

Solución 0.3: Repaso de comandos 3

Comandos utilizados

1. Version de sistema operativo

```
[root@rockylinux8 ~]# cat /etc/redhat-release
Rocky Linux release 8.10 (Green Obsidian)
```

```
cat /etc/redhat-release
cat /etc/debian_version
lsb_release -a
cat /etc/*release
```

2. Buscar archivos que tengan permisos setuid

```
[root@rockylinux8 ~]# find / -perm -4000 2> /dev/null
```

3. Permiso de Sticky Bit al directorio /datos

```
[root@rockylinux8 ~]# mkdir /tmp/datos && chmod u+s /tmp/datos && ls -ld
/tmp/datos
drwsr-xr-x 2 root root 6 abr 29 19:27 /tmp/datos
```

4. Comando mascara por defecto

```
[root@rockylinux8 ~]# umask
0022
[root@rockylinux8 ~]# umask -S
u=rwx,g=rx,o=rx
```

5. Buscar directorios con permiso permiso Sticky Bit

```
[root@rockylinux8 ~]# find / -type d -perm -1000
```

6. Diferencias entre insmod rmmod y modprobe Los comandos *insmod*, *rmmod* y *modprobe* sirven para la gestión de módulos del kernel. Los comandos *insmod* y *rmmod* no gestionan dependencias por lo que para instalar o eliminar un módulos es necesario previamente instalar o desinstalar aquellos módulos

de los que dependan, lo cual se puede comprobar facilmente con el comando *lsmod*. El comando *modprobe* gestiona las dependencias automáticamente.

7. Arquitectura del sistema operativo

```
[root@rockylinux8 ~]# arch  
x86_64
```

8. Averiguar si tenemos soporte de ntfs

```
[root@rockylinux8 ~]# cat /proc/filesystems | grep ntfs
```

9. Instalariamos este paquete en linux para tener soporte de ntfs en nuestra maquina

```
[root@rockylinux8 ~]# sudo apt install ntfs-3g -y
```

10. Fecha de modificacion del archivo /etc/passwd

```
[root@rockylinux8 ~]# ls -ld /etc/passwd  
-rw-r--r--. 1 root root 1384 abr  5 10:24 /etc/passwd  
[root@rockylinux8 ~]# stat /etc/passwd  
File: /etc/passwd  
Size: 1384          Blocks: 8          IO Block: 4096   regular file  
Device: 802h/2050d Inode: 1525788    Links: 1  
Access: (0644/-rw-r--r--)  Uid: (  0/   root)   Gid: (  0/   root)  
Access: 2025-04-29 09:39:49.645792600 +0200  
Modify: 2025-04-05 10:24:21.562735068 +0200  
Change: 2025-04-05 10:24:21.563735121 +0200  
Birth: 2025-04-05 10:24:21.562735068 +0200
```

11. Buscar archivos desde el / modificados hace menos de 24 horas

```
[root@rockylinux8 tmp]# find / -type f -mtime -1
```

12. Buscar archivos desde el / con un tamaño superior a 200M

```
[root@rockylinux8 tmp]# find / -type f -size +200M
```

13. Buscar por permisos de setuid, setgid y stickibit

```
[root@rockylinux8 tmp]# find / -type f -perm -4000
[root@rockylinux8 tmp]# find / -type f -perm -2000
[root@rockylinux8 tmp]# find / -type d -perm -1000
```

14. Cuantas lineas tiene nuestro fichero /etc/passwd

```
[root@rockylinux8 tmp]# wc -l /etc/passwd
28 /etc/passwd
```

15. Cuantos caracteres tiene nuestro fichero /etc/shadow

```
[root@rockylinux8 tmp]# wc -c /etc/shadow
901 /etc/shadow
```

16. Version del kernel del servidor

```
[root@rockylinux8 tmp]# uname -r
4.18.0-553.47.1.el8_10.x86_64
```

17. Modificar la fecha del sistema a 2014/11/03

```
[root@rockylinux8 tmp]# date
mar abr 29 19:41:16 CEST 2025
[root@rockylinux8 tmp]# date -s "2014-11-03"
lun nov  3 00:00:00 CET 2014
[root@rockylinux8 tmp]# date
lun nov  3 00:00:03 CET 2014
[root@rockylinux8 tmp]# date --set "2014-11-03"
lun nov  3 00:00:00 CET 2014
[root@rockylinux8 tmp]# date
mar abr 29 19:41:48 CEST 2025
```

18. Con el comando dmesg averiguar el modelo de disco duro

```
[root@rockylinux8 tmp]# dmesg | grep -i sda
[ 14.626618] sd 2:0:0:0: [sda] 134217728 512-byte logical blocks: (68.7 GB/64.0 GiB)
[ 14.645836] sd 2:0:0:0: [sda] Write Protect is off
[ 14.650773] sd 2:0:0:0: [sda] Mode Sense: 00 3a 00 00
[ 14.650827] sd 2:0:0:0: [sda] Write cache: enabled, read cache: enabled, doesn't support DPO or FUA
[ 14.662793] sda: sda1 sda2
```

```
[ 14.671688] sd 2:0:0:0: [sda] Attached SCSI disk
[ 15.665647] XFS (sda2): Mounting V5 Filesystem
[ 16.382620] XFS (sda2): Starting recovery (logdev: internal)
[ 16.457448] XFS (sda2): Ending recovery (logdev: internal)
[ 20.503874] Adding 2137084k swap on /dev/sda1. Priority:-2 extents:1
across:2137084k FS
```

