-xr-x  4 root root 4096 abr 29 11:02 b
drwxr-xr-x  2 root root 4096 abr 29 10:57 datos
drwxrwxrwt  2 root root 4096 abr 29 10:31 .font-unix
drwxrwxrwt  2 root root 4096 abr 29 10:31 .ICE-unix
srw-rw-rw-   1 root root    0 abr 29 10:31 .iprt-localipc-DRMIpcServer
drwx-----  3 root root 4096 abr 29 10:31 systemd-private-
ca45a568dbe94191983fbab42ba8adf2-apache2.service-vc7F6C
drwx-----  3 root root 4096 abr 29 10:31 systemd-private-
ca45a568dbe94191983fbab42ba8adf2-chrony.service-5CzPVo
drwx-----  3 root root 4096 abr 29 10:31 systemd-private-
ca45a568dbe94191983fbab42ba8adf2-systemd-logind.service-cghkSi
drwxrwxrwt  2 root root 4096 abr 29 10:31 .X11-unix
drwxrwxrwt  2 root root 4096 abr 29 10:31 .XIM-unix

```

11. Buscar archivos de mas de 100Megas

```

root@debian:/tmp# find / -type f -size +100M
/proc/kcore
find: '/proc/973/task/973/fdinfo/5': No existe el fichero o el directorio
find: '/proc/973/fdinfo/6': No existe el fichero o el directorio

```

12. Buscar archivos menores de 100Megas

```

root@debian:/tmp# find / -type f -size -100M
/sys/kernel/tracing/events/libata/ata_bmdma_stop/trigger
/sys/kernel/tracing/events/libata/ata_bmdma_stop/filter
/sys/kernel/tracing/events/libata/ata_bmdma_stop/id

```

```
/sys/kernel/tracing/events/libata/ata_bmdma_stop/enable
/sys/kernel/tracing/events/libata/ata_bmdma_status/format
/sys/kernel/tracing/events/libata/ata_bmdma_status/hist
/sys/kernel/tracing/events/libata/ata_bmdma_status/trigger
/sys/kernel/tracing/events/libata/ata_bmdma_status/filter
```

13. Crea 10 archivos con extensión .avi en /tmp/videos. Buscar estos archivos con extensión avi en el directorio /videos y borrarlos en la misma orden

```
root@debian:/tmp# mkdir /tmp/videos && for i in $(seq 1 10); do touch
/tmp/videos/archivo$i.avi; done
root@debian:/tmp# find /videos -type f -name "*.avi" -exec rm -ri {} \;
```

Nota: Si queremos confirmación de estas eliminaciones podemos hacer lo siguiente.

```
find /videos -type f -name "*.avi" -ok rm -f {} \;
```

14. Averiguar que particiones y discos detecta nuestro servidor

```
root@debian:/tmp# lsblk
NAME                                MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
sda                                8:0    0   64G  0 disk
├─sda1                            8:1    0  487M  0 part /boot
├─sda2                            8:2    0    1K  0 part
└─sda5                            8:5    0 63,5G  0 part
   ├─debian--12--vg-root          254:0    0 62,6G  0 lvm  /
   └─debian--12--vg-swap_1        254:1    0  980M  0 lvm  [SWAP]
root@debian:/tmp# lsblk -f
NAME                                FSTYPE      FSVER    LABEL  UUID
FSAVAIL FSUSE% MOUNTPOINTS
sda
├─sda1                            ext2         1.0      33ff8406-bd40-4ce6-afef-
eaf5ead8acf9          371M    13% /boot
├─sda2
└─sda5                            LVM2_member LVM2 001    FsR8Ra-c02C-2BYr-peYA-EHd3-
gUJk-1QE7MC
   ├─debian--12--vg-root          ext4         1.0      d68e2054-8aae-413c-bf99-
9f584d21856b          56,5G    3% /
   └─debian--12--vg-swap_1        swap         1        4fea3519-5850-4dbb-afb9-
788721b84d72          [SWAP]
root@debian:/tmp# cat /proc/partitions
major minor  #blocks  name

    8         0   67108864 sda
    8         1    498688 sda1
    8         2         1 sda2
    8         5   66607104 sda5
```

```
254      0   65601536 dm-0
254      1   1003520 dm-1
```

15. Buscar archivos que tengan permisos setuid

```
root@debian:/tmp# find / -type f -perm -4000
find: '/proc/1059/task/1059/fdinfo/5': No existe el fichero o el directorio
find: '/proc/1059/fdinfo/6': No existe el fichero o el directorio
/usr/lib/openssh/ssh-keysign
/usr/lib/dbus-1.0/dbus-daemon-launch-helper
/usr/bin/chfn
/usr/bin/sudo
/usr/bin/ntfs-3g
/usr/bin/fusermount3
/usr/bin/umount
/usr/bin/newgrp
/usr/bin/su
/usr/bin/gpasswd
/usr/bin/chsh
/usr/bin/passwd
/usr/bin/mount
/usr/sbin/mount.nfs
/usr/sbin/mount.cifs
/opt/VBoxGuestAdditions-7.0.18/bin/VBoxDRMClient
```

16. Permiso de Sticky Bit al directorio /datos

```
root@debian:/tmp# chmod o+t /tmp/datos/
```

17. Comando mascara por defecto

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

18. Permiso permiso Sticky Bit al directorio /datos

```
root@debian:/tmp/datos# chmod o+t /datos
```

19. Buscar directorios con permiso permiso Sticky Bit

```
root@debian:/tmp# find /tmp -type d -perm -1000
/tmp
/tmp/systemd-private-ca45a568dbe94191983fbab42ba8adf2-chrony.service-5CzPVo/tmp
/tmp/systemd-private-ca45a568dbe94191983fbab42ba8adf2-apache2.service-vc7F6C/tmp
/tmp/.ICE-unix
/tmp/systemd-private-ca45a568dbe94191983fbab42ba8adf2-systemd-logind.service-
cghkSi/tmp
/tmp/b
/tmp/.font-unix
/tmp/.XIM-unix
/tmp/.X11-unix
/tmp/datos
```

20. Diferencias entre insmod rmmod y modprobe

- **insmod**: Inserta un módulo en el kernel, pero no maneja dependencias.
- **rmmod**: Elimina un módulo del kernel, pero no verifica dependencias.
- **modprobe**: Carga o descarga módulos del kernel, gestionando automáticamente las dependencias.