Proxmox : créer un conteneur IA (Ollama + Open WebUI) à partir d'un template

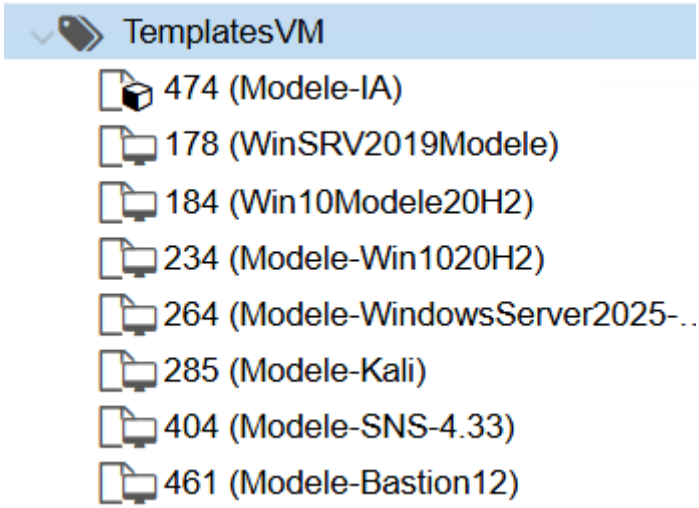
Présentation

Le template proposé permet de disposer d'un conteneur LXC qui lance automatiquement :

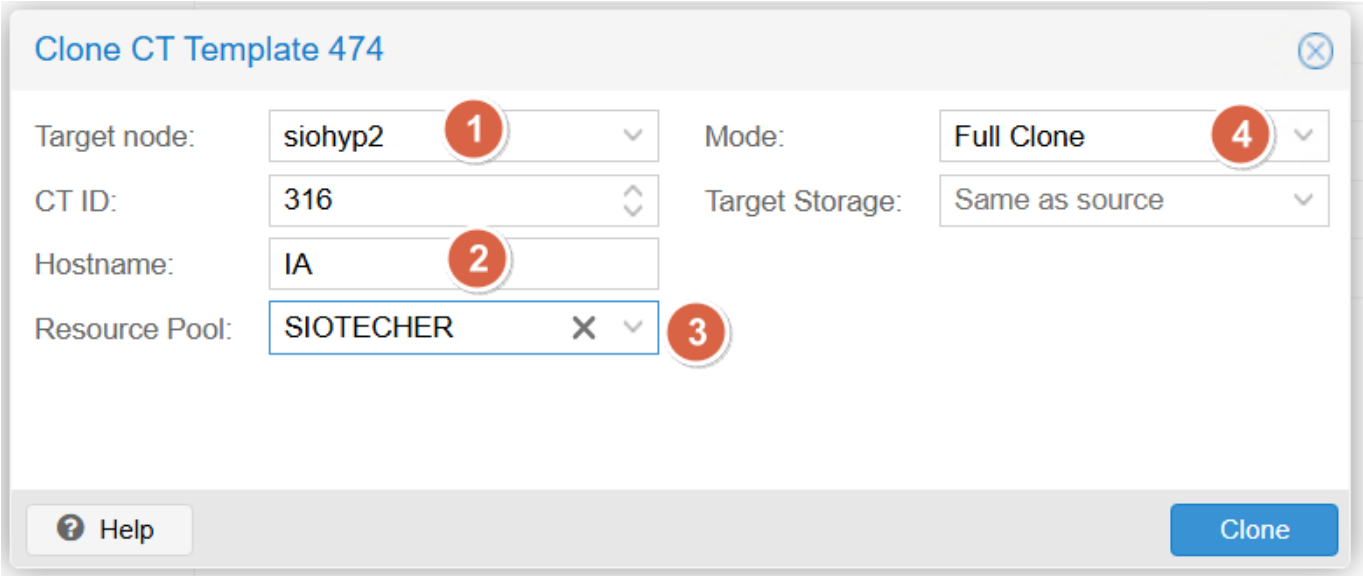
- **Ollama** utilisable en ligne de commande ou avec Open WebUI,
- et **Open WebUI** sur l'adresse IP de la VM et les **ports 8080 ou 80**.

