

Installation de PROXMOX sur un serveur et création de VM

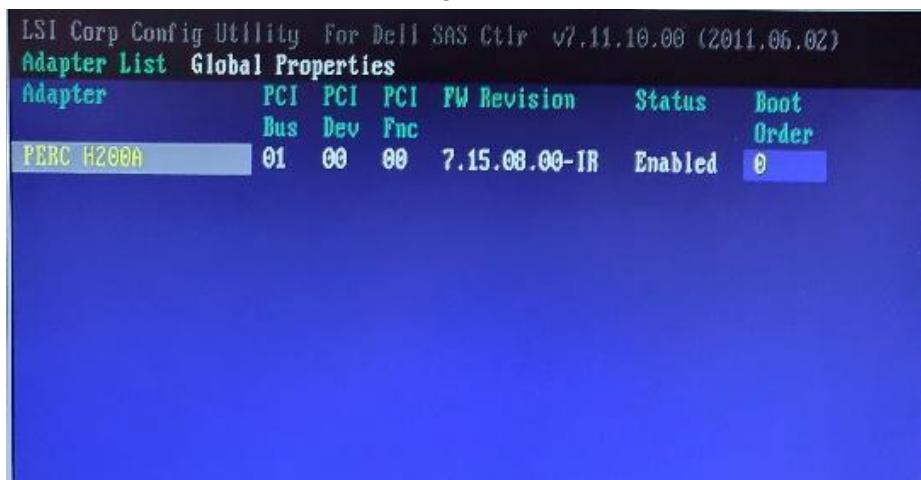
Voici l'intérieur d'un serveur.

Nous avons installé 2 disques durs dans les 2 compartiments en bas à gauche et à droite. Ces disques durs sont reliés à un contrôleur RAID PERC H200A. Ce composant permet le stockage en Raid pour les disques durs que j'ai installé.

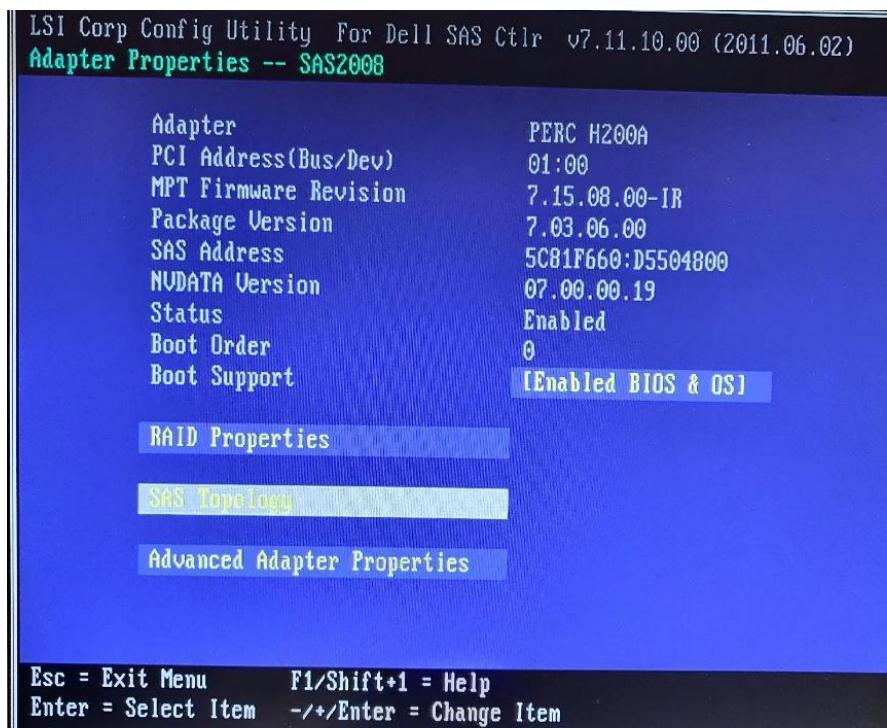


Dans le Boot Menu nous pouvons voir que les 2 disques dur sont remplacés par un seul espace de stockage, c'est le contrôleur RAID.

