1. Proxmox : utiliser une image Docker (format OCI)

1.1. Ressources

- https://www.virtualizationhowto.com/2025/11/complete-guide-to-proxmox-containers-in-2025-docker-vms-lxc-and-new-oci-support/
- https://github.com/containers/skopeo

1.2. Présentation

La version de Proxmox VE 9.1 permet l'importation et l'utilisation d'image au format OCI pour créer des conteneurs LXC.

Voici quelques registres qui permettent l'hébergement d'images au format OCI :

- Docker hub : docker.io (https://hub.docker.com/)
- Github Container Registry : ghcr.io (https://oalahurikar.github.io/app-dev-blog/Github/Github-Container-Registry)
- Red Hat Quay : quay.io (https://www.projectquay.io/)
- etc.

1.3. En cas de problème de droits sur le stockage (solution non testée)

Problème possible lors de l'utilisation d'un NAS :

- La conversion OCI→LXC peut nécessiter créer/écrire des fichiers et ajuster des propriétaires UID/GID dans le rootfs. Si le NAS refuse ces opérations du fait de root_squash, Proxmox échoue avec “os error 13”.
- le serveur NAS configure dans sa directive **export**, root_squash (mapping qui dégrade root) ⇒ Proxmox ne peut pas faire les chown/chmod nécessaires pour extraire les couches de l'image OCI entrainant une erreur OS 13

Solution : privilégiez dans la définition de l'export **/etc/exports**, les paramètres suivants (no_root_squash):

```
/export/proxmox 192.168.x.0/24(rw,sync,no_root_squash,no_subtree_check)
```

Puis exécutez la commande

```
exportfs -ra.
```

Le **no_root_squash** est la clé pour que Proxmox (root) puisse lire/écrire et chown le contenu.

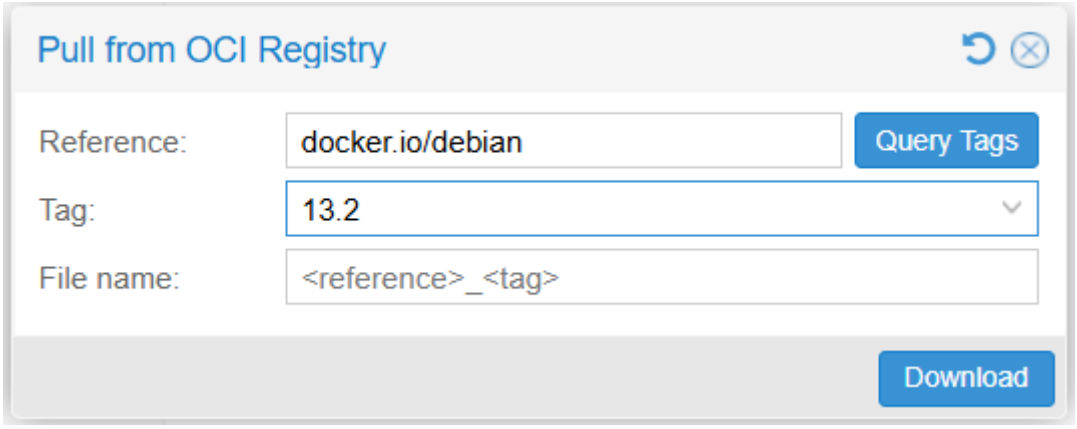
1.4. Configuration à faire avec Proxmox

- créer un stockage de type Directory
  - menu Datacenter → Storage → Add → Directory
  - Paramètres :
    - **ID** : templates (définir le nom de votre choix)
    - **Directory** : /var/lib/vz (ou un autre chemin de votre choix comme /mnt/templates)
    - **Content** : cochez **CT Template**
  - Cliquez sur **Add**.

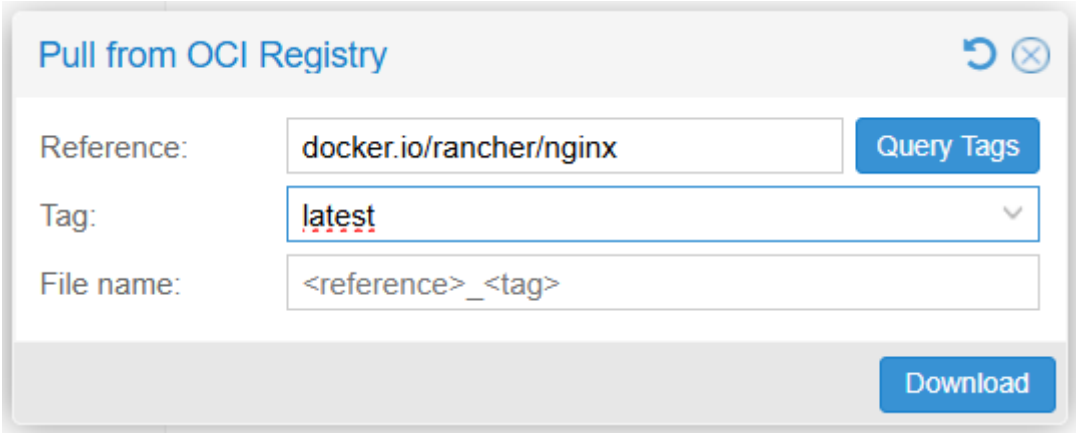
1.5. Importer une image OCI

- menu Datacenter → Storage → local → CT Templates,
- cliquez sur **Pull from OCI Registry**,
- téléchargez l’image OCI après avoir indiqué sa **référence**, puis cliqué sur le bouton **Query Tags** pour lister les tags disponibles et choisi le **tag** voulu.

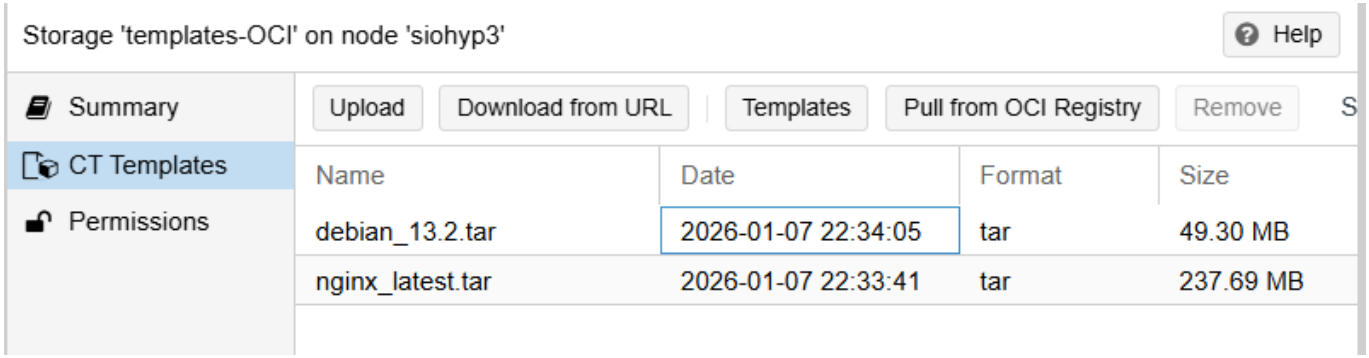
Exemple pour l'image Docker **debian** :



Exemple pour l'image Docker **rancher/nginx** :



Après téléchargement, les images sont disponibles dans le dossier au format tar :



1.6. Création d'un conteneur LXC basée sur une image OCI importée

From:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/reseau/cloud/proxmox/imageocieva?rev=1767821771

Last update: **2026/01/07 21:36**