Ampliación de Disco y Sistema de Archivos XFS (Partición MBR / Lógica en Linux) para Zabbix

Objetivo

Ampliar la capacidad de almacenamiento de una máquina virtual y expandir el sistema de archivos XFS de una partición lógica (`sda5`) sin pérdida de datos.

1.Releer el tamaño del disco principal: En caliente.

Forzar al kernel de Linux para que reconozca el nuevo tamaño asignado desde el hipervisor sin necesidad de reiniciar:

Bash

```
echo 1 > /sys/class/block/sda/device/rescan
```

- **Verificación:** Ejecuta `lsblk` y confirma que el disco principal (`sda`) muestra la nueva capacidad total.

2.Ampliar la partición extendida: Contenedor MBR.

Extender la partición contenedora (`sda4`) para que abarque el espacio disponible:

Bash

```
sudo growpart /dev/sda 4
```

- **Verificación:** Ejecuta `lsblk` y comprueba que el tamaño de `sda4` haya aumentado.

3.Ampliar la partición lógica: Volumen de datos.

Extender la partición lógica (`sda5`) que aloja la base de datos:

Bash

```
sudo growpart /dev/sda 5
```

- **Verificación:** Ejecuta `lsblk` y valida que `sda5` refleje el espacio ampliado.

4.Redimensionar el sistema de archivos XFS: Crecimiento online.

Aplicar el espacio completo al sistema de archivos montado en la ruta de la base de datos:

Bash

```
sudo xfs_growfs /var/lib/mysql
```

- **Verificación:** Ejecuta `df -h /var/lib/mysql` y comprueba que la columna `Size` muestre la capacidad total actualizada.

5.Reiniciar el servicio de base de datos: Post-configuración.

Reiniciar el motor de base de datos para reanudar operaciones de forma limpia:

Bash

```
sudo systemctl restart mariadb
```

- **Verificación:** Ejecuta `sudo systemctl status mariadb` y verifica que el estado sea `active (running)`.

Revision #1
Created 2026-10-09 19:27:52 UTC by grupohzone
Updated 2026-10-09 19:28:38 UTC by grupohzone