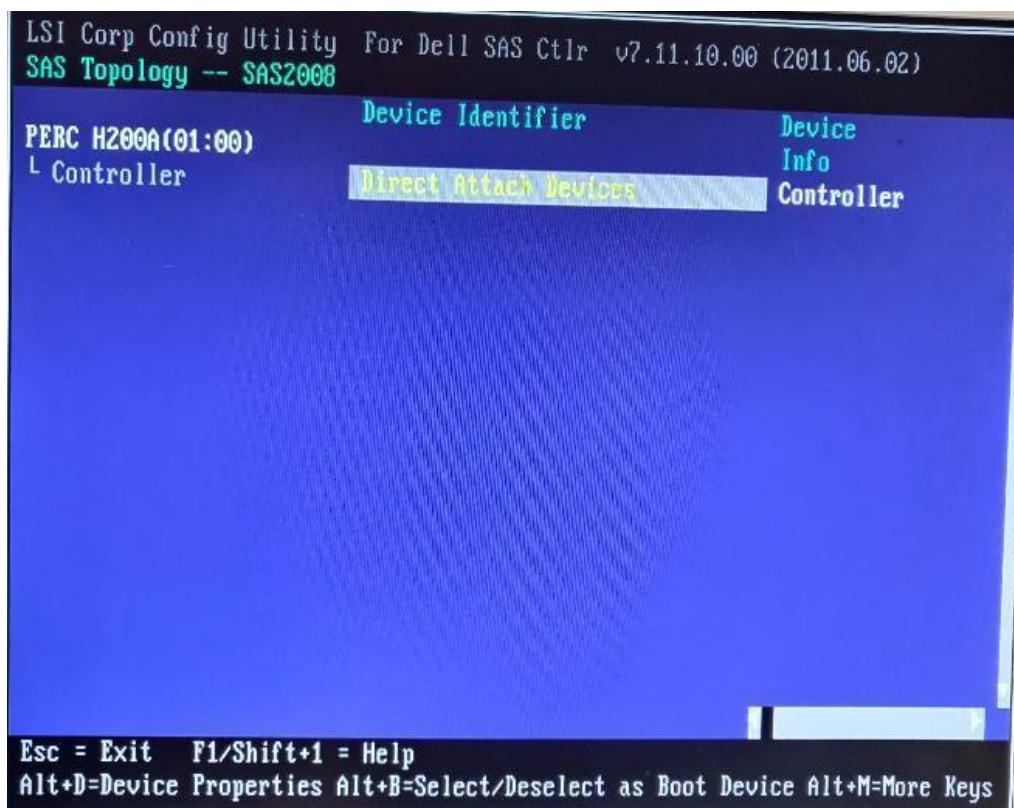
Il faut le sélectionner pour le configurer.



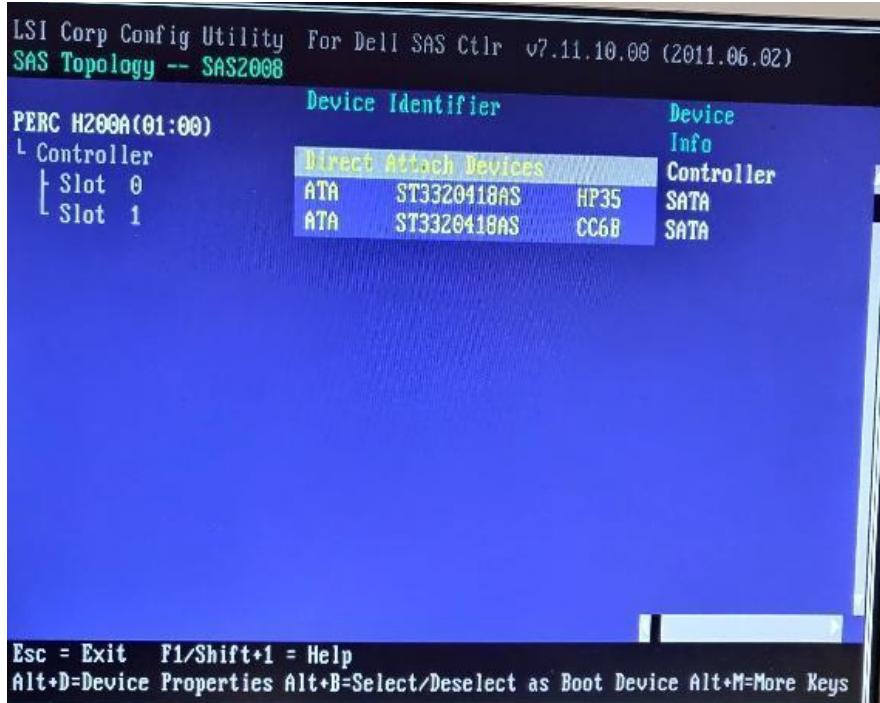
Sélectionner SAS typologie pour voir si nos 2 disques durs sont bien reconnus par la machine.



