Mise en place et configuration du serveur d'hypervision Proxmox



1. Introduction

Proxmox Virtual Environment (Proxmox VE) est une solution de virtualisation open-source qui intègre KVM pour la virtualisation de machines et LXC pour les conteneurs. Il offre une interface web intuitive et supporte la haute disponibilité, le clustering et la sauvegarde automatisée.

2. <u>Prérequis</u>

- Un serveur physique ou une machine virtuelle avec au minimum 8 Go de RAM et un processeur supportant la virtualisation (Intel VT-x ou AMD-V).

- Un disque dur avec au moins 32 Go d'espace libre.
- Une connexion Internet stable.
- Un accès à l'ISO de Proxmox (téléchargeable depuis proxmox.com).

3. Installation de Proxmox

3.1. Téléchargement de l'ISO

- 1. Rendez-vous sur le site officiel de Proxmox.
- 2.Téléchargez l'image ISO la plus récente.
- 3. Créez une clé USB bootable avec Rufus (Windows) ou dd (Linux) :

3.2. Installation sur le serveur

1. Démarrez votre serveur en bootant sur la clé USB.



2.Sélectionnez Install Proxmox VE.



3.Acceptez les termes et conditions.



END USER LICENSE AGREEMENT (EULA)

END USER LICENSE AGREEMENT (EULA) FOR PROXMOX VIRTUAL ENVIRONMENT (PROXMOX VE)	
By using Proximux VE software you agree that you accept this EULA, and that you have read and understand the terms and conditions. This also applies for individuals acting on behalf o entities. This EULA does not provide any rights to Support Subscriptions Services as software as software.	đ

entities. This EULA does not provide any rights to Support Subscriptions Service's as software maintance, updates and support. Please review the Support Subscriptions Agreements for these terms and conditions. The EULA applies to any version of Proximov VE and any related update, source code and structure (the Programs), regardless of the the delivery mechanism.

1. License. Proxmox Server Solutions GmbH (Proxmox) grants to you a perpetual, worldwide license to the Programs pursuant to the GNU Affero General Public License V3. The license agreement for each component is located in the software component's source code and permits you to run, copy, modify, and redistribute the software component (certain obligations in some cases), both in source code and binary code forms, with the exception of certain binary only fimware components and the Proxmox images (e.g., Proxmox logo). The license rights for the binary only fimware components are located within the components. This EULA pertains solely to the Programs and does not limit your rights under, or grant you rights that supersede, the license terms of any particular component.

2. Limited Warranty. The Programs and the components are provided and licensed "as is" without warranty of any kind, expressed or implied, including the implied warranties of merchantability, non-infringement or fitness for a particular purpose. Neither Proxmox nor its affiliates warrants that the functions contained in the Programs will meet your requirements or that the operation of the Programs will be entirely error free, appear or perform precisely as described in the accompanying documentation, or comply with regulatory requirements.

3. Limitation of Liability. To the maximum extent permitted under applicable law, under no



4. Choisissez le disque de destination pour l'installation.



Proxmox VE Installer

Proxmox Virtualization Environment (PVE)



5.Configurez votre fuseau horaire et votre clavier.

	Proxmox VE Installer
The Proxmox Installer automatically makes location based optimizations, like choosing the nearest mirror to download files. Also make su to select the right time zone and keyboard layout. Press the Next button to continue installation.	 Country: The selected country is used to choose nearby mirror servers. This will speedup downloads and make updates more reliable. Time Zone: Automatically adjust daylight saving time. Keyboard Layout: Choose your keyboard layout.
Country Time zone	France Europe/Paris -
Keyboard Layout	French • Previous Next

6.Renseignez un mot de passe root et une adresse e-mail.



