

[Proxmox] Almacenamiento: Añadir un almacenamiento local



A continuación se muestra otro ejemplo donde usaremos un disco USB externo conectado al host para almacenar las máquinas virtuales y contenedores. Sería el caso, por ejemplo, de un miniPC donde no existen ranuras internas para añadir discos, por lo que vamos a preparar una carcasa externa USB con un disco.

Método 1 (sin probar)



1. Añadir un disco nuevo o almacenamiento en Proxmox para ejecutar máquinas virtuales

1. El primer paso es preparar la tabla de particiones del disco, crear una partición y formatearla. A continuación explicamos el proceso.

1. Conectamos el disco USB al host de Proxmox y reiniciamos.
2. Para ver los discos conectados ejecutaremos el comando

```
# lsblk
```

apareciendo en nuestro caso el disco USB externo como sdb

3. En la consola de nuestro nodo ejecutamos

```
# apt install parted
```

para instalar el paquete parted

4. Ahora crearemos una nueva partición de tipo GPT empleando el disco a añadir de la siguiente forma

```
# parted /dev/sdb mklabel gpt
```

dado que en nuestro caso era sdb.

5. Luego creamos una partición primaria de tipo EXT4 usando el disco al completo. Para ello ejecutaremos el siguiente comando

```
# parted -a opt /dev/sdb mkpart primary ext4 0% 100%
```

6. A continuación, vamos a crear el formato EXT4 ejecutando el siguiente código

```
# mkfs.ext4 -L usb /dev/sdb
```

donde hemos puesto la etiqueta usb que podría cambiarse por la que quisiéramos. El proceso puede tardar en función del tipo de disco a emplear...

2. Montaje del disco

1. Para poder montar el disco, vamos a proceder a generar una carpeta dentro de /mnt que contendrá el disco. En nuestro caso usaremos la siguiente nomenclatura para poder identificarlo del resto

```
# mkdir -p /mnt/usb
```

2. Tendremos que editar el fichero fstab y añadir una línea para montar el nuevo disco

```
# nano /etc/fstab
```

y añadimos la siguiente línea teniendo en cuenta como hemos creado la carpeta y la etiqueta que le hemos puesto a la partición previamente

```
LABEL=usb /mnt/usb ext4 defaults 0 2
```

3. Montaremos la nueva partición ejecutando el siguiente comando

```
# mount -a
```

Si por algún motivo, nos falla el montaje, pero las etiquetas están bien, puede ser que al ejecutar el comando `mkfs.ext4 -L usb /dev/sdb` tengamos que poner `/dev/sdb1` pues en algunos casos requiere el número del disco. De todas formas, podemos reiniciar Proxmox sin añadir el 1 y montará adecuadamente el disco tras el reinicio.

```
# reboot
```

3. Accederemos dentro de Centro de datos > Almacenamiento > [Agregar](#)
4. Finalmente, generaremos un almacenamiento de tipo Directory al que le daremos un ID, por ejemplo USB1, y asociaremos el directorio que hemos creado y que montamos en Proxmox, en nuestro ejemplo `/mnt/usb`. En el apartado de Contenido nos permite elegir las funcionalidades que puede tener el disco como por ejemplo almacenar contenedores y similares. Podemos seleccionar tantas opciones como interesen...

Método 2 (Haciendo)



1. Cómo Agregar Almacenamiento Externo a Proxmox

Preparamos previamente el nuevo disco con alguna herramienta de particiones, por ejemplo `gparted`, de forma que su tabla de particiones sea GPT y no tenga ninguna partición.

1. **Conectar el almacenamiento.** Conectamos el disco al host y reiniciamos.
2. **Identificar el dispositivo**
 1. Usando el comando

```
# lsblk
```

o

```
# fdisk -l
```

podremos ver los dispositivos de almacenamiento conectados y sus particiones.

2. Localizaremos nuestro dispositivo que resultó ser `sdb`.
3. **Crear una partición** si fuese necesario.
 1. Podemos usar `fdisk` o `parted` para crear una nueva partición.
 2. En nuestro caso

```
# fdisk /dev/sdb
```

y seguimos las instrucciones para crear una nueva partición y escribir los cambios.

3. Ayuda de `fdisk`, algunas de las opciones:
 1. `m`: ayuda de las opciones disponibles.
 2. `v`: verifica la tabla de particiones.
 3. `p`: muestra información de la tabla de particiones.
 4. `F`: muestra espacio sin usar en el disco.

5. n: Añade una nueva partición.
 1. número: 1 a 128. 1 por defecto.
 2. primer sector: Pusimos el valor por defecto sugerido, 2048.
 3. último sector: Pusimos el valor por defecto sugerido, en nuestro disco de 1TB era 1953523711.
 4. La crea y avisa que contiene una firma ext4. Pregunta si eliminar la firma: No.
6. i: Visualiza información sobre la partición.
7. w: Escribe tabla al disco y sale.
4. En el nodo > Discos > Vemos ahora la partición creada. Tipo: partición, Almacenamiento: ext4, Tamaño: 1.00TB.
4. **Crear un volumen físico (PV, Physical Volume).** Con

```
# pvcreate /dev/sdb1
```

nos pregunta si limpia la firma ext4, le decimos que Si y el almacenamiento pasa de ext4 a LVM,

5. **Crear un grupo de volumen (VG, Volume Group).** Utilizando el volumen físico que acabamos de crear, lo creamos con

```
# vgcreate USB /dev/sdb1
```

6. **Agregar el VG a Proxmox usando la GUI**

1. Abrir la interfaz web de Proxmox. Ingresar la dirección IP de tu servidor Proxmox en un navegador web y acceder con credenciales de administrador.
2. Navegar a la sección de almacenamiento: En el panel izquierdo, haz clic en el nodo del servidor Proxmox donde se desea agregar el nuevo almacenamiento. Luego, seleccionar la pestaña «Datacenter» y hacer clic en «Storage».
3. Añadir un nuevo almacenamiento: Haz clic en el botón «Add» en la parte superior derecha. Selecciona «LVM» en el menú desplegable.
4. Configurar el nuevo Volume Group. En la ventana emergente «Add: LVM», configura los siguientes campos:
 1. ID: Escribe un nombre único para el nuevo almacenamiento, por ejemplo local-usb.
 2. Volume group: Seleccionar el Volume Group que creaste anteriormente, en nuestro ejemplo: USB.
 3. Content: Marca las opciones que desees permitir para este almacenamiento (por ejemplo, Disk image, Container).
 4. Guardar la configuración: Revisa la configuración para asegurarte de que todo está correcto. Haz clic en «Add» para agregar el nuevo almacenamiento.
5. reiniciamos.
7. **Verificar la Configuración.** Verifica que el nuevo almacenamiento esté disponible:
 1. Después de agregar el almacenamiento, debería aparecer en la lista de almacenes de datos en la interfaz de Proxmox.
 2. Navega a «Datacenter» > «Storage» y asegúrate de que el nuevo Volume Group esté listado y disponible.

Siguiendo estos pasos, habrás agregado almacenamiento externo a tu servidor Proxmox utilizando pvcreate y vgcreate. Esto te permitirá expandir el almacenamiento disponible para tus máquinas virtuales y contenedores de manera eficiente.

From:
<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - Euloxio wiki

Permanent link:
https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:sis:proxmox:almacen_local_externo:inicio?rev=1747077958

Last update: 2025/05/12 21:25

