

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

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/) (<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

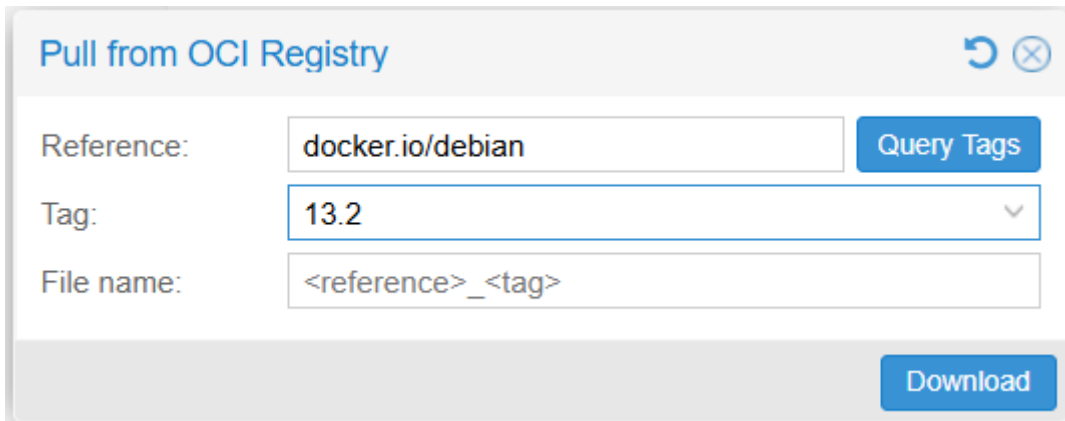
- Créer un stockage de type **Directory** :
 - Menu Datacenter → Storage → Add → Directory
 - Paramètres :
 - **ID** : templates (définir le nom de votre choix)
 - **Directory** : /var/lib/vz (ou un autre chemin de votre choix comme /mnt/templates)
 - **Content** : cochez **CT Template**
 - Cliquez sur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

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

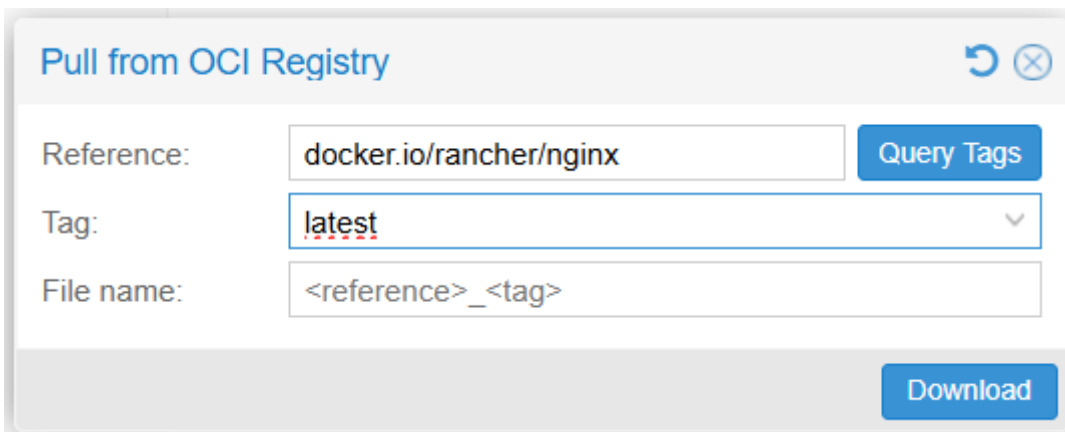
Importer une image OCI

- 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** :