Création du conteneur

- Dans le Pool de ressources **TemplatesVM**, cliquez-droit sur le template **474 Modele-IA**



- Renseignez :
  - **IMPORTANT** : le serveur **siohyp2** si vous souhaitez pouvoir utiliser des GPU NVidia (non obligatoire),
  - le nom du conteneur LXC à créer,
  - le pool de ressources du conteneur,
  - **ATTENTION** le mode Full Clone.



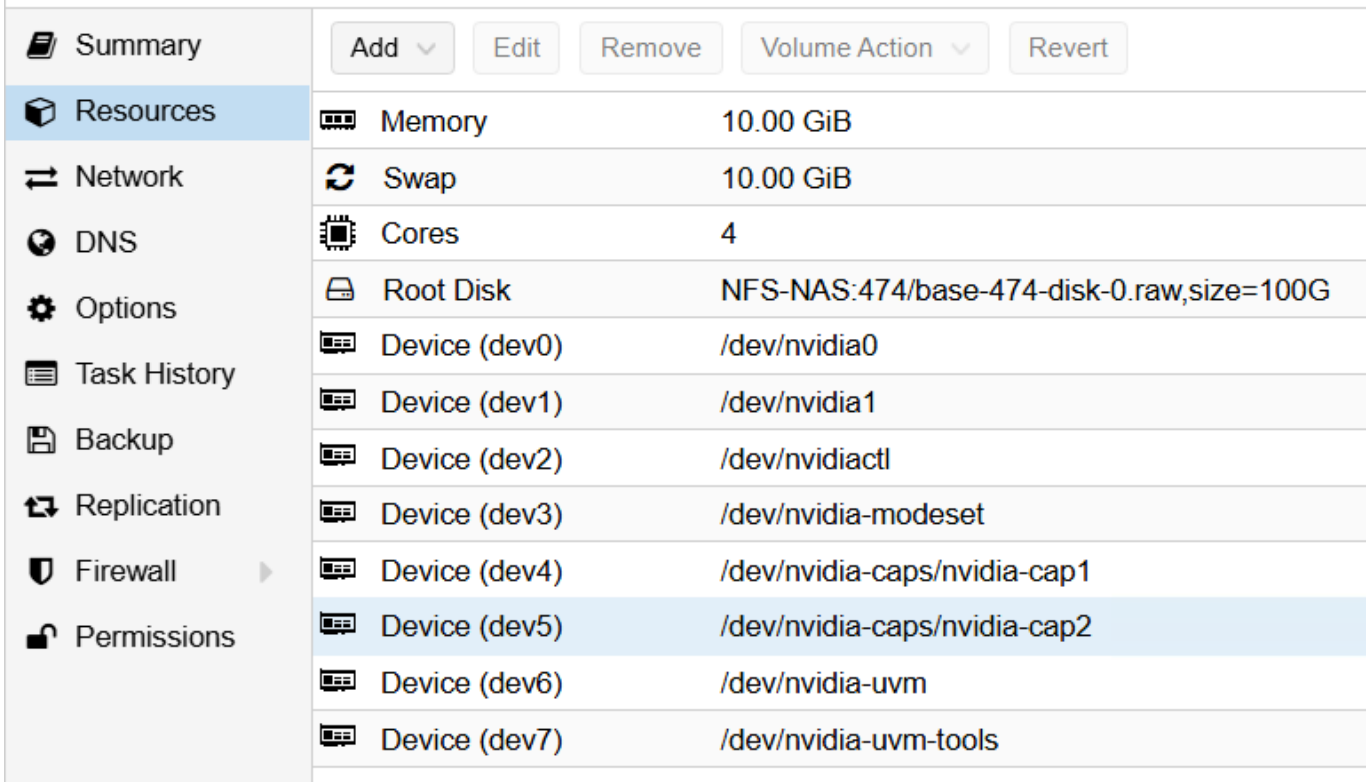
Attendez quelques minutes, le temps de la copie ... de près 40 Gio ...

