

Solución 0.1: Repaso de comandos 1

Comandos Utilizados

1. Version de sistema operativo.

```
vagrant@debian:~$ cat /etc/debian_version
12.6

vagrant@debian:~$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Debian
Description:   Debian GNU/Linux 12 (bookworm)
Release:      12
Codename:     bookworm

vagrant@debian:~$ cat /etc/os-release
PRETTY_NAME="Debian GNU/Linux 12 (bookworm)"
NAME="Debian GNU/Linux"
VERSION_ID="12"
VERSION="12 (bookworm)"
VERSION_CODENAME=bookworm
ID=debian
HOME_URL="https://www.debian.org/"
SUPPORT_URL="https://www.debian.org/support"
BUG_REPORT_URL="https://bugs.debian.org/"
```

```
[vagrant@rockylinux8 tmp]$ cat /etc/redhat-release
Rocky Linux release 8.10 (Green Obsidian)
```

2. Arquitectura del sistema operativo.

```
vagrant@debian:~$ arch
x86_64
```

3. Informacion de memoria del sistema operativo.

```
vagrant@debian:~$ cat /proc/meminfo
MemTotal:      2014256 kB
MemFree:       1715460 kB
MemAvailable:  1746456 kB
Buffers:       15168 kB
Cached:        138076 kB
...
```

```
vagrant@debian:~$ free -h
```

	total	usado	libre	compartido	búf/caché	disponible
Mem:	1,9Gi	260Mi	1,6Gi	876Ki	169Mi	1,7Gi
Inter:	979Mi	0B	979Mi			

4. Cuantas cpus tengo en el sistema operativo.

```
vagrant@debian:~$ cat /proc/cpuinfo
```

```
processor       : 0
vendor_id      : GenuineIntel
cpu family     : 6
model          : 154
...
```

```
vagrant@debian:~$ lscpu
```

```
Arquitectura:           x86_64
modo(s) de operación de las CPUs: 32-bit, 64-bit
Tamaños de las direcciones: 39 bits physical, 48 bits virtual
Orden de los bytes:     Little Endian
CPU(s):                2
```

5. Averiguar si tenemos soporte de ntfs.

```
vagrant@debian:~$ cat /proc/filesystems | grep ntfs
vagrant@debian:~$ sudo apt install ntfs-3g -y
```

6. Comando para borrar un archivo de forma que no pregunte y recursivo.

```
vagrant@debian:~$ mkdir /tmp/ej6
vagrant@debian:~$ touch /tmp/ej6/archivo
vagrant@debian:~$ rm -rf /tmp/ej6/archivo
```

7. Permisos en el directorio /etc.

```
vagrant@debian:~$ ls -ld /tmp
drwxrwxrwt 11 root root 4096 abr 26 18:51 /tmp
```

8. Usuario propietario del archivo /etc/passwd.

```
vagrant@debian:~$ ls -l /etc/passwd
-rw-r--r-- 1 root root 1355 abr  5 10:25 /etc/passwd
```

9. Copiar del directorio /etc los archivos con extension .conf /datos.

```
root@debian:~$ mkdir -p /tmp/ej9/datos
root@debian:~$ cp -pv /etc/*.conf /tmp/ej9/datos/
'/etc/adduser.conf' -> '/tmp/ej9/datos/adduser.conf'
'/etc/ca-certificates.conf' -> '/tmp/ej9/datos/ca-certificates.conf'
'/etc/debconf.conf' -> '/tmp/ej9/datos/debconf.conf'
'/etc/deluser.conf' -> '/tmp/ej9/datos/deluser.conf'
...
```

10. Copiar del directorio /etc/ los archivos segundo caracter una h en /numeros.

```
root@debian:~$ mkdir -p /tmp/ej10/numeros
root@debian:~# cp -rpv /etc/?h* /tmp/ej10/numeros
'/etc/chrony/chrony.conf' -> '/tmp/ej10/numeros/chrony/chrony.conf'
'/etc/chrony/conf.d/README' -> '/tmp/ej10/numeros/chrony/conf.d/README'
'/etc/chrony/sources.d/README' -> '/tmp/ej10/numeros/chrony/sources.d/README'
'/etc/chrony/chrony.keys' -> '/tmp/ej10/numeros/chrony/chrony.keys'
...
```

11. Eliminar el directorio /numeros y todo su contenido.

```
root@debian:~# rm -rf /tmp/ej10/numeros/
```

12. Fecha de modificacion del archivo /etc/passwd.

```
root@debian:~# stat /etc/passwd
  Fichero: /etc/passwd
  Tamaño: 1355          Bloques: 8          Bloque E/S: 4096   fichero regular
Device: 254,0   Inode: 2098357   Links: 1
Acceso: (0644/-rw-r--r--)  Uid: (   0/   root)   Gid: (   0/   root)
    Acceso: 2025-04-26 11:45:03.200000000 +0200
Modificación: 2025-04-05 10:25:38.357629926 +0200
    Cambio: 2025-04-05 10:25:38.357629926 +0200
    Creación: 2025-04-05 10:25:38.353627925 +0200
root@debian:~# ls -l /etc/passwd
-rw-r--r-- 1 root root 1355 abr  5 10:25 /etc/passwd
```

13. Que hace el comando tac. Muestra el archivo en orden inverso, desde la última línea hasta la primera.

```
root@debian:~# tac /etc/passwd | head
_chrony:x:104:109:Chrony daemon,,,:/var/lib/chrony:/usr/sbin/nologin
vboxadd:x:999:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
vagrant:x:1000:1000:vagrant,,,:/home/vagrant:/bin/bash
```

```
statd:x:103:65534:./var/lib/nfs:/usr/sbin/nologin
_rpc:x:102:65534:./run/rpcbind:/usr/sbin/nologin
sshd:x:101:65534:./run/sshd:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:100:107:./nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:997:997:systemd Time Synchronization:./usr/sbin/nologin
systemd-network:x:998:998:systemd Network Management:./usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
```

14. Crear el directorio /datos y los archivo1 a archivo2, archivo3 archivo4 archivo5.

```
root@debian:~# echo archivo{1..5}
archivo1 archivo2 archivo3 archivo4 archivo5
root@debian:~# mkdir -p /tmp/ej14
root@debian:~# touch /tmp/ej14/archivo{1..5}
root@debian:~# ls -l /tmp/ej14
total 0
-rw-r--r-- 1 root root 0 abr 26 19:03 archivo1
-rw-r--r-- 1 root root 0 abr 26 19:03 archivo2
-rw-r--r-- 1 root root 0 abr 26 19:03 archivo3
-rw-r--r-- 1 root root 0 abr 26 19:03 archivo4
-rw-r--r-- 1 root root 0 abr 26 19:03 archivo5
```

Nota: La expansión de llaves es un mecanismo por el cual pueden generarse cadenas arbitrarias. Los patrones a ser expandidos con la expansión de llaves toman la forma de un preámbulo opcional seguido por una serie de cadenas separadas por comas entre un par de llaves, seguido por un post scriptum opcional. El preámbulo sirve de prefijo a cada cadena de entre las llaves, y el post scriptum se añade luego a cada cadena resultante, expandiendo de izquierda a derecha.