

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/>)
- 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 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 entraînant une erreur OS 13

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

```
/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.

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**.

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

From:
/- Les cours du BTS SIO

Permanent link:
</doku.php/reseau/cloud/proxmox/imageocieva?rev=1767821569>

Last update: 2026/01/07 22:32

