

# Proxmox : utiliser une image Docker (format OCI)

## 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](https://raymii.org/s/tutorials/Finally_run_Docker_containers_natively_in_Proxmox_9.1.html)

## Présentation

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

OCI est une organisation visant à créer un standard pour unifier la façon de stocker les containers.

- [opencontainers.org/](https://opencontainers.org/)

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

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

## 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 entraînant 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.

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

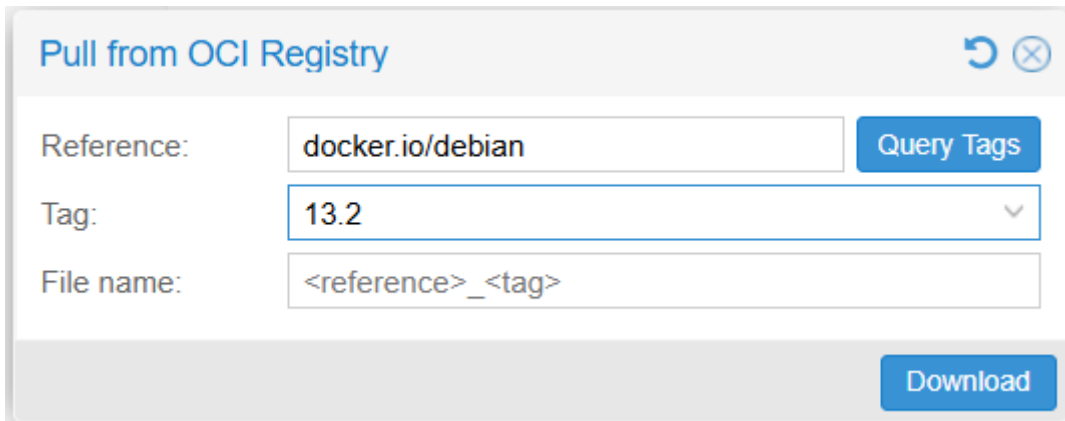
- Créer un stockage de type **Directory** :
  - Menu Datacenter → Storage → Add → Directory
  - Paramètres :
    - **ID** : templates (définir le nom de votre choix)
    - **Directory** : /var/lib/vz (ou un autre chemin de votre choix comme /mnt/templates )
    - **Content** : cochez **CT Template**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

En configurant la valeur **Directory** avec **/var/lib/vz**, les **templates OCI** seront stockés dans le dossier **/var/lib/vz/template/cache**.

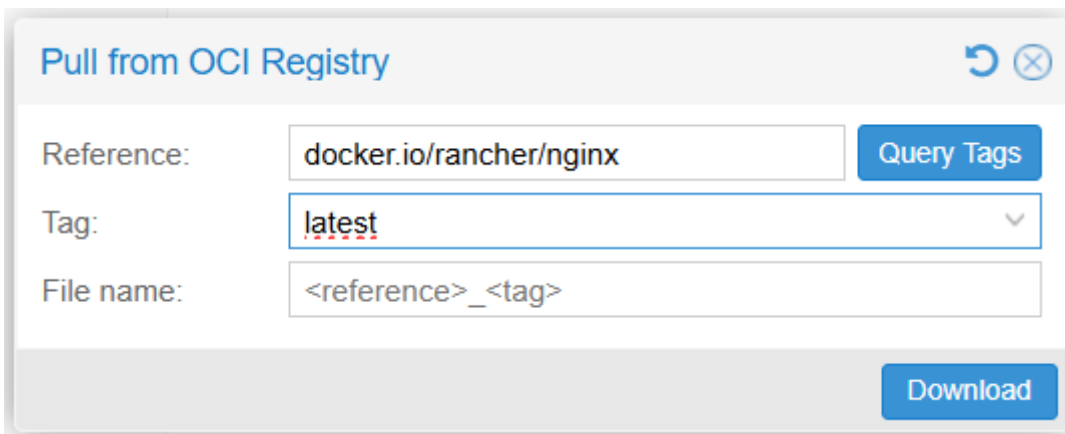
## Importer une image OCI

- 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 :

| Storage 'templates-OCI' on node 'siohyp3' |                  |                     |           |                        | Help   |
|---|------------------|---------------------|-----------|------------------------|--------|
|   |                  |                     |           |                        | S      |
| Summary                                   | Upload           | Download from URL   | Templates | Pull from OCI Registry | Remove |
| CT Templates                              | Name             | Date                | Format    | Size                   |        |
| Permissions                               | debian_13.2.tar  | 2026-01-07 22:34:05 | tar       | 49.30 MB               |        |
|   | nginx_latest.tar | 2026-01-07 22:33:41 | tar       | 237.69 MB              |        |

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

### Importer l'image OCI n8nio/n8n:2.5.0

- 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** :

### Pull from OCI Registry

Reference:

Tag:

File name:

From:  
/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:  
[/doku.php/reseau/cloud/proxmox/imageocieva?rev=1769000992](#)

Last update: **2026/01/21 14:09**

