

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/

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://oalahurikar.github.io/app-dev-blog/Github/Github-Container-Registry>)
- Red Hat Quay : quay.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:

docker.io/debian

Query Tags

Tag:

13.2

File name:

<reference>_<tag>

Download

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

Pull from OCI Registry

Reference:

docker.io/rancher/nginx

Query Tags

Tag:

latest

File name:

<reference>_<tag>

Download

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

Storage 'templates-OCI' on node 'siohyp3'

Summary

CT Templates

Permissions

Upload

Download from URL

Templates

Pull from OCI Registry

Remove

Name	Date	Format	Size
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

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

Last update: 2026/01/08 12:12