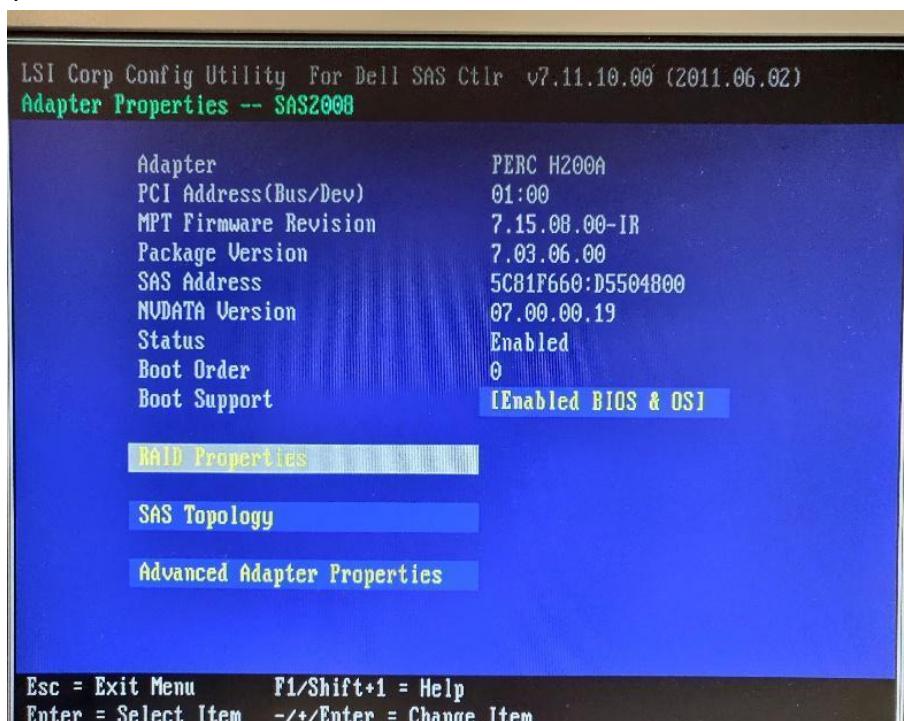
Puis il faut sélectionner le contrôleur.



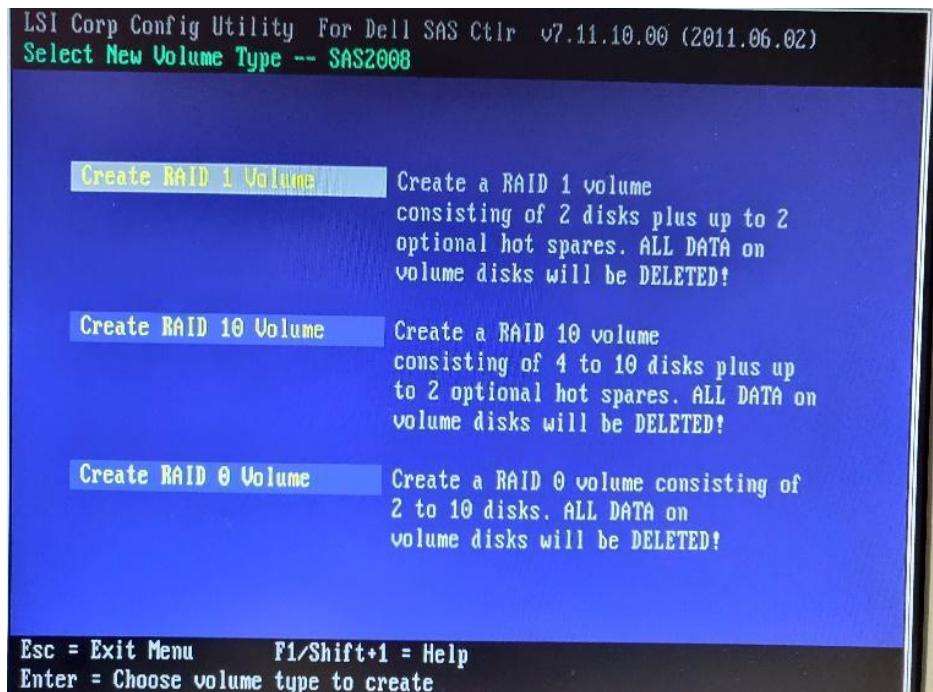
Nous pouvons voir que les 2 disques durs sont bien reconnus.