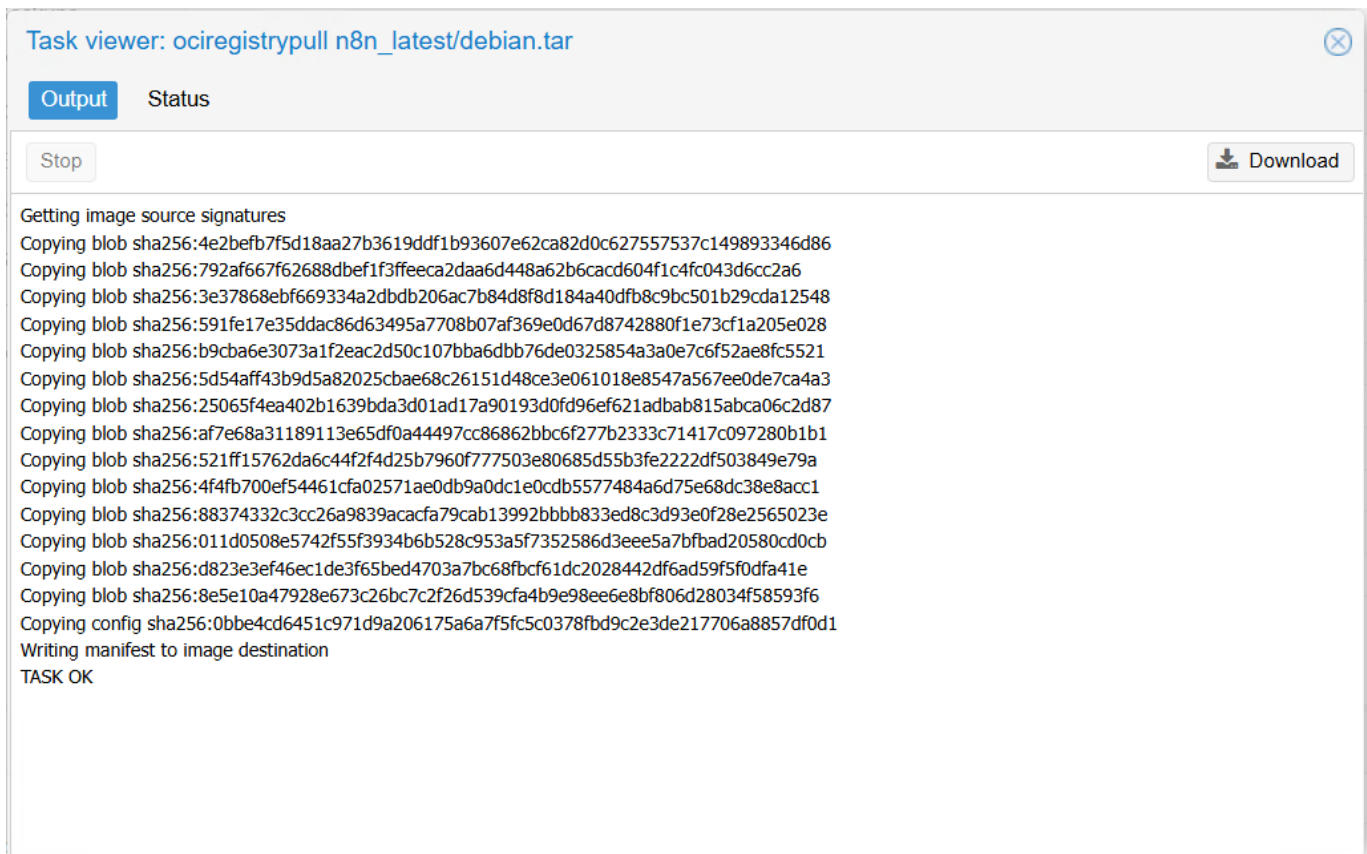
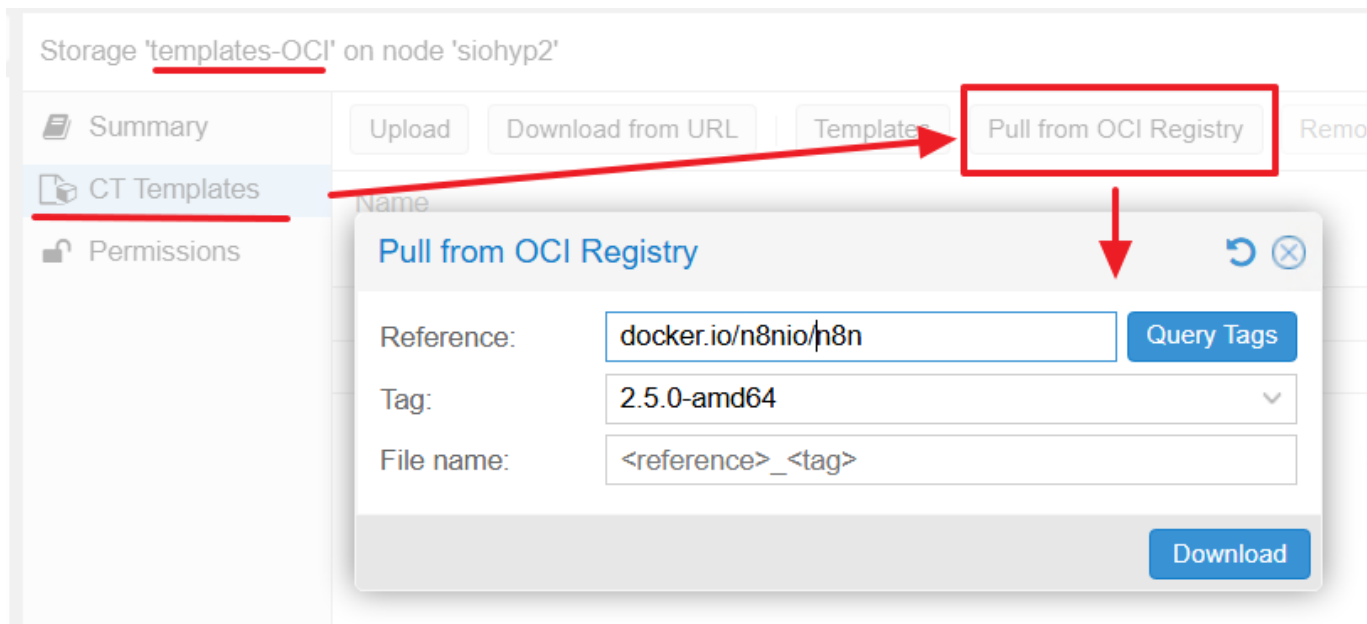
Après téléchargement, les images sont disponibles dans le dossier au format tar :

