

Unknown Title



Conversación con Gemini

en proxmox tengo un ubuntu server que se ha quedado sin espacio, le he añadido un disco de 32GB, como puedo hacer para que lo detecte?



¡Claro que sí! Para que tu Ubuntu Server en Proxmox detecte el disco de 32GB que has añadido, hay un par de pasos que debes seguir, primero en **Proxmox** y luego dentro del **Ubuntu Server**.



Pasos en Proxmox

1. **Verifica que el disco esté conectado:** Asegúrate de que el nuevo disco virtual de 32GB esté correctamente añadido y conectado a la máquina virtual (VM) de Ubuntu Server en la configuración de *Hardware* de la VM en Proxmox.



Pasos dentro de Ubuntu Server

Una vez que el disco está conectado en Proxmox, debes forzar a tu sistema operativo Ubuntu a que escanee en busca de nuevos dispositivos.

1. Escanear Nuevos Dispositivos

Ejecuta el siguiente comando para forzar un nuevo escaneo de dispositivos PCI (que es como Proxmox virtualiza los discos):

```
sudo echo 1 > /sys/class/block/sda/device/rescan
# 0
sudo echo 1 > /sys/class/scsi_disk/0:0:1:0/device/rescan
```

Nota: El nombre del dispositivo (sda, scsi_disk/0:0:1:0) puede variar dependiendo de cómo Proxmox presenta el disco y el orden de tus discos actuales. Una forma más general y usualmente efectiva es:

```
sudo for host in /sys/class/scsi_host/host*; do echo "- - -" | sudo tee $host/scan; done
```

Este comando escaneará todos los adaptadores SCSI (donde suelen aparecer los discos virtuales) en busca de nuevos dispositivos.

2. Verificar la Detección

Después de ejecutar el escaneo, verifica que el disco haya sido detectado.

- Usa el comando `lsblk` para listar todos los dispositivos de bloque y sus tamaños:

```
lsblk
```

Deberías ver un nuevo dispositivo (probablemente listado como sdb, sdc, o similar) con un tamaño de **32G** o cercano.

- Alternativamente, usa `fdisk -l` (con permisos de superusuario):

```
sudo fdisk -l
```

Busca una entrada para un dispositivo sin particionar de 32GB.

3. Particionar y Formatear (Si es necesario)

Si el objetivo es **extender el espacio de un sistema de archivos existente** (como la partición raíz), el proceso es más complejo e implica **LVM (Logical Volume Management)**, lo cual es lo recomendado en entornos de servidor.

Si solo necesitas el disco como **almacenamiento adicional**, deberás:

1. **Crear una partición** en el nuevo disco (ej. /dev/sdb) usando `fdisk` o `parted`.

2. **Formatear** la nueva partición (ej. con `mkfs.ext4 /dev/sdb1`).
3. **Montar** el nuevo sistema de archivos y añadirlo a `/etc/fstab` para que se monte automáticamente al inicio.

Consejo para Extender el Sistema de Archivos Raíz

Si tu sistema operativo principal usa **LVM**, el proceso es:

1. **Crear una partición LVM** en el nuevo disco.
2. **Crear un Volumen Físico (PV)** LVM: `sudo pvcreate /dev/sdb1`
3. **Extender el Grupo de Volúmenes (VG)** existente con el nuevo PV: `sudo vgextend <nombre_de_VG> /dev/sdb1`
4. **Extender el Volumen Lógico (LV)** (ej. raíz) con el espacio añadido: `sudo lvextend -l +100%FREE /dev/<nombre_de_VG>/<nombre_de_LV>`
5. **Redimensionar el sistema de archivos** para usar el nuevo espacio: `sudo resize2fs /dev/<nombre_de_VG>/<nombre_de_LV>` (para ext4).

¿Quieres que te guíe con los pasos para **particionar y montar** el disco como un nuevo punto de montaje, o necesitas ayuda para **extender la partición raíz** usando LVM?