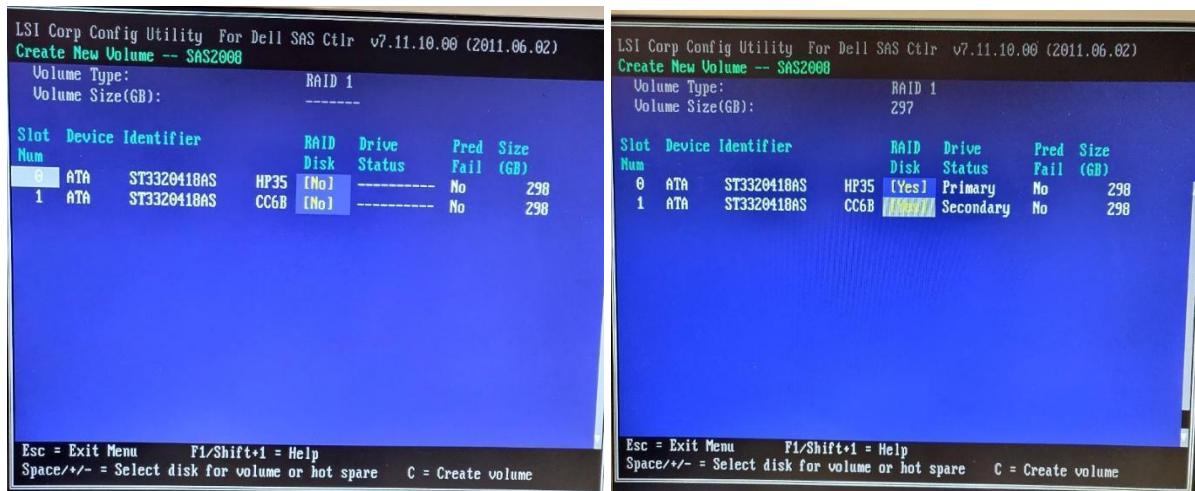
Maintenant il faut sélectionner « Raid Properties » pour choisir le type d'architecture Raid qu'on veut attribuer.



