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

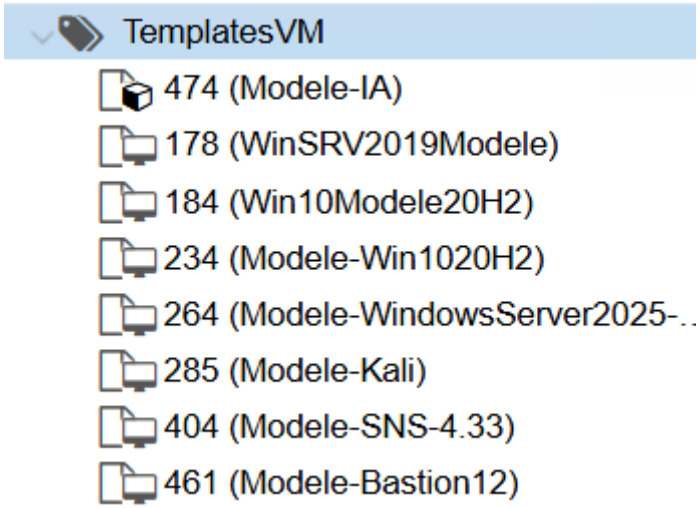
1.1. Présentation

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

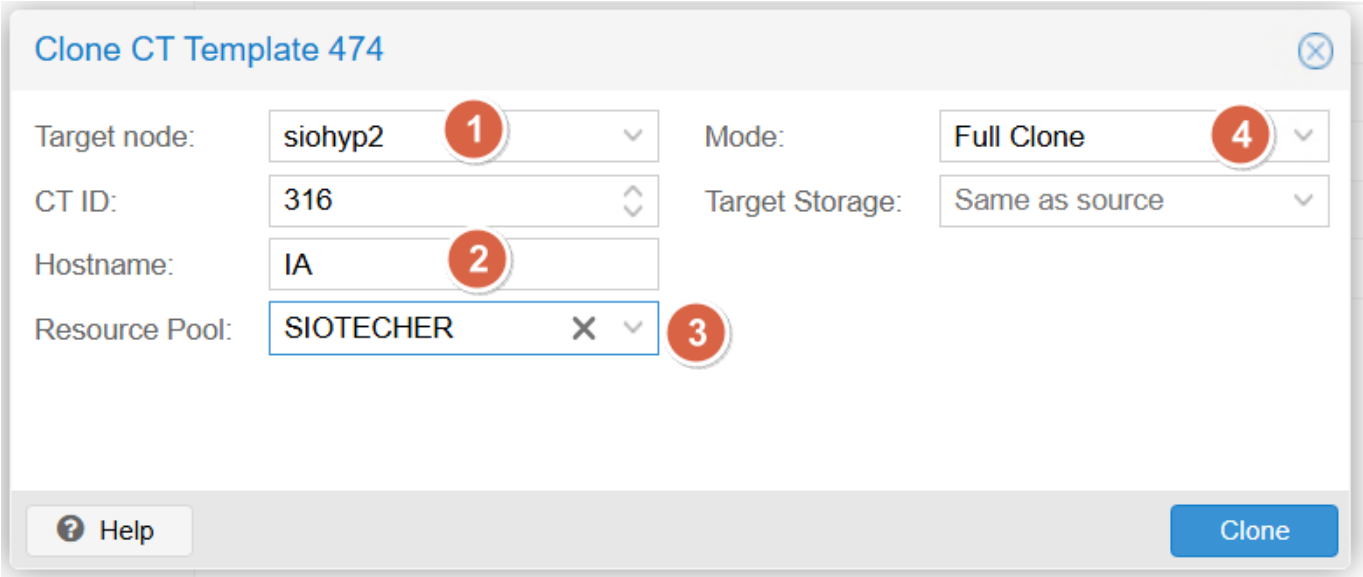
- **Ollama** utilisable en ligne de commande ou avec Open WebUI,
- et **Open WebUI** sur l'adresse IP de la VM et les **ports 8080 ou 80**.

1.2. 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.

