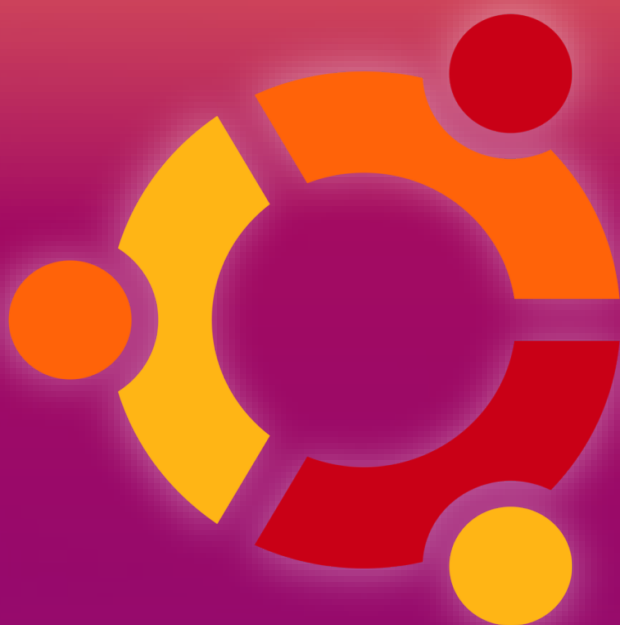


# UBUNTU SERVER: VOLÚMENES

---







---

IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS  
JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

**Un sistema dispone de 3 discos físicos (sdb,sdc,sdd) para almacenamiento. Además, el disco sdb tiene dos particiones del mismo tamaño.**

Se pretende crear seis volúmenes lógicos a partir de dos grupos de volúmenes (grupo1, grupo2) de los 3 discos físicos.

	Volumen de 2,7 GB	/dev/sdb1
	Volumen de 2,7 GB	/dev/sdb2
	disco 3	/dev/sdc1
	disco 4	/dev/sdd1

- El grupo1: estará formado por el disco disco /dev/sdb y dispondrá de los siguientes volúmenes lógicos:
  - vl0 montado en /home

```
juan@juan-vmware:~$ sudo pvcreate /dev/sdb1
WARNING: ext4 signature detected on /dev/sdb1 at offset 1080. Wipe it? [y/n]: y
Wiping ext4 signature on /dev/sdb1.
Physical volume "/dev/sdb1" successfully created.
```

```
juan@juan-vmware:~$ sudo pvscan
PV /dev/sdb1          lvm2 [2,50 GiB]
```

```
juan@juan-vmware:~$ sudo vgcreate gl0 /dev/sdb1
Volume group "gl0" successfully created
```

```
juan@juan-vmware:~$ sudo vgscan
Found volume group "gl1" using metadata type lvm2
```

```

juan@juan-vmware:~$ sudo lvcreate -L 2.2G -n vl0 gl0
Rounding up size to full physical extent 2,20 GiB
Logical volume "vl0" created.

```

```

juan@juan-vmware:~$ sudo mkfs.ext4 /dev/gl0/vl0
mke2fs 1.46.5 (30-Dec-2021)
Se está creando un sistema de ficheros con 577536 bloques de 4k y 144576 nodos-i
UUID del sistema de ficheros: 3db1f63a-d572-4762-932f-6bd9c03274a5
Respalos del superbloque guardados en los bloques:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912

Reservando las tablas de grupo: hecho
Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho
Creando el fichero de transacciones (16384 bloques): hecho
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de archivos: hecho

```

```

juan@juan-vmware:~$ sudo mount /dev/gl0/vl0 /home

```

- vl1 montado/archivos

```

juan@juan-vmware:~$ sudo pvcreate /dev/sdb2
WARNING: ext4 signature detected on /dev/sdb2 at offset 1080. Wipe it? [y/n]: y
Wiping ext4 signature on /dev/sdb2.
Physical volume "/dev/sdb2" successfully created.

```

```

juan@juan-vmware:~$ sudo pvscan
PV /dev/sdb1                lvm2 [2,50 GiB]
PV /dev/sdb2                lvm2 [<2,50 GiB]
Total: 2 [<5,00 GiB] / in use: 0 [0 ] / in no VG: 2 [<5,00 GiB]

```

```

juan@juan-vmware:~$ sudo vgcreate gl1 /dev/sdb2
Volume group "gl1" successfully created

```

```

juan@juan-vmware:~$ sudo vgscan
Found volume group "gl1" using metadata type lvm2
Found volume group "gl0" using metadata type lvm2

```

```

juan@juan-vmware:~$ sudo lvcreate -L 2.2G -n vl1 gl1
Rounding up size to full physical extent 2,20 GiB
Logical volume "vl1" created.