19. Tamaño ocupado de la particion /

```
[root@rockylinux8 tmp]# df -Th
Filesystem      Type      Size  Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs        devtmpfs  873M   0    873M   0% /dev
tmpfs           tmpfs     890M   0    890M   0% /dev/shm
tmpfs           tmpfs     890M  41M   849M   5% /run
tmpfs           tmpfs     890M   0    890M   0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda2       xfs       62G   4,2G   58G    7% /
tmpfs           tmpfs     178M   0    178M   0% /run/user/1000
```

20. Cuanto ocupa nuestro directorio /etc

```
[root@rockylinux8 tmp]# du -hs /etc
26M    /etc
```

21. Cuanto ocupa el archivo passwd

```
[root@rockylinux8 tmp]# du -hs /etc/passwd
4,0K   /etc/passwd
```

22. Sincronizar la fecha de la bios con el sistema

```
[root@rockylinux8 tmp]# hwclock --hctosys
```

23. Enviar un mensaje de apagado del servidor a todos los usuarios

```
[root@rockylinux8 tmp]# echo "El servidor se apagará en 5 minutos" | wall

Mensaje de difusión general (broadcast) de vagrant@rockylinux8 (pts/0) (Tue Ap
El servidor se apagar\303\241 en 5 minutos

[root@rockylinux8 tmp]# wall "El servidor se apagará en 5 minutos"

Mensaje de difusión general (broadcast) de vagrant@rockylinux8 (pts/0) (Tue Ap
```

El servidor se apagará en 5 minutos

```
[root@rockylinux8 tmp]# shutdown -c
[root@rockylinux8 tmp]# shutdown -h +5 "El servidor se apagará en 5 minutos"
Shutdown scheduled for Tue 2025-04-29 19:52:14 CEST, use 'shutdown -c' to cancel.
[root@rockylinux8 tmp]# shutdown -c
```

24. Permisos al archivo /datos.txt rw- --- ---

```
[root@rockylinux8 tmp]# chmod 000 datos/
[root@rockylinux8 tmp]# ls -ld datos/
d----- 2 root root 6 abr 29 19:49 datos/
```

```
[root@rockylinux8 tmp]# chmod 600 datos/
[root@rockylinux8 tmp]# ls -ld datos/
drw----- 2 root root 6 abr 29 19:49 datos/
```

```
[root@rockylinux8 tmp]# chmod u+rw datos/
[root@rockylinux8 tmp]# ls -ld datos/
drw----- 2 root root 6 abr 29 19:49 datos/
```

25. Permisos de Sticky Bit al directorio /datos

```
[root@rockylinux8 tmp]# chmod 1600 datos/
[root@rockylinux8 tmp]# ls -ld datos/
drw-----T 2 root root 6 abr 29 19:49 datos/
```

```
[root@rockylinux8 tmp]# chmod u+rw,o+t datos/
[root@rockylinux8 tmp]# ls -ld datos/
drw-----T 2 root root 6 abr 29 19:49 datos/
```

26. Que hace el comando ldd El comando *ldd* en Linux se utiliza para listar las dependencias de las bibliotecas compartidas que un ejecutable o un programa necesita para funcionar correctamente. En otras palabras, te muestra qué bibliotecas dinámicas (.so) requiere un programa. Me da las librerías vinculadas a un comando:

```
ldd /usr/sbin/fsck
```

27. Que hace la variable de entorno LD_LIBRARY_PATH Establece la ruta de las librerías compartidas en una variable.

```
vi /root/.bash_profile
LD_LIBRARY_PATH=/usr/lib/oracle/10.2.0.5/client/lib:/usr/lib64/mysql
export LD_LIBRARY_PATH
```

28. Poner al inicio el servicio httpd en systemd y sistemv

```
[root@rockylinux8 ~]# systemctl enable httpd
[root@rockylinux8 ~]# systemctl restart httpd
[root@rockylinux8 ~]# systemctl status httpd
● httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Tue 2025-04-29 19:56:41 CEST; 4s ago
     Docs: man:httpd.service(8)
  Main PID: 2825 (httpd)
   Status: "Started, listening on: port 80"
    Tasks: 213 (limit: 11160)
  Memory: 25.0M
   CGroup: /system.slice/httpd.service
           └─2825 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           └─2829 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           └─2830 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           └─2831 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           └─2832 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

abr 29 19:56:41 rockylinux8 systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
abr 29 19:56:41 rockylinux8 httpd[2825]: AH00558: httpd: Could not reliably
determine the server's fully qu>
abr 29 19:56:41 rockylinux8 systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
abr 29 19:56:41 rockylinux8 httpd[2825]: Server configured, listening on: port 80
```

Nota: Tambien se puede realizar se las siguientes formas.

```
service httpd enable
service httpd restart

/etc/init.d/apache2 enable
/etc/init.d/apache2 restart
```

29. Comando para ver en systemd el target actual y en systemv

```
[root@rockylinux8 ~]# runlevel  
N 5
```

```
[root@rockylinux8 ~]# systemctl get-default  
multi-user.target
```

30. Comando para moverme en caliente entre en target o runlevel 0 en systemd systemv para apagar la máquina

```
[root@rockylinux8 ~]# init 6  
[root@rockylinux8 ~]# telinit 6  
[root@rockylinux8 ~]# systemctl isolate poweroff.target
```