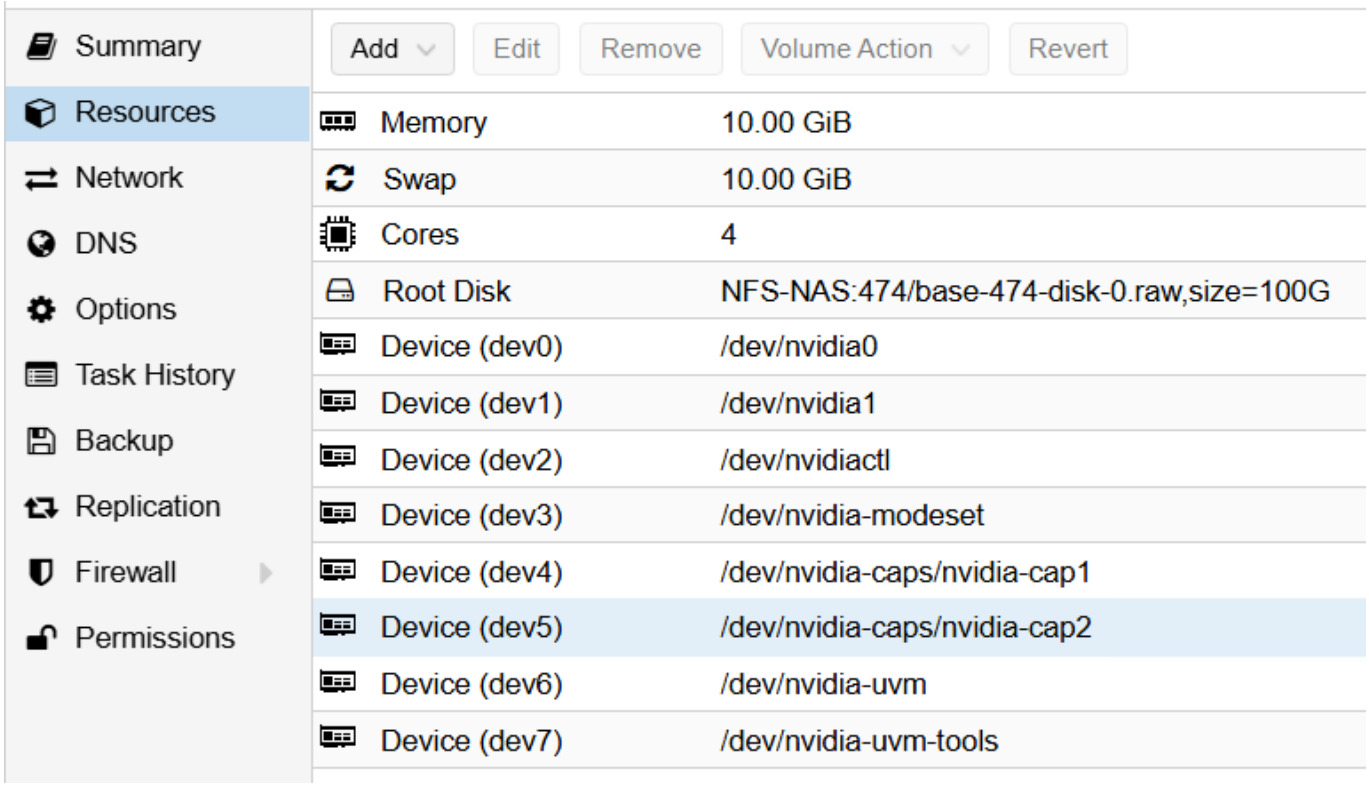


1.3. Caractéristiques de la VM

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.



