



## Création d'un container LAMP sur Proxmox

**Documentation technique** 

## Sommaire :

1. L'intérêt :	4
2. La différence entre un container et une machine virtuelle:	4
Création d'un container LAMP sur Proxmox	5
Étape 1 : Accès à l'Interface Proxmox	5
Étape 2 : Création d'un Conteneur	5
Étape 3 : Sélection des Informations	6
Étape 4 : Configuration des Ressources	7
Étape 5 : Configuration du Réseau	9
Étape 6 : Vérification des Paramètres Finaux	10
Étape 7 : Lancement du conteneur	10
Étape 8 : Paramétrage	11
Étape 9 : Test du Bon Fonctionnement	11



Proxmox est une solution de virtualisation de machines basée sur l'hyperviseur (équivalent à VMWare Vsphere ou Citrix de chez Xen) KVM. La licence AGPLv3 permet de s'assurer de la liberté d'utilisation du produit.

Proxmox permet également d'utiliser les containers LXC (utilisation du cloisonnement sur le système de fichiers pour virtualiser un système plutôt que sur l'émulation matérielle comme KVM, plus séparée (donc plus sécurisée?) mais plus gourmande en ressource et en espace disque.

L'avantage de ProxMox étant la flexibilité de ces deux systèmes: puissance, rapidité et légèreté avec les Conteneurs Linux et flexibilité, isolation avec les Machines virtuelles (qui elles seules peuvent héberger un autre OS que le GNU\Linux).

# 2. La différence entre un container et une machine virtuelle:

Les containers utilisent le cloisonnement sur le système de fichiers pour virtualiser un système, tandis que les machines virtuelles utilisent l'émulation matérielle. Les containers sont plus légers, mais moins isolés que les machines virtuelles.





### Création d'un container LAMP sur Proxmox

#### Étape 1 : Accès à l'Interface Proxmox

Accédez à l'interface de Proxmox via l'ip de votre serveur proxmox Connectez-vous avec les identifiants :

Nom d'utilisateur : [VotreNomUtilisateur]

Mot de passe : [VotreMotDePasse]

Connexion au serveur Proxmox VE					
Nom d'utilisateur:					
Mot de passe:	2				
Royaume:	domaine tec19 ~				
Langue:	Français - Français				
	Enregistrer le nom d'utilisateur: 🗌 Connexion				

#### Étape 2 : Création d'un Conteneur

Une fois connecté, sélectionnez le domaine "tec19".

Accédez à l'interface Proxmox et cliquez sur "Create CT" pour créer un nouveau conteneur.



Créer: Contene	eur LXC		$\otimes$
Général Mo	dèle Disques Processeur M	émoire Réseau DNS C	onfirmation
Nœud: CT ID: Nom d'hôte: Conteneur non privilégié: Imbriqué:	serveur-pve5	Pool de ressources: Mot de passe: Confirmer le mot de passe: Clef SSH publique: Charger le fichier de clef SS	۲
Aide		А	wancé Retour Suivant

#### Étape 3 : Sélection des Informations

• saisir les informations comme suit:

Créer: Contene	eur LXC			$\otimes$
Général Mo	dèle Disques Processeur	Mémoi	re Réseau DNS Confirmation	
Nœud: CT ID: Nom d'hôte: Conteneur non privilégié: Imbriqué:	serveur-pve5 6415 b1dev-lamp-cadro-m		Pool de Pool-cadro-m   ressources:   Mot de passe:   Confirmer le mot   de passe:   Clef SSH   publique:   Charger le fichier de clef SSH	
Aide			Avancé 🗌 Retour Su	ivant

• sélectionner le modèle qui nous intéresse, ici lamp 17.1.1:

Créer: Con	teneur LXC						$\otimes$
Général	Modèle Disques	Processeur	Mémoire	Réseau	DNS	Confirmation	
Stockage:	local		$\sim$				
Modèle:	debian-11-turnk	ey-lamp_17.1-1_a	II ~				
Aide						Avancé 🗌 Retour	r Suivant

#### Étape 4 : Configuration des Ressources

• Sélectionnez le stockage où le conteneur sera créé et la taille allouée.

