# 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
- https://raymii.org/s/tutorials/Finally_run_Docker_containers_natively_in_Proxmox_9.1.html

## 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 de créer/écrire des fichiers et d'ajuster des propriétaires UID/GID dans le rootfs.
- Si le serveur NAS a configuré 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**, le paramètre **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.

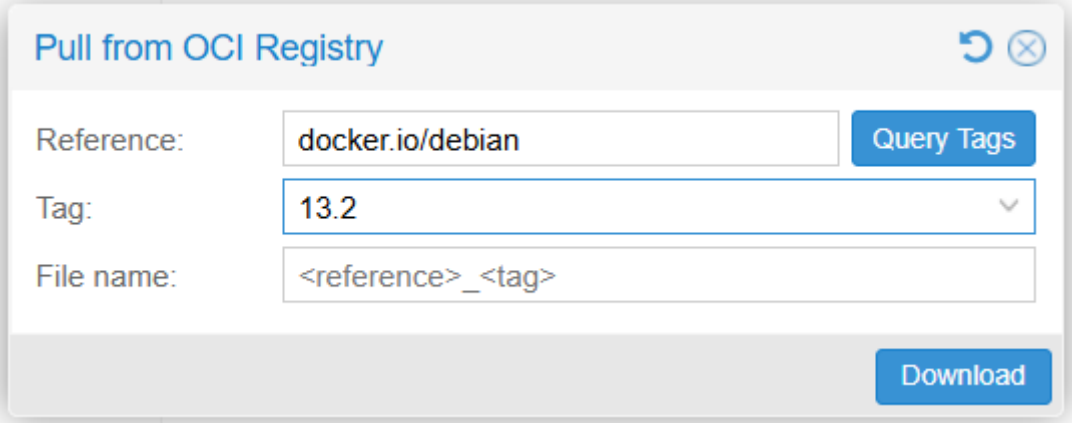
## 1.4. Création/configuration d'un stockage dans Proxmox pour importer les images OCI

- 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**.

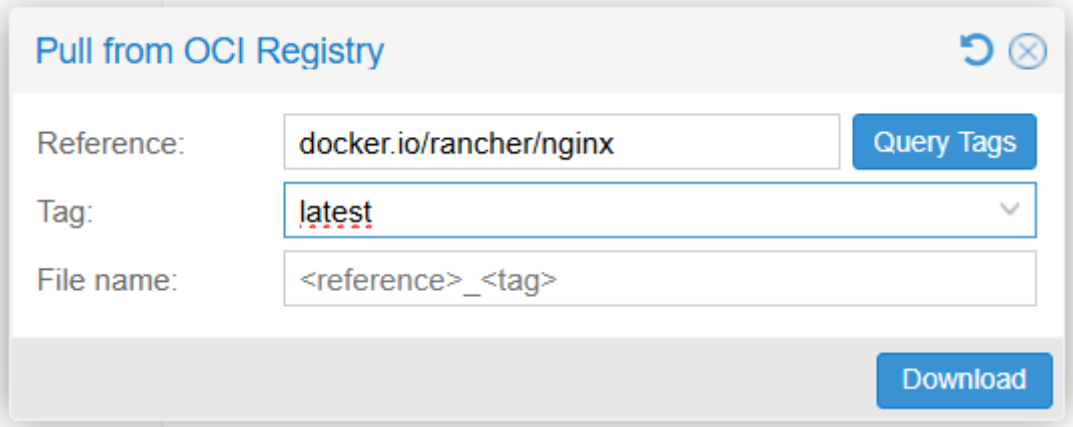
## 1.5. Importer une image OCI

- 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.

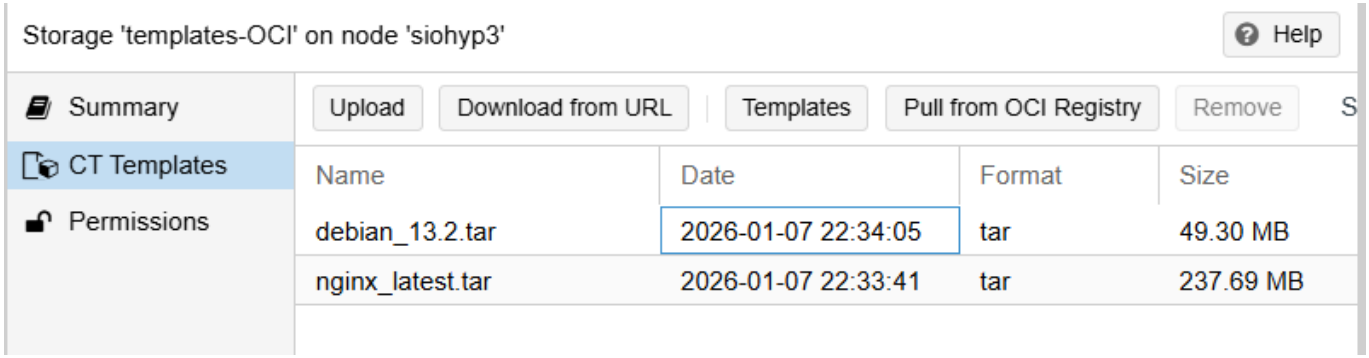
Exemple pour l'image Docker **debian** :




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




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




## 1.6. Exemple de création d'un conteneur LXC pour n8n

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=1769000851**

Last update: **2026/01/21 13:07**