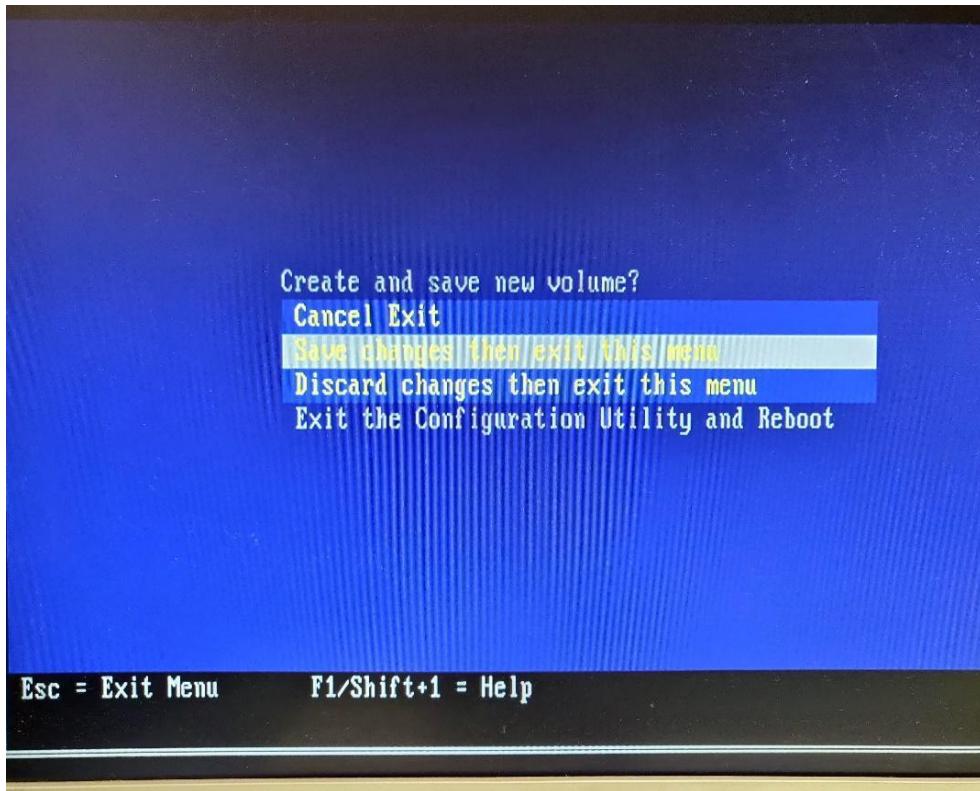
Le contrôleur nous permet de choisir entre 3 architectures raid : le Raid 1, Raid 10 et Raid 0. Ici nous choisissons l'architecture Raid 1.



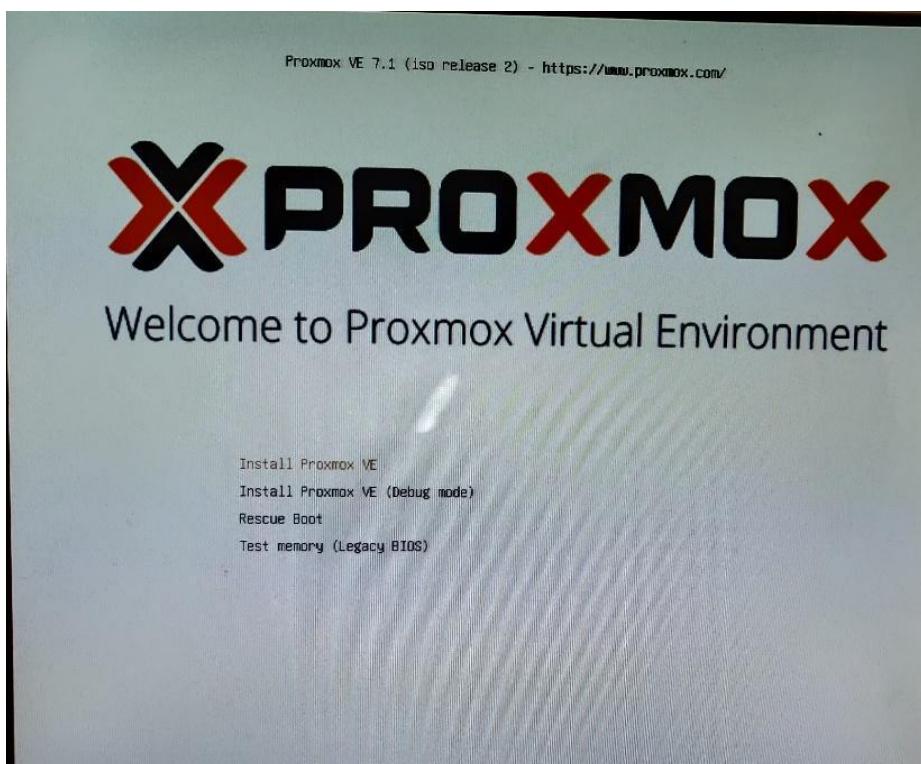
Il faut sélectionner les 2 disques durs.