Créer: Cor	nteneur L	XC							$\otimes$
Général	Modèle	Disques Pro	cesseur	Mémoire	Réseau	DNS	Confirmation		
rootfs	Û	Stockage:	local-st	udents	~				
		Taille du disque (GiB):	2		$\hat{}$				
			6						
🕒 Aj	outer								
Aide							Avancé 🗌	Retour	Suivant

• Choisissez le nombre de cœurs dédiés au conteneur.

Créer: Co	nteneur LX	(C						$\otimes$
Général	Modèle	Disques	Processeur	Mémoire	Réseau	DNS	Confirmation	
Cœurs:	1			0				
		6						
Aide							Avancé 🗌 Retour	Suivant

• Sélectionner la mémoire allouée.

Créer: Conteneur L	_XC						$\otimes$
Général Modèle	Disques	Processeur	Mémoire	Réseau	DNS	Confirmation	
Mémoire (MiB):	512		$\Diamond$				
Espace d'échange (swap) (MiB):	512		$\Diamond$				
Aide						Avancé 🗆 Retour	Suivant
- Aide						Avance C	Sulvant

#### Étape 5 : Configuration du Réseau

• Configurez les paramètres réseau en fonction des besoins.

Créer: Contene	ur LXC		(	$\otimes$
Général Mod	lèle Disques Processeur	Mémoi	ire Réseau DNS Confirmation	
Nom:	eth0		IPv4:  Statique  DHCP	
Adresse MAC:	auto		IPv4/CIDR: 10.29.164.15/16	
Pont (bridge):	vmbr0	$\sim$	Passerelle 10.29.0.254	
Étiquette de VLAN:	no VLAN	$\hat{}$	IPv6:  Statique  DHCP  SLAAC	
Pare-feu:			IPv6/CIDR: Aucun	
			Passerelle (IPv6):	
			S₂	
Aide			Avancé 🗌 Retour Suivar	nt

• Configurez le DNS pour assurer la résolution des noms.

Créer: Conte	eneur L	XC						$\otimes$
Général	Modèle	Disques	Processeur	Mémoire	Réseau	DNS	Confirmation	
Domaine DNS	S: util	iser les valeu	rs de l'hôte	la l				
Serveurs DNS	S: 10	.29.254.253 8	.8.8.8					
								ır. Şuiyant
							Avalice	Sulvant

#### Étape 6 : Vérification des Paramètres Finaux

• Passez en revue toutes les configurations pour vous assurer qu'elles sont correctes.

Créer: Conteneur L	XC SX
Général Modèle	Disques Processeur Mémoire Réseau DNS Confirmation
Key 1	Value
cores	1
features	nesting=1
hostname	b1dev-lamp-cadro-m
memory	512
nameserver	10.29.254.253 8.8.8.8
net0	name=eth0,bridge=vmbr0,firewall=1,ip=10.29.164.15/16,gw=10.29.0.254
nodename	serveur-pve5
ostemplate	local:vztmpl/debian-11-turnkey-lamp_17.1-1_amd64.tar.gz
pool	Pool-cadro-m
rootfs	local-students:2
swap	512
unprivileged	1
vmid	6415 🗸
Démarrer après cr	réation
	Avancé 🗌 Retour Terminer

#### Étape 7 : Lancement du conteneur

• Cliquez avec le bouton droit sur le conteneur créé et sélectionnez "Start" pour démarrer le conteneur.



• Voici ce qui apparaît lors du premier lancement du conteneur.



#### Étape 8 : Paramétrage

Une fois le conteneur démarré, accédez à sa console pour effectuer la configuration initiale. Login : root

Mot de passe : [mdp]

#### Étape 9 : Test du Bon Fonctionnement

Vérifiez le bon fonctionnement du conteneur en accédant à l'adresse IP allouée. Testez les services LAMP en utilisant les identifiants fournis :

Adminer:

URL : http://[AdresseIPConteneur]/adminer Identifiants : Nom d'utilisateur : [login]

Mot de passe : [mdp]

Félicitations ! Vous avez maintenant créé avec succès un container LAMP sur Proxmox. Pour toute assistance supplémentaire, veuillez vous référer à la documentation de Proxmox ou contacter le support technique.