7. Configurez votre réseau (IP statique recommandée).

× PRO×MO	Y Proxmox VE Installe
Management	Network Configuration
Please verify the displayed network configuration. You will need a valid networ configuration to access the management interface after installation. Afterwards press the Next button. You will shown a list of the options that you chose during the previous steps.	 IP address: Set the IP address for your server. Netmask: Set the netmask of your network. Gateway: IP address of your gateway or firewall. DNS Server: IP address of your DNS server.
Management Interface: Hostname (FQDN):	ens18 - ba:33:cf:2f:a9:2f (virtio_net) -
IP Address:	192.168.30.57
Gateway:	192.168.16.1
DNS Server:	10.10.0.1 Previous Next

8. Lancez l'installation et redémarrez une fois terminée.



Previous

Install

Summary

Please verify the displayed informations. Once you press the **Install** button, the installer will begin to partition your drive(s) and extract the required files.

Option	Value
Filesystem:	ext4
Disk(s):	/dev/sda
Country:	France
Timezone:	Europe/Paris
Keymap:	fr
E-Mail:	un_mail@domaine
Management Interface:	enp0s3
Hostname:	pve
IP:	192.168.1.30
Netmask:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.1.1
DNS:	192.168.1.1

Abort



Installation successful!

The Proxmox Virtual Environment is now installed and ready to use.

Next steps

Reboot and point your web browser to the selected IP address on port 8006:

https://192.168.1.30:8006

Also visit www.proxmox.com for more information.

192.168.1.30

Abort.

4. <u>Configuration</u>

1. Accès à l'interface Web

1. Accédez à l'interface Web en utilisant un navigateur et en entrant : https://<adresse-ipproxmox>:8006

			Documentation	n Distant States	
Server View					
Datacenter					
	Proxmox \	/E Login			
-	User name:	root			
	Password:		0		
	Realm:	Linux PAM standard authentication	~		
	Language:	English	×]		
		Save User name: 🗌	Login		

Connectez-vous avec root et le mot de passe défini lors de l'installation.

2. Pour ajouter un stockage pour les machines virtuelles allez dans Datacenter > Stockage.

Centre de données	Q Rechercher	Ajouter - Supprimer Édit						
S1D Image: S1D <th>Résumé</th> <th></th> <th>Туре</th> <th>Contenu</th> <th>Chemin d'accès/Cible</th> <th>Partagé</th> <th>Activé</th> <th>Limite de bande passante</th>	Résumé		Туре	Contenu	Chemin d'accès/Cible	Partagé	Activé	Limite de bande passante
	Notes	Synology_Backups	NFS	Fichier de sauvegarde VZDump, Image disque, Image I	/mnt/pve/Synology_Backups	Oui	Oui	
	Grappe de serveurs	local	Répertoire	Fichler de sauvegarde VZDump, Image ISO, Modèle d	/var/lib/vz	Non	Oul	
Synology_Backups (JSTD)	Ceph Ceph	local-lvm	LVM-Thin	Image disque, Conteneur		Non	Oui	
local (JSTD)	Options							
local-lvm (JSTD)	Stockage							

3.Cliquez sur Ajouter et choisissez un type de stockage (dans notre cas on sélectionnera répertoire.).



Configurez les paramètres et sauvegardez.

4. Pour créer une machine virtuelle, cliquez sur Créer VM.

1. Donnez un nom à la VM.

	ironment 7.4-19 Recharcher		🔥 Le support de Proxe	ox VE 7 expire le 2024-	<u>07-31</u> [3	6	Documentation 📮 Créer une VM 😰 Cré	er un conteneur	🛔 root@pam 🗸	
Vue serveur 🔗 🖸	Stockage 'local' sur le nœud 'JST								O Alde	
Centre de données	Résumé						Rechercher: Worn, format			
100 (WindowsServer2022)									Taille	
🖵 101 (Apache)		S1_REFRESH_SE								
102 (KUMA)										
Synology Backups (JSTD)										
local (JSTD)		Criter Machine	virtuelle							
Clocal-lvm (JSTD)		oreer machine								
		Général Sys	stème d'exploitation Système Disqu							
		Noeud	JSTD	Pool de						
		VM ID:	104	ressources:						
		Nom								
		Démarrer au		Ordonnancement du						
		démarrage de l'hôte:		démarrage et de l'arrêt						
				Délai de démarrage						
				Dálai d'attente de						
				Farrêt:						
		Aide			Avancé 🛛 Retour Sulvant					
li de la companya de										