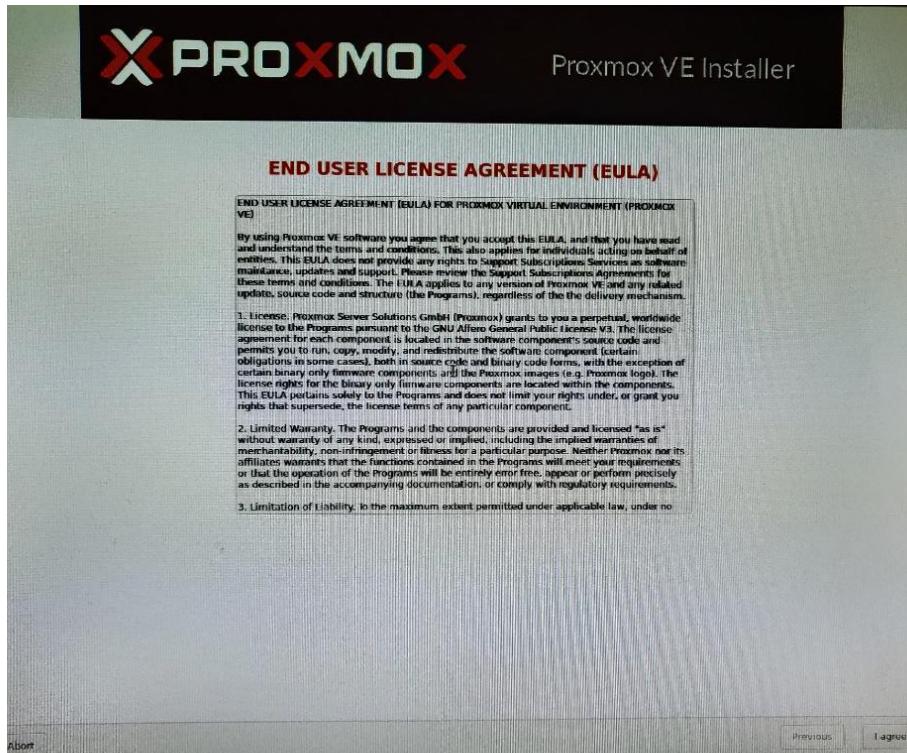
Puis sauvegarder.



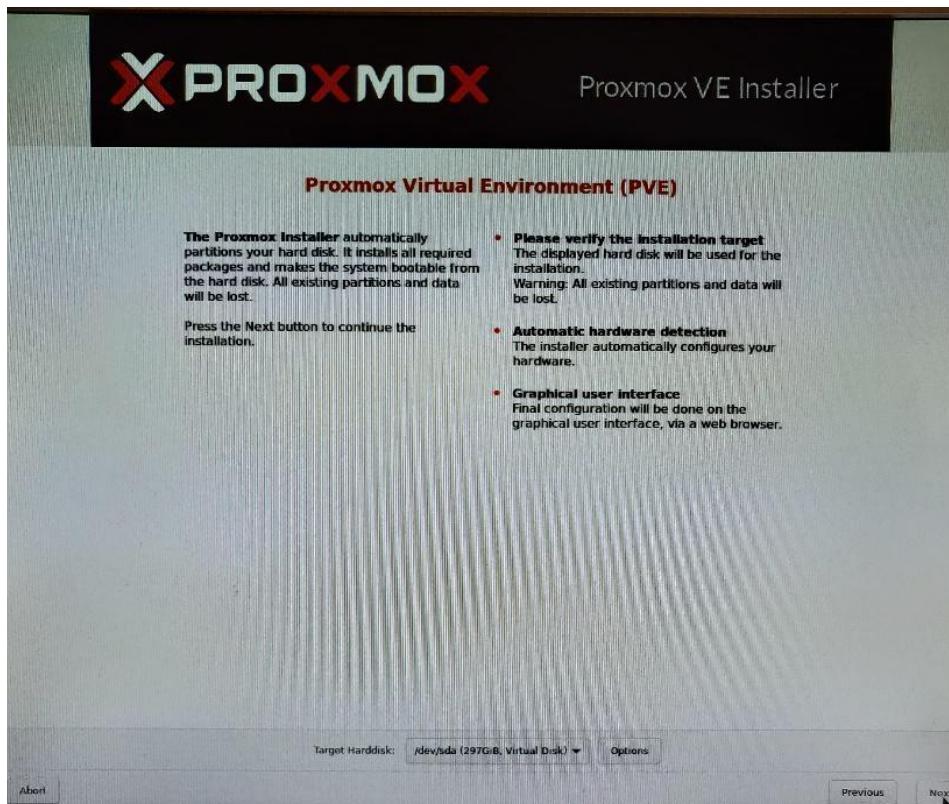
Maintenant nous pouvons ouvrir le menu d'installation de PROXMOX.
Une fois arrivé au menu d'installation il faut sélectionner « install Proxmox VE »



