

[Proxmox] Almacenamiento: Eliminar local-lvm y ampliar local



- Tras su instalación, Proxmox no dejaría almacenar en local máquinas virtuales ni contenedores, dado que no tiene permisos. Podemos cambiar esta situación yendo a Centro de datos > Almacenamiento > seleccionamos local > Editar > En Contenido seleccionaríamos lo que vamos a permitir guardar en local.
- A continuación mostramos un **ejemplo** donde nuestra intención es dejar todo el disco del host dedicado a lo que ahora hace local. Es decir, eliminar local-lvm y ensanchar local para que tenga más sitio para ficheros de resguardo, imágenes ISO y plantillas de contenedores.
- La desventaja de esto es que ya no tendríamos las bondades del sistema LVM. Y que nuestros discos duros de las máquinas virtuales no serían dinámicos y sí ocuparían todo el espacio.

Procedimiento

1. Vamos entonces a cargarnos el espacio dedicado a local-lvm y ampliar el de local. Primero vamos a borrar el volumen lógico local-lvm. Para ello seleccionando el nodo > Consola > Y ejecutamos:

```
umount /dev/pve/data  
lvremove /dev/pve/data
```

confirmando su eliminación. Tras la cual podemos chequear el espacio libre con

```
vgdisplay pve | grep Free
```

Si fuera para crear un nuevo lvm por ejemplo de 50 GB:

```
lvcreate -L 50G -n data pve
```

y formatearlo y montarlos:

```
mkfs.ext4 /dev/pve/data  
mkdir /mnt/data  
mount /dev/pve/data /mnt/data
```

2. Ahora cambiamos el tamaño de /dev/pve/root a todo el espacio disponible en el disco con:

```
lvresize -L +100%FREE /dev/pve/root
```

Resultado:

```
root@proxmox1:~# lvresize -l +100%FREE /dev/pve/root  
Size of logical volume pve/root changed from 96.00 GiB (24576 extents) to <467.94 GiB  
(119792 extents).  
Logical volume pve/root successfully resized.
```

Dándonos un mensaje de que nuestro volumen lógico pve/root ha cambiado del tamaño de 96.00 GiB a 467.94 GiB de manera correcta.

3. Ahora debemos redimensionar el sistema de ficheros para que ocupe todo ese espacio, ejecutando:

```
resize2fs /dev/mapper/pve-root
```

Resultado:

```
root@proxmox1:~# resize2fs /dev/mapper/pve-root
resize2fs 1.47.0 (5-Feb-2023)
Filesystem at /dev/mapper/pve-root is mounted on /; on-line resizing required
old_desc_blocks = 12, new_desc_blocks = 59
The filesystem on /dev/mapper/pve-root is now 122667008 (4k) blocks long.
```

4. Finalmente ejecutamos

```
reboot
```

desde la consola para reiniciar el sistema y que Proxmox actualice los cambios.

5. Comprobación y ajustes finales

- Una vez reiniciado vamos a la Vista por servidor > Centro de datos > Almacenamiento y en la lista nos podemos cargar local-lvm, pues está en estado desconocido ya que no existe. Lo seleccionamos entonces y pulsamos [Eliminar](#).
- Podríamos también modificar los permisos para el contenido de local si queremos albergar en él también máquinas virtuales y/o contenedores. No es este caso, pues lo vamos a hacer en otro disco. Pero de querer hacerlo iremos a Centro de datos > Almacenamiento > Seleccionamos local y damos al botón [Editar](#); ahí en el apartado contenido marcamos lo que queremos permitir almacenar en él.
- Finalmente podemos seleccionar el nodo > Resumen > y comprobar el espacio disponible en el disco. En nuestro caso aparece un disco de 460.03 GB.



1. Eliminando LVM-thin y obtener todo el espacio de almacenamiento en PROXMOX

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

Permanent link: https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:sis:proxmox:almacen_local_ampliado:inicio?rev=1749232613

Last update: 2025/06/06 19:56

