

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

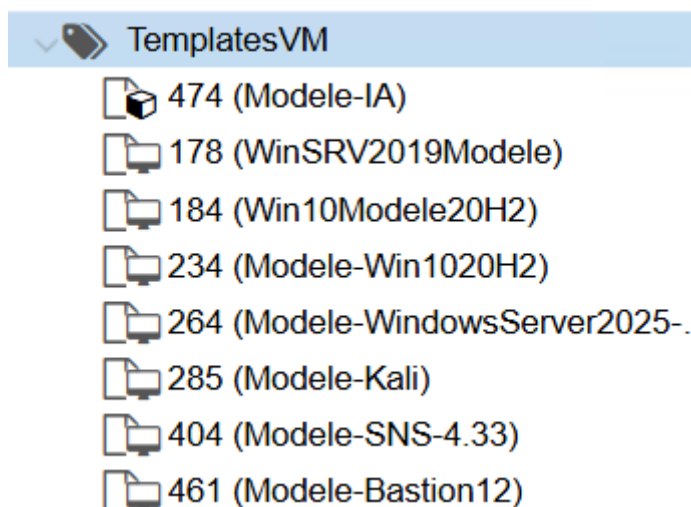
## Présentation

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	<span>Add</span> <span>Edit</span> <span>Remove</span> <span>Volume Action</span> <span>Revert</span>	
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.

- Summary
- >\_ Console
- Resources
- Network
- DNS
- Options
- Task History
- Backup
- Replication
- Snapshots
- Firewall
- Permissions

IA (Uptime: 00:07:23)
Debian

- i** 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

fe80::7824:5a93:6d0d:3871

More

- 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 |    0MB / 15360MiB |      0%    Default  

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

| N/A   45C    P8              13W / 70W |      0MiB / 15360MiB |           |           MIG M. |
|-----+-----+-----+-----+-----+
+-----+
| Processes:                               |
|  GPU   GI   CI          PID    Type   Process name                      GPU Memory |
|   ID   ID             |           |         |                               |      Usage |
|-----+-----+-----+-----+-----+
| No running processes found              |
+-----+

```

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

Permanent link:  
[/doku.php/reseau/cloud/proxmox/lxcreeeria?rev=1768758205](https://doku.php/reseau/cloud/proxmox/lxcreeeria?rev=1768758205)

Last update: **2026/01/18 18:43**