1.4. Lancement du conteneur

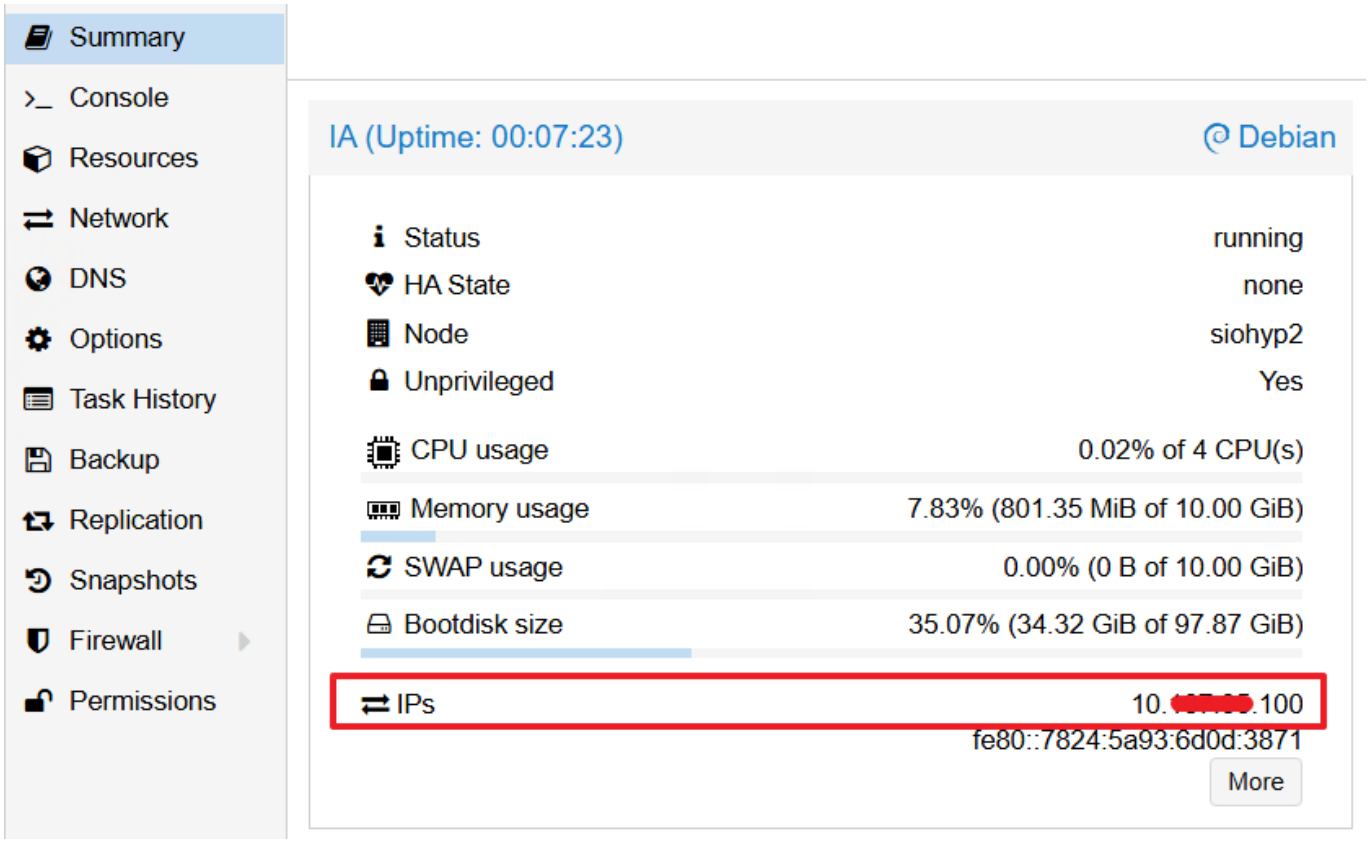
- Lancez le conteneur après la fin du clonage
- Pour ouvrir une session, utilisez le compte **root** avec le mot de passe Sio1234*
- Attendez quelques instant que tous les services soient lancés. La commande **ss -nlt** permet de visualiser les services en écoute afin d'obtenir les ports en écoute (LISTEN) 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                    [::]:*
```

1.5. 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                                                             |
+-----------------------------------------------------------------------------------------+
```

1.6. 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).

1.7. Accéder à Ollama depuis un terminal

- dans le terminal du conteneur LXC, créer un compte par exemple **sio** avec un m

- lot de passe

```
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 -
```

From:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/reseau/cloud/proxmox/lxccreeria?rev=1768758629

Last update: **2026/01/18 17:50**