[root@control01 docker_compose]\$lsblk

NAME	MAJ:MIN	RM	SIZE	RO	TYPE	MOUNTPOINTS
loop0	7:0	0	64M	1	loop	/snap/core20/2379
loop1	7:1	0	50,9M	1	loop	/snap/snapd/25577
loop2	7:2	0	91,4M	1	loop	/snap/lxd/35819
loop3	7:3	0	63,8M	1	loop	/snap/core20/2669
loop4	7:4	0	50,8M	1	loop	/snap/snapd/25202
loop5	7:5	0	104,2M	1	loop	/snap/core/17247
loop6	7:6	0	89,4M	1	loop	/snap/lxd/31333
sda	8:0	0	20G	0	disk	
└─sda1	8:1	0	1M	0	part	
└─sda2	8:2	0	1,8G	0	part	/boot
└─sda3	8:3	0	18,2G	0	part	

```
└─ubuntu--vg-ubuntu--lv 253:0 0 18,2G 0 lvm /
```

```
sdb          8:16 0 32G 0 disk
```

```
sr0         11:0 1 1024M 0 rom
```



¡Perfecto! El disco de **32GB** ya está **detectado** en tu Ubuntu Server, como se ve en la línea:

```
sdb          8:16 0 32G 0 disk
```

Dado que tu sistema actual (en sda3) utiliza **LVM (Logical Volume Management)**, y tu objetivo es resolver el problema de **falta de espacio** en la partición raíz (/), la forma más eficiente y recomendada de usar el nuevo disco es **añadirlo al LVM existente** y luego **extender la partición raíz**.

Aquí tienes los pasos exactos para hacerlo:

Pasos para Extender la Partición Raíz (/) con el Nuevo Disco (32GB)

El proceso consiste en convertir el disco /dev/sdb en un Volumen Físico (PV), añadirlo a tu Grupo de Volúmenes (VG) existente (ubuntu -vg), extender el Volumen Lógico (LV) de la raíz (ubuntu -lv), y finalmente redimensionar el sistema de archivos.

1. Inicializar el Nuevo Disco como Volumen Físico (PV)

Necesitas preparar el disco /dev/sdb para que LVM lo reconozca.

```
sudo pvcreate /dev/sdb
```

2. Extender el Grupo de Volúmenes (VG)

Añade el nuevo Volumen Físico al Grupo de Volúmenes llamado **ubuntu -vg** (el que actualmente contiene tu sistema operativo).

```
sudo vgextend ubuntu-vg /dev/sdb
```

3. Extender el Volumen Lógico (LV)

Ahora, extiende el Volumen Lógico **ubuntu -lv** para que use **todo el espacio libre** disponible en el Grupo de Volúmenes (ubuntu -vg).

```
sudo lvextend -l +100%FREE /dev/ubuntu-vg/ubuntu-lv
```

Nota: El comando `-l +100%FREE` garantiza que utiliza los 32GB completos del disco que acabas de añadir.

4. Redimensionar el Sistema de Archivos

Este es el paso final que realmente hace que el sistema operativo vea y use el nuevo espacio. Asumiendo que usas **ext4** (el predeterminado en Ubuntu):

```
sudo resize2fs /dev/ubuntu-vg/ubuntu-lv
```

Verificación Final

Para confirmar que el espacio se ha añadido correctamente, puedes volver a ejecutar los siguientes comandos:

- **Verificar el espacio total del LV:**

```
sudo lvs
```

(El tamaño de `ubuntu-lv` debería ser ahora de aproximadamente $18.2\text{G} + 32\text{G} = 50.2\text{G}$).

- **Verificar el espacio libre en el sistema de archivos:**

```
df -h /
```

El punto de montaje `/` (raíz) mostrará el nuevo tamaño total de 50GB.

Con esto, has resuelto la falta de espacio de tu Ubuntu Server sin necesidad de reinicios.

C

Gemini puede cometer errores, incluso sobre personas, así que verifica sus respuestas. [Tu privacidad y GeminiSe abre en una ventana nueva](#)