

# 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>

## 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** :

**Pull from OCI Registry**

Reference:  Query Tags

Tag:

File name:

Download

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

**Pull from OCI Registry**

Reference:  Query Tags

Tag:

File name:

Download

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

Storage 'templates-OCI' on node 'siohyp3'

	Name	Date	Format	Size
Summary	Upload   Download from URL   Templates   Pull from OCI Registry   Remove			
CT Templates	debian_13.2.tar	2026-01-07 22:34:05	tar	49.30 MB
Permissions	nginx_latest.tar	2026-01-07 22:33:41	tar	237.69 MB

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

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

Permanent link:  
</doku.php/reseau/cloud/proxmox/imageocieva?rev=1767870739>

Last update: 2026/01/08 12:12