2. Choisissez l'ISO d'installation.

Créer: Machine vi	irtuelle						\otimes
Général Systèr	ne d'exploitation	Système	Disques	Processeur	Mémoire	Réseau	Confirmation
Utiliser une ima	té:						
Stockage:	local			Туре:	Linux		
Image ISO:	.04.1-live-server-	amd641i:	so 🗸	Version:	6.x - 2.6 Ke	ernel	
O Utiliser le lecte	Nom					For	Taille
O N'utiliser aucur	14393.0.161119-	1705.RS1_R	EFRESH_	SERVER_EVAL	X64FRE_FR.	iso	7.00 GB
	fr-fr_windows_se	erver_2022_x	64_dvd_91	7d1adb_1iso		iso	5.57 GB
	SERVER_EVAL	iso	5.06 GB				
	ubuntu-24.04.1-l	ive-server-am	1 d641 i	iso		iso	2.77 GB
	virtio-win-0.1.266	6.iso				iso	724.43 MB
	Windows.iso					iso	4.92 GB
	Windows_10_Lit	e_Edition_19	H2_x64.is	0		iso	1.20 GB
					Avan	cé 🛛 🛛 Re	tour Suivant

3. Configurez les paramètres du processeur, de la RAM et du stockage.

Créer: Mac	hine virtu	elle							\otimes
Général	Système	d'exploitation	Système	Disques	s Proces	seur	Mémoire	Réseau	Confirmation
scsi0	Û	Disque	Bande pas	sante					
		Bus/périphé	érique: SCS	- V	0 🗘	Cache):	Par défau	t (Aucun ca 🖂
		Contrôleur	SCSI: VirtlO	SCSI single	÷	Aband	lonner:		
		Stockage:	loca	-lvm		IO thre	ead:		
		Taille du dis (GiB):	que 32						
		Format:	Imaç	je disque br	ute (i 🖂				
		Émulation d	le 🗌			Sauve	egarde:		
		En lecture s	eule: 🗌			Passe réplica	er la ation:		
						E-S asyncl	hrones:	Par défau	t (io_uring) \vee
Aio	uter								
								. — —	
							Ava	incé 🗹 🗖 R	etour Suivant
Créer: Mac	hine virtue	elle							\otimes
Général	Système d	l'exploitation	Système	Disques	Proces	seur	Mémoire	Réseau	Confirmation
Supports de	1				Туре:			t (kvm64)	
processeur: Cœurs:	1				Total de co	œurs:	1		
Processeurs virtuels:					Unités processeu	IF:			
Limite d'utilisation					Activer NU	ima:			
Affinité		les cœurs							
	.								
Default		+ md-clea	ar Re	equired to le	t the guest	OS knov	w if MDS is	mitigated co	orrectly
Default	-000	+ pcid	M	eltdown fix c	ost reductio	on on W	/estmere, S	andy-, and l	vyBridge
Default	-000	+ spec-ct	rl Al	lows improv	ed Spectre	mitigatio	on with Inte	I CPUs	
O Aide							Ava	Incé 🗹 🗖	etour Suivant

Créer: Machine virtuelle										
Général Système d'exp	ploitation	Système	Disques	Processeur	Mémoire	Réseau	Confirmation			
Mémoire (MiB):	2048		٥							
Mémoire minimale (MiB):	2048									
Partages:										
Élasticité mémoire (ballooning):										
e Aide					Avan	icé 🛛 🛛 Re	tour Suivant			

4. Démarrez la VM et suivez l'installation de l'OS.

Vous avez maintenant installé et configuré Proxmox sur votre serveur. Vous pouvez facilement créer et gérer des machines virtuelles ainsi que des conteneurs pour optimiser l'utilisation de vos ressources. Grâce à son interface web intuitive et ses nombreuses fonctionnalités, Proxmox vous offre une solution de virtualisation performante et évolutive. Si vous avez des questions ou rencontrez des difficultés, n'hésitez pas à consulter la documentation officielle.