Caractéristiques de la VM

Ce sont les caractéristiques de départ que vous pourrez modifier, à la hausse ou à la baisse pour certains, en fonction de l'usage du conteneur :

- RAM : 10 Gio,
- Coeurs : 4,
- Disque sur : 100 Gio.

Il a été rajouté au conteneur les **périphériques Passthrough** associés aux deux cartes NVidia Testa T4 (dev0 à dev7). Cela signifie que le conteneur accède directement aux deux cartes Tesla T4 (/dev/nvidia0 et /dev/nvidia1) sans passer par l'hyperviseur Proxmox.



Lancement du conteneur

- Lancez le conteneur après la fin du clonage
- Pour ouvrir une session, utilisez le compte **root** avec le mot de passe Sio1234*
- Attendez quelques instant que tous les services soient lancés. La commande **ss -nlt** permet de visualiser les services en écoute afin d'obtenir les ports en écoute (LISTEN) suivants :
  - **80** et **8080** pour **Open WebUI** ;
  - **11434** pour **Ollama**.

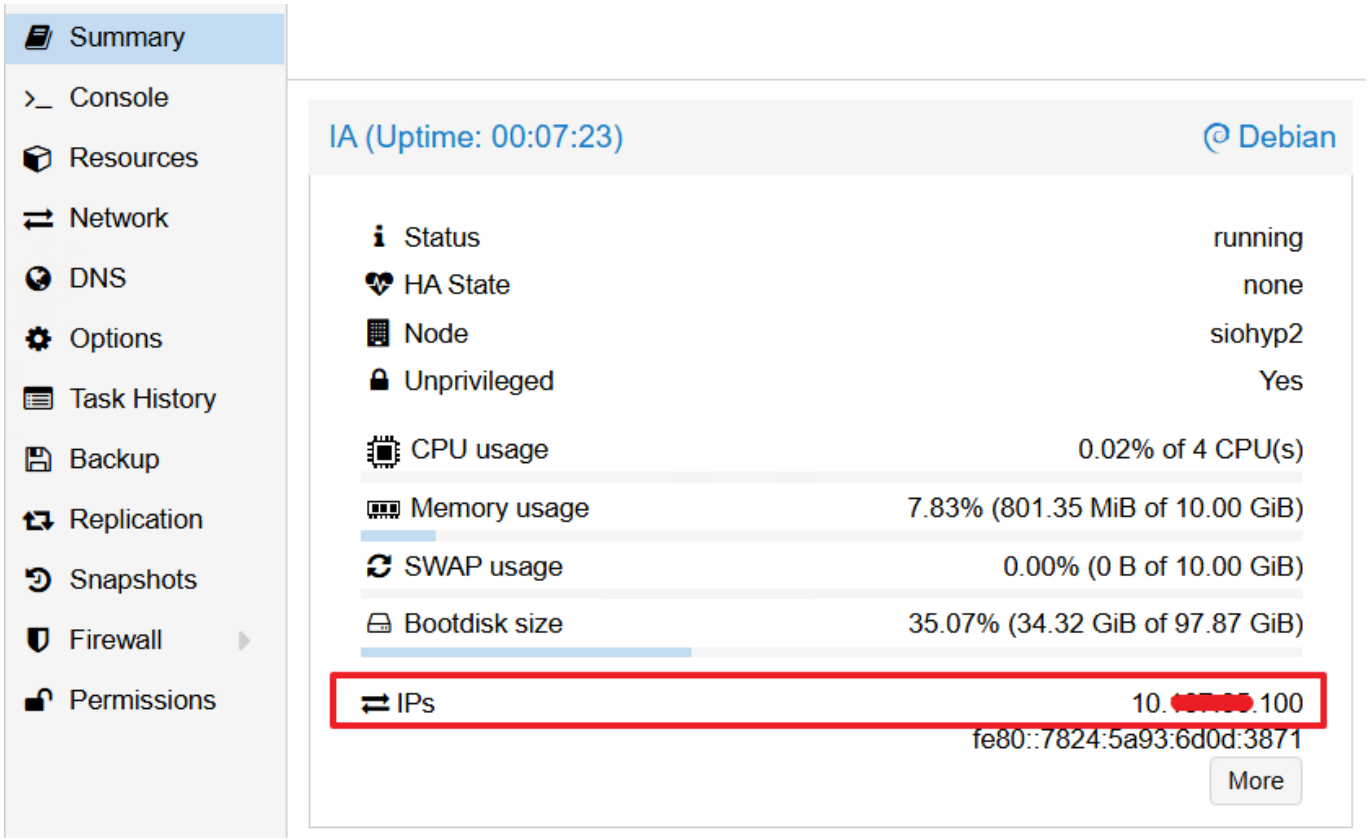
```
root@IA:~# ss -nlt
State    Recv-Q    Send-Q       Local Address:Port        Peer Address:Port
LISTEN   0         2048               0.0.0.0:8080             0.0.0.0:*
LISTEN   0         4096           127.0.0.1:2019               0.0.0.0:*
LISTEN   0         100            127.0.0.1:25                 0.0.0.0:*
LISTEN   0         4096           127.0.0.1:11434              0.0.0.0:*
LISTEN   0         4096                  *:80                       *:*
LISTEN   0         4096                  *:22                       *:*
LISTEN   0         100                [::1]:25                   [::]:*
```

