

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

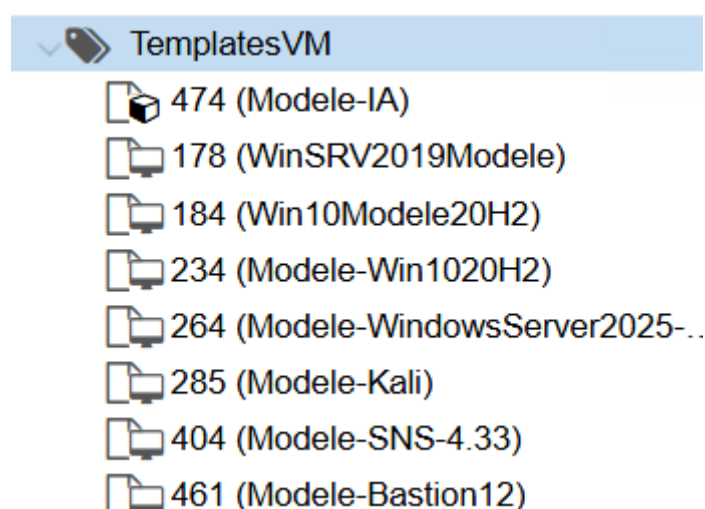
Présentation

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: 1

Mode: 4

CT ID:

Target Storage:

Hostname: 2

Resource Pool: X 3

Help

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 sans passer par l'hyperviseur Proxmox.

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

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

Summary

> Console

Resources

Network

DNS

Options

Task History

Backup

Replication

Snapshots

Firewall

Permissions

IA (Uptime: 00:07:23)

Debian

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

10.107.100.100
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 |             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/lxcreeria?rev=1768601443](#)

Last update: 2026/01/16 23:10