```

```

juan@juan-vmware:~$ sudo mkfs.ext4 /dev/gl1/vl1
mke2fs 1.46.5 (30-Dec-2021)
Se está creando un sistema de ficheros con 577536 bloques de 4k y 144576 nodos-i
UUID del sistema de ficheros: 5bdbd178-c067-40be-98c3-efbb6042ae8c
RespalDOS del superbloque guardados en los bloques:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912

Reservando las tablas de grupo: hecho
Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho
Creando el fichero de transacciones (16384 bloques): hecho
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de archivos: hecho

```

```

juan@juan-vmware:/$ sudo mount /dev/gl1/vl1 /home/juan/archivos/

```

```

sdb          8:16  0    5G  0 disk
├─sdb1       8:17  0    2,5G  0 part
│   └─gl0-vl0 253:0  0    2,2G  0 lvm   /home/juan
├─sdb2       8:18  0    2,5G  0 part
│   └─gl1-vl1 253:1  0    2,2G  0 lvm   /home/juan/archivos
│                                   /media/juan/5bdbd178-c067-40be-98c3-efbb6042ae8c

```

- El grupo2: al que añadimos dos discos /dev/sdc /dev/sdd y dispondrá de los siguientes volúmenes lógicos.

```

juan@juan-vmware:~$ sudo pvcreate /dev/sdc /dev/sdd
WARNING: dos signature detected on /dev/sdc at offset 510. Wipe it? [y/n]: y
Wiping dos signature on /dev/sdc.
WARNING: dos signature detected on /dev/sdd at offset 510. Wipe it? [y/n]: y
Wiping dos signature on /dev/sdd.
Physical volume "/dev/sdc" successfully created.
Physical volume "/dev/sdd" successfully created.

```

```

juan@juan-vmware:~$ sudo vgcreate gljcng /dev/sdc /dev/sdd
Volume group "gljcng" successfully created

```

- vl2 montado en /administración

```
juan@juan-vmware:~$ sudo lvcreate -L 2G -n vl2 gljcng
WARNING: ext4 signature detected on /dev/gljcng/vl2 at offset 1080. Wipe it? [y/n]: y
Wiping ext4 signature on /dev/gljcng/vl2.
Logical volume "vl2" created.
```

```
juan@juan-vmware:~$ sudo mkfs.ext4 /dev/gljcng/vl2
mke2fs 1.46.5 (30-Dec-2021)
Se está creando un sistema de ficheros con 524288 bloques de 4k y 131072 nodos-i
UUID del sistema de ficheros: bdb4d8ef-09e1-4f37-a0d9-3bc1874ce01c
RespalDOS del superbloque guardados en los bloques:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912

Reservando las tablas de grupo: hecho
Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho
Creando el fichero de transacciones (16384 bloques): hecho
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de archivos: hecho
```

```
juan@juan-vmware:~$ sudo mount /dev/gljcng/vl2 /home/juan/administracion
```

- vl3 montado en /comercial

```
juan@juan-vmware:~$ sudo lvcreate -L 2G -n vl3 gljcng
Logical volume "vl3" created.
```

```
juan@juan-vmware:~$ sudo mkfs.ext4 /dev/gljcng/vl3
mke2fs 1.46.5 (30-Dec-2021)
Se está creando un sistema de ficheros con 524288 bloques de 4k y 131072 nodos-i
UUID del sistema de ficheros: f0e97407-ce90-4f8f-925e-25e2a5979cd0
RespalDOS del superbloque guardados en los bloques:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912

Reservando las tablas de grupo: hecho
Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho
Creando el fichero de transacciones (16384 bloques): hecho
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de archivos: hecho
```

```
juan@juan-vmware:~$ sudo mount /dev/gljcng/vl3 /home/juan/comercial
```

- vl4 montado en /música

```
juan@juan-vmware:~$ sudo lvcreate -L 2G -n vl4 gljcng
WARNING: ext4 signature detected on /dev/gljcng/vl4 at offset 1080. Wipe it? [y/n]:
WARNING: Invalid input ''.
WARNING: ext4 signature detected on /dev/gljcng/vl4 at offset 1080. Wipe it? [y/n]: y
Wiping ext4 signature on /dev/gljcng/vl4.
Logical volume "vl4" created.
```

```
juan@juan-vmware:~$ sudo mkfs.ext4 /dev/gljcng/vl4
mke2fs 1.46.5 (30-Dec-2021)
Se está creando un sistema de ficheros con 524288 bloques de 4k y 131072 nodos-i
UUID del sistema de ficheros: 7e5953aa-60fb-454a-a611-8c29234538ea
Respalos del superbloque guardados en los bloques:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912

Reservando las tablas de grupo: hecho
Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho
Creando el fichero de transacciones (16384 bloques): hecho
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de archivos: hecho
```

```
juan@juan-vmware:~$ sudo mount /dev/gljcng/vl4 /home/juan/musica
```

- vl5 montado en /técnico

```
juan@juan-vmware:~$ sudo lvcreate -L 2G -n vl5 gljcng
Logical volume "vl5" created.
```

```
juan@juan-vmware:~$ sudo mkfs.ext4 /dev/gljcng/vl5
mke2fs 1.46.5 (30-Dec-2021)
Se está creando un sistema de ficheros con 524288 bloques de 4k y 131072 nodos-i
UUID del sistema de ficheros: 3e91e624-a682-45c3-98d8-4a3b1b64a0a1
Respalos del superbloque guardados en los bloques:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912

Reservando las tablas de grupo: hecho
Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho
Creando el fichero de transacciones (16384 bloques): hecho
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de archivos: hecho
```

```
juan@juan-vmware:~$ sudo mount /dev/gljcng/vl5 /home/juan/tecnico
```

```
sdc          8:32    0    5G    0 disk
├─gljcng-vl2 253:2    0    2G    0 lvm   /home/juan/administracion
├─gljcng-vl3 253:3    0    2G    0 lvm   /home/juan/comercial
sdd          8:48    0    5G    0 disk
├─gljcng-vl4 253:4    0    2G    0 lvm   /home/juan/musica
└─gljcng-vl5 253:5    0    2G    0 lvm   /home/juan/tecnico
```