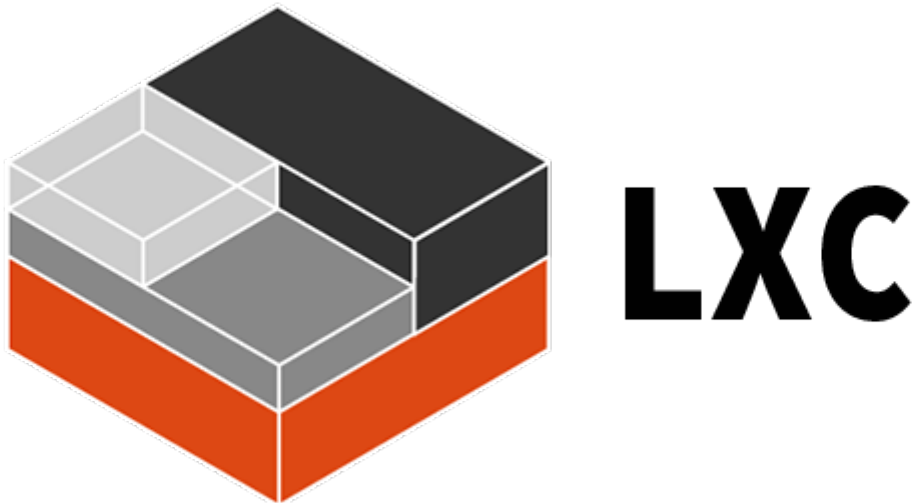


[Proxmox] Conteneur LXC

Introduction

Proxmox en plus de la création de machine virtuelle, permet la création de **conteneur LXC** qui ne sont rien d'autres que des conteneurs Linux plus légers, plus souples et plus performant que des VMs.

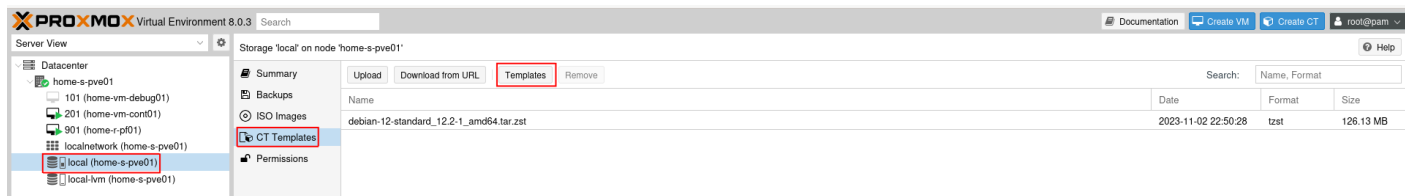
De plus, les **images turnkey** permettent d'obtenir des conteneurs prêt à l'emploi pour déployer divers types de service et répondre à vos besoins.



Déployer un conteneur LXC

La première étape consiste à télécharger l'image dont vous avez besoin directement depuis l'interface de Proxmox en vous rendant dans un espace de stockage prêt à accueillir des **CT templates**, par défaut il s'agit de **local**.

Dans mon cas, **local > CT Templates > Templates** :

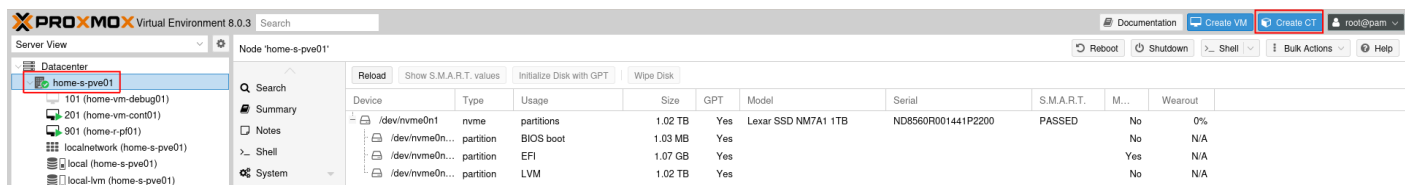


Vous pouvez **télécharger vos images** à travers le menu suivant, qu'il s'agisse de **conteneur Linux vanilla** ou de **conteneur Turnkey** pour votre plus grand plaisir !