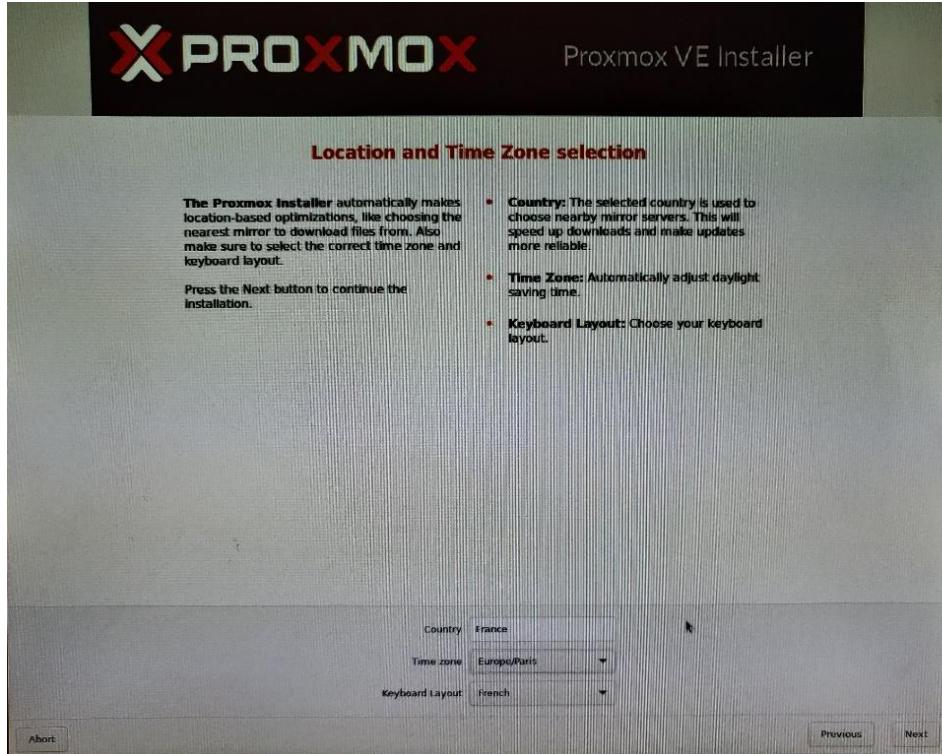
Accepter les licences.