Visualiser les ressources consommées par le conteneur

Avec Proxmox, la rubrique **Summary** permet :

- de visualiser la RAM, les coeurs et l'espace disque utilisés en temps réel,

- l'adresse IP du conteneur.



- En CLI, la commande **nvidia-smi** permet de visualiser en temps réel, la consommation des ressources des cartes NVidia Tesla T4 :

```
root@IA:~# nvidia-smi
Fri Jan 16 22:09:02 2026
+-----------------------------------------------------------------------------------------+
| NVIDIA-SMI 590.48.01              Driver Version: 590.48.01      CUDA Version: 13.1     |
+-----------------------------------------+------------------------+----------------------+
| GPU  Name                 Persistence-M | Bus-Id          Disp.A | Volatile Uncorr. ECC |
| Fan  Temp   Perf          Pwr:Usage/Cap |           Memory-Usage | GPU-Util  Compute M. |
|                                         |                        |               MIG M. |
|=========================================+========================+======================|
|   0  Tesla T4                       On  |   00000000:86:00.0 Off |                    0 |
| N/A   44C    P8             13W /   70W |       0MiB /  15360MiB |      0%      Default |
|                                         |                        |                  N/A |
+-----------------------------------------+------------------------+----------------------+
|   1  Tesla T4                       On  |   00000000:AF:00.0 Off |                    0 |
| N/A   45C    P8             13W /   70W |       0MiB /  15360MiB |      0%      Default |
|                                         |                        |                  N/A |
+-----------------------------------------+------------------------+----------------------+

+-----------------------------------------------------------------------------------------+
| Processes:                                                                              |
|  GPU   GI   CI              PID   Type   Process name                        GPU Memory |
|        ID   ID                                                               Usage      |
|=========================================================================================|
|  No running processes found                                                             |
+-----------------------------------------------------------------------------------------+
```

Accéder à OpenWebUI

- depuis votre ordinateur personnel (Windows, Linux, Mac) lancez votre navigateur pour accéder aux URL suivantes :
  - http://adresseIPconteneurLXC (reverse Proxy Caddy utilisé)
  - http://adresseIPconteneurLXC:8080 (URL par défaut de OpenWebUI lancé avec Python).

Accéder à Ollama depuis un terminal

- dans le terminal du conteneur LXC, créer un compte par exemple **sio** avec un mot de passe de votre choix :

```
adduser sio
```

- depuis votre ordinateur personnel (Windows, Linux, Mac) lancez votre terminal (Powershell, CMD, WSL, terminal linux ou terminal Mac) pour accéder en ssh à Ollama avec la commande suivante en utilisant le compt **sio** et le mot de passe que vous avez défini pour ce compte :

```
ssh sio@adresseIPconteneurLXC
```

- pour passer root utilisez la commande suivant en utilisant le mpot d dpasse du comte root qui est Sio1234* :

```
su -
```