

# Ceph

## Formato de los OSD

Los OSD pueden estar en filestore (obsoleto), discos LVM o discos XFS.

Se han observado **problemas** en versiones desde la Pacific con los **XFS**, por lo que es recomendable convertirlos a LVM. Para ello, es suficiente con recrearlos (antes de la actualización, en Octopus):

1. Identificar los discos que hay que recrear y anotar sus identificadores.
2. Activar **noout** para limitar en lo posible el rebalanceo.
3. Por cada disco:
  1. Marcarlo "out"
  2. Esperar a que Ceph rebalancee
  3. Pararlo ("Stop")
  4. Limpiarlo (en Proxmox, *More/Destroy*)
  5. Volverlo a crear (en Proxmox, *Create: OSD*)
4. Desactivar **noout** al acabar.

## Cluster autocontenido de Ceph (sin Proxmox)

Ceph tiene un director llamado Cephadm que permite crear y gestionar clusters con una cantidad aceptable de dolor.

Para crear un cluster con Ceph y gestionarlo con Cephadm, se parte de un grupo de servidores Debian, preferiblemente recién instalados.

## Instalación

Para una instalación a lo Debian, el método más recomendable es el indicado en el manual como [método manual](#).

Solamente se necesita un repo y una clave para la instalación.

# Añadir el repo y clave de Ceph

```
$ sudo tee "deb https://download.ceph.com/debian-quincy/ bullseye main"
/etc/apt/sources.list.d/ceph.list
```

```
$ wget -q -O- 'https://download.ceph.com/keys/release.asc' | sudo apt-key add -
```

## Operaciones

### Añadir OSDs

```
$ sudo ceph orch daemon add osd servidor: /dev/disco
```

### Lavar discos

```
$ sudo ceph orch device zap --force servidor /dev/disco
```

---

Revision #7

Created 31 July 2023 16:16:57 by alfredo

Updated 31 July 2023 16:35:49 by alfredo