

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

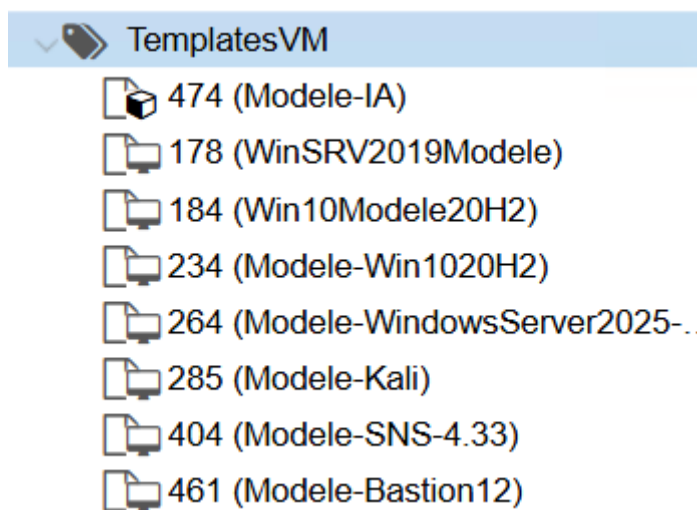
Présentation

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.

The screenshot shows the 'Clone CT Template 474' dialog box. The fields are: Target node: siohyp2 (1), Mode: Full Clone (4), CT ID: 316, Target Storage: Same as source, Hostname: IA (2), Resource Pool: SIOTECHER (3). There is a 'Help' button and a 'Clone' button at the bottom.

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.

Summary	Add Edit Remove Volume Action Revert	
Resources	Memory	10.00 GiB
Network	Swap	10.00 GiB
DNS	Cores	4
Options	Root Disk	NFS-NAS:474/base-474-disk-0.raw,size=100G
Task History	Device (dev0)	/dev/nvidia0
Backup	Device (dev1)	/dev/nvidia1
Replication	Device (dev2)	/dev/nvidiactl
Firewall	Device (dev3)	/dev/nvidia-modeset
Permissions	Device (dev4)	/dev/nvidia-caps/nvidia-cap1
	Device (dev5)	/dev/nvidia-caps/nvidia-cap2
	Device (dev6)	/dev/nvidia-uvdm
	Device (dev7)	/dev/nvidia-uvdm-tools

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           [::]: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.

The screenshot shows the Proxmox VE interface for a container named 'IA (Uptime: 00:07:23)' based on the Debian OS. The left sidebar contains navigation options: Summary, Console, Resources, Network, DNS, Options, Task History, Backup, Replication, Snapshots, Firewall, and Permissions. The main panel displays the following information:

- Status:** running
- HA State:** none
- Node:** siohyp2
- Unprivileged:** Yes
- CPU usage:** 0.02% of 4 CPU(s)
- Memory usage:** 7.83% (801.35 MiB of 10.00 GiB)
- SWAP usage:** 0.00% (0 B of 10.00 GiB)
- Bootdisk size:** 35.07% (34.32 GiB of 97.87 GiB)
- IPs:** 10.10.10.100 (highlighted with a red box) and fe80::7824:5a93:6d0d:3871

A 'More' button is located at the bottom right of the IP information section.

- 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. |
|=====|=====|
|  0   Tesla T4                          On              00000000:86:00:0 Off |   0%      Default |
| N/A   44C   P8               13W / 70W |  0MiB / 15360MiB |          0%      N/A |
+-----+-----+
|  1   Tesla T4                          On              00000000:AF:00:0 Off |   0%      Default |
| N/A   45C   P8               13W / 70W |  0MiB / 15360MiB |          0%      N/A |
+-----+-----+

Processes:
GPU  GI   CI          PID  Type  Process name          GPU Memory
ID  ID  ID
=====
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, créez 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 compte **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:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

</doku.php/reseau/cloud/proxmox/lxccreeria?rev=1768758693>

Last update: **2026/01/18 18:51**