Templates			
Type	Package	Version	Description
Section: mail (2 Items)			
lxc	proxmox-mailgateway-7.3-standard	7.3-1	Proxmox Mailgateway 7.3
lxc	proxmox-mailgateway-8.0-standard	8.0-1	Proxmox Mailgateway 8.0
Section: system (15 Items)			
lxc	rockylinux-9-default	20221109	LXC default image for rockylinux 9 (20221109)
lxc	ubuntu-23.04-standard	23.04-1	Ubuntu 23.04 Lunar (standard)
lxc	debian-11-standard	11.7-1	Debian 11 Bullseye (standard)
lxc	archlinux-base	202306...	ArchLinux base image.
lxc	devuan-4.0-standard	4.0	Devuan 4.0 (standard)
lxc	opensuse-15.4-default	20221109	LXC default image for opensuse 15.4 (20221109)
lxc	ubuntu-22.04-standard	22.04-1	Ubuntu 22.04 Jammy (standard)
lxc	alpine-3.18-default	20230607	LXC default image for alpine 3.18 (20230607)
lxc	ubuntu-20.04-standard	20.04-1	Ubuntu Focal (standard)
lxc	debian-12-standard	12.2-1	Debian 12 Bookworm (standard)
lxc	ubuntu-23.10-standard	23.10-1	Ubuntu 23.10 Mantic (standard)
lxc	fedora-38-default	20230607	LXC default image for fedora 38 (20230607)
lxc	gentoo-current-openrc	20231009	LXC openrc image for gentoo current (20231009)
lxc	centos-9-stream-default	20221109	LXC default image for centos 9-stream (20221109)

Dans mon cas, je possède déjà une image **Debian 12 standard**, que je vais déployer pour l'exemple.

Pour ce faire, **sélectionnez le noeud** sur lequel vous souhaitez installer le conteneur et **cliquez sur Create CT** :



La fenêtre suivante devrait apparaître où vous devrez indiquer les **informations du conteneur** dont le mot de passe **root** :

Create: LXC Container

General

Template

Disks

CPU

Memory

Network

DNS

Confirm

Node:

home-s-pve01

CT ID:

100

Hostname:

debian-test

Unprivileged container:

☒

Nesting:

☒

Resource Pool:

Password:

••••••••

Confirm password:

••••••••

SSH public key:

Load SSH Key File

?

Help

Advanced ☐

Back

Next

Vous pouvez charger une clé SSH qui sera installée sur le conteneur dès sa création.

Ensuite, sélectionnez l'**image** à utiliser pour déployer le conteneur (ici, debian) :

Create: LXC Container

General

Template

Disks

CPU

Memory

Network

DNS

Confirm

Storage:

local

Template:

Name	For...	Size	
debian-12-standard_12.2-1_amd64.tar.zst	tzst	126.13 MB	

Help

Advanced ☐

Back

Next

Choisissez la taille du **disque** virtuel à allouer au conteneur :

Create: LXC Container

General

Template

Disks

CPU

Memory

Network

DNS

Confirm

rootfs

Storage: local-lvm

Disk size (GiB): 8

+

 Add

?

 Help

Advanced ☐

Back

Next

Les conteneurs permettent un redimensionnement du disque à chaud !

Allouez des **coeurs** de processeur au conteneur :

Create: LXC Container

General

Template

Disks

CPU

Memory

Network

DNS

Confirm

Cores:

1

?

 Help

Advanced ☐

Back

Next

Allouez de la mémoire vive (**RAM**) au conteneur et du **swap** :

Create: LXC Container

General

Template

Disks

CPU

Memory

Network

DNS

Confirm

Memory (MiB):

512

Swap (MiB):

512

?

 Help

Advanced ☐

Back

Next

Définissez les **paramètres réseaux** et confirmez :

Create: LXC Container



General

Template

Disks

CPU

Memory

Network

DNS

Confirm

Name:

eth0

MAC address:

auto

Bridge:

vmbr100



VLAN Tag:

no VLAN



Firewall:



IPv4:



Static



DHCP

IPv4/CIDR:

192.168.1.30/24

Gateway (IPv4):

192.168.1.254

IPv6:



Static



DHCP



SLAAC

IPv6/CIDR:

None

Gateway (IPv6):

Help

Advanced ☐

Back

Next

Create: LXC Container



General Template Disks CPU Memory Network **DNS** Confirm

DNS domain:

DNS servers:

Advanced ☐

Back

Next

Create: LXC Container



General Template Disks CPU Memory Network DNS **Confirm**

Key ↑	Value
cores	1
features	nesting=1
hostname	debian-test
memory	512
net0	name=eth0,bridge=vbr100,firewall=1,ip=192.168.1.30/24,gw=192.168.1.254
nodename	home-s-pve01
ostemplate	local:vztmpl/debian-12-standard_12.2-1_amd64.tar.zst
pool	
rootfs	local-lvm:8
swap	512
unprivileged	1
vmid	100

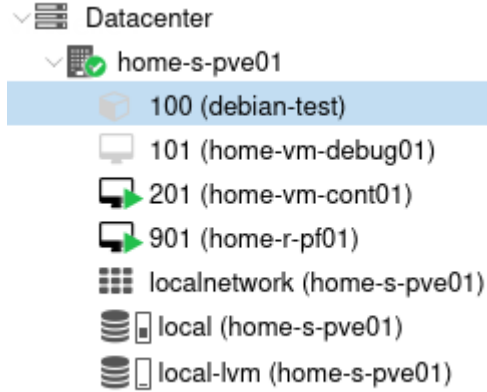
☐ Start after created

Advanced ☐

Back

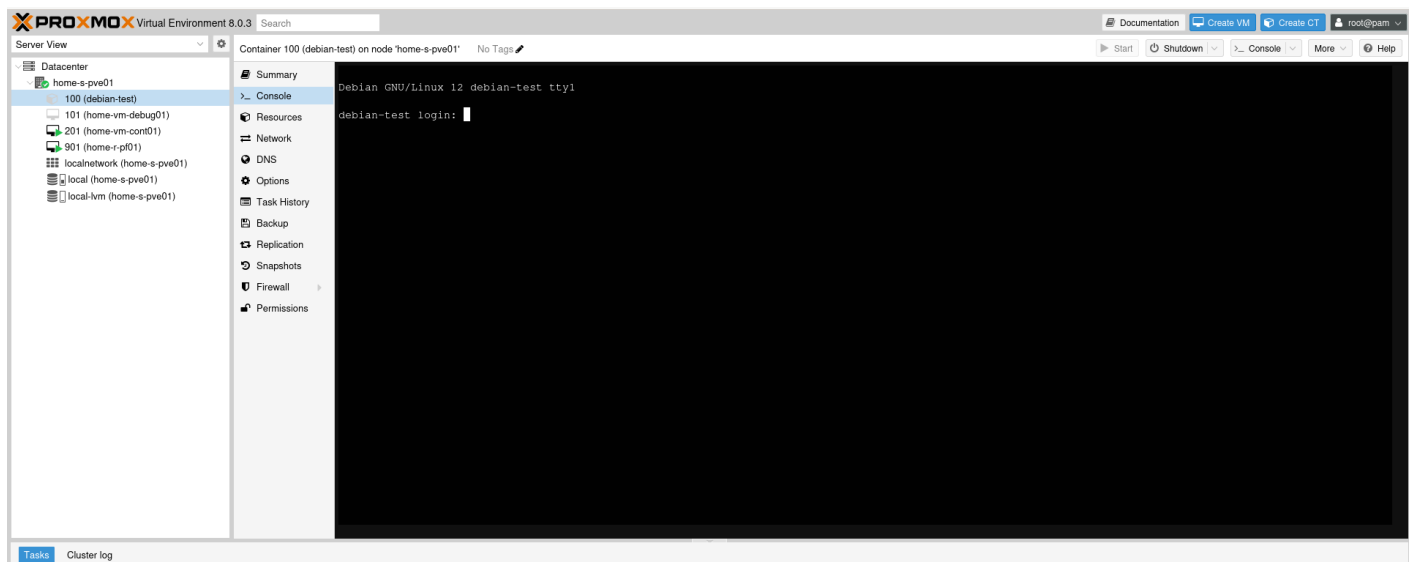
Finish

Une fois votre conteneur est créé vous pouvez y accéder de la même manière qu'une machine



Une fois, le conteneur démarré, vous pouvez vous rendre

dans la console et vous apercevoir que celui-ci est prêt à l'emploi et qu'aucun processus d'installation n'est requis contrairement à une VM :



Il ne vous reste plus qu'à vous connecter avec le compte root et le mot de passe précédemment défini.

Revision #3

Created 3 November 2023 14:20:03 by Elieroc

Updated 20 February 2024 16:43:36 by Elieroc