Storage 'templates-OCI' on node 'siohyp3'					Help					
Summary					Upload	Download from URL	Templates	Pull from OCI Registry	Remove	S
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.



Création du conteneur LXC

- Pour le choix du template, sélectionner comme stockage **template-OCI** puis le modèle n8n_2.5.0-amd64.tar :

Create: LXC Container

General **Template** Disks CPU Memory Network DNS Confirm

Storage: templates-OCI

Template: n8n_2.5.0-amd64.tar

Help Advanced Back Next

- Pour le disque, rajoutez un volume **mp0** pour le mappage vers le dossier **/home/node/.n8n** du conteneur :

Create: LXC Container

General Template **Disks** CPU Memory Network DNS Confirm

rootfs	Mount Point ID:	0	Path:	/home/node/.n8n
mp0	Storage:	NFS-NAS	Backup:	<input checked="" type="checkbox"/>
	Disk size (GiB):	8		
	Enable quota:	<input type="checkbox"/>	ACLs:	Default
	Read-only:	<input type="checkbox"/>	Skip replication:	<input type="checkbox"/>
	Mount options:			

Advanced

- après la création du conteneur LXC, accédez aux variables d'environnements dans la rubrique **Options** pour ajouter :
 - N8N_BASIC_AUTH_ACTIVE=true
 - N8N_BASIC_AUTH_USER=admin
 - N8N_BASIC_AUTH_PASSWORD=Sio1234*
 - GENERIC_TIMEZONE=Europe/Paris
 - N8N_SECURE_COOKIE=false

Edit: Environment

Name	Value	
NODE_VERSION	= 22.21.1	
NPM_CONFIG_UPDATE_NOTIFIER	= false	
YARN_DISABLE_SELF_UPDATE_CHECK	= true	
PATH	= /usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin	
NODE_ICU_DATA	= /usr/local/lib/node_modules/full-icu	
NODE_ENV	= production	
N8N_RELEASE_TYPE	= stable	
SHELL	= /bin/sh	
N8N_BASIC_AUTH_ACTIVE	= true	
N8N_BASIC_AUTH_USER	= admin	
N8N_BASIC_AUTH_PASSWORD	= Sio1234*	
GENERIC_TIMEZONE	= Europe/Paris	
N8N_SECURE_COOKIE	= false	

[Add Variable](#)

[? Help](#) [OK](#)

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

Permanent link:
</doku.php/reseau/cloud/proxmox/imagecieva?rev=1769003907>

Last update: **2026/01/21 14:58**