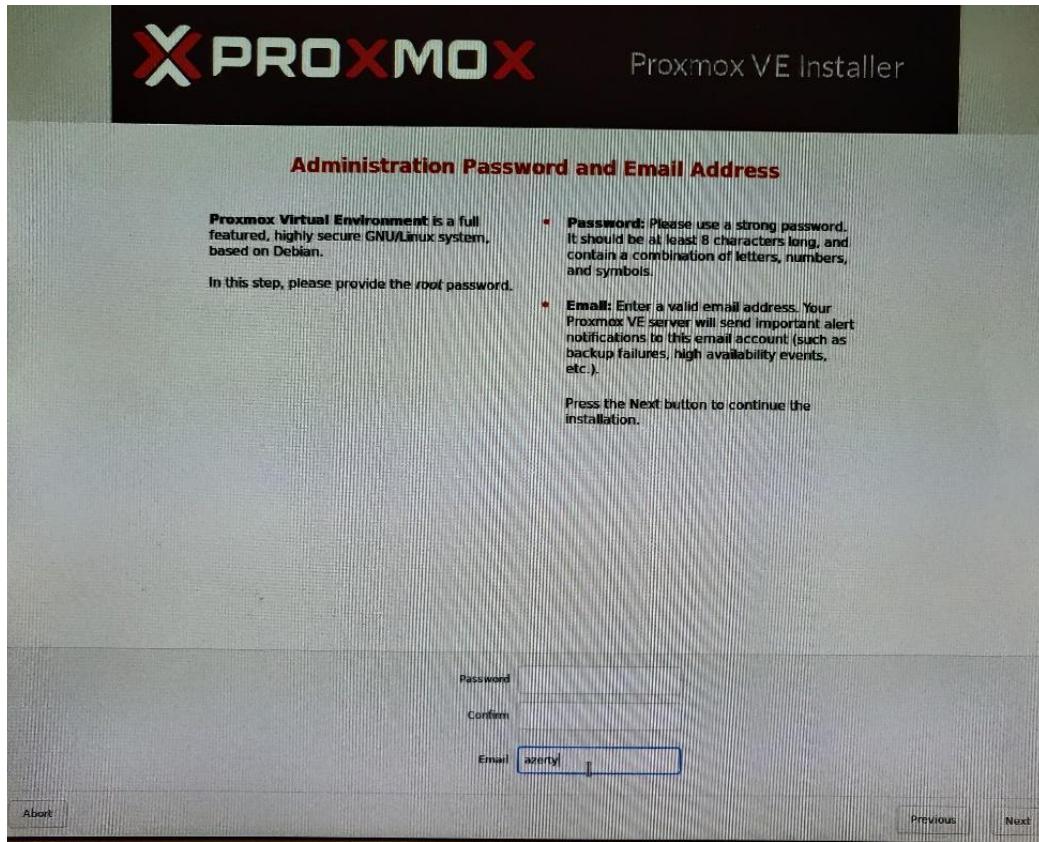
Il faut sélectionner l'espace de stockage que nous avons préparé.



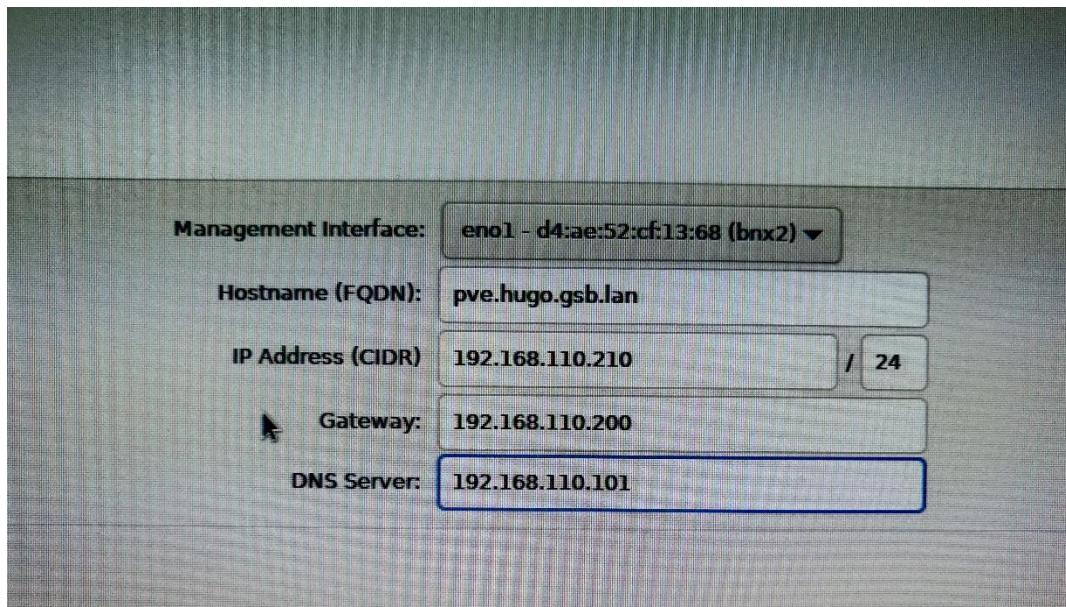
Choisir la langue, le pays et la région.



