

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

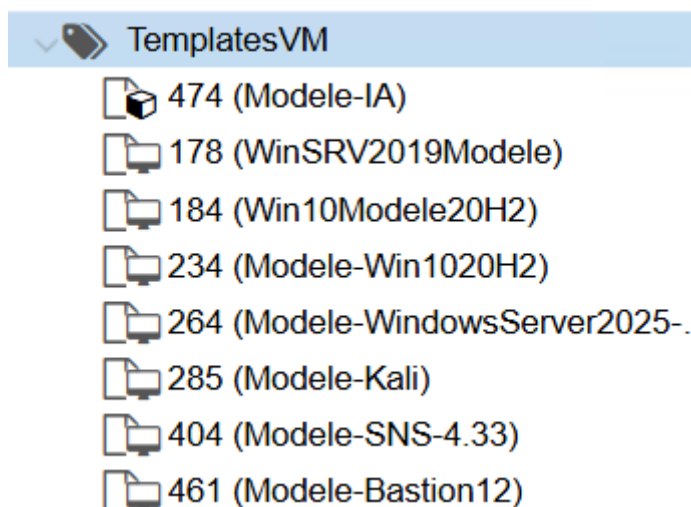
Présentation

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 **port 8080 ou 80**.

Création du conteneur

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

Clone CT Template 474

Target node:	<input type="text" value="siohyp2"/> 1	Mode:	<input type="text" value="Full Clone"/> 4
CT ID:	<input type="text" value="316"/>	Target Storage:	<input type="text" value="Same as source"/>
Hostname:	<input type="text" value="IA"/> 2		
Resource Pool:	<input type="text" value="SIOTECHER"/> X 3		

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	<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Remove"/> <input type="button" value="Volume Action"/> <input type="button" value="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 à obtenir :

```

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 utilisé en temps réel,
- l'adresse IP du conteneur

The screenshot shows the Proxmox Summary page for a container named 'IA' with an uptime of 00:07:23. The operating system is Debian. The summary includes 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:** 10.0.0.100 (highlighted in red), fe80::7824:5a93:6d0d:3871

- 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  ID                                 |          Usage |
+-----+-----+
| No running processes found |
+-----+-----+

```

From:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

[/doku.php/reseau/cloud/proxmox/lxcreeeria?rev=1768601525](https://reseau:cloud:proxmox:lxcreeeria/doku.php/reseau/cloud/proxmox/lxcreeeria?rev=1768601525)

Last update: **2026/01/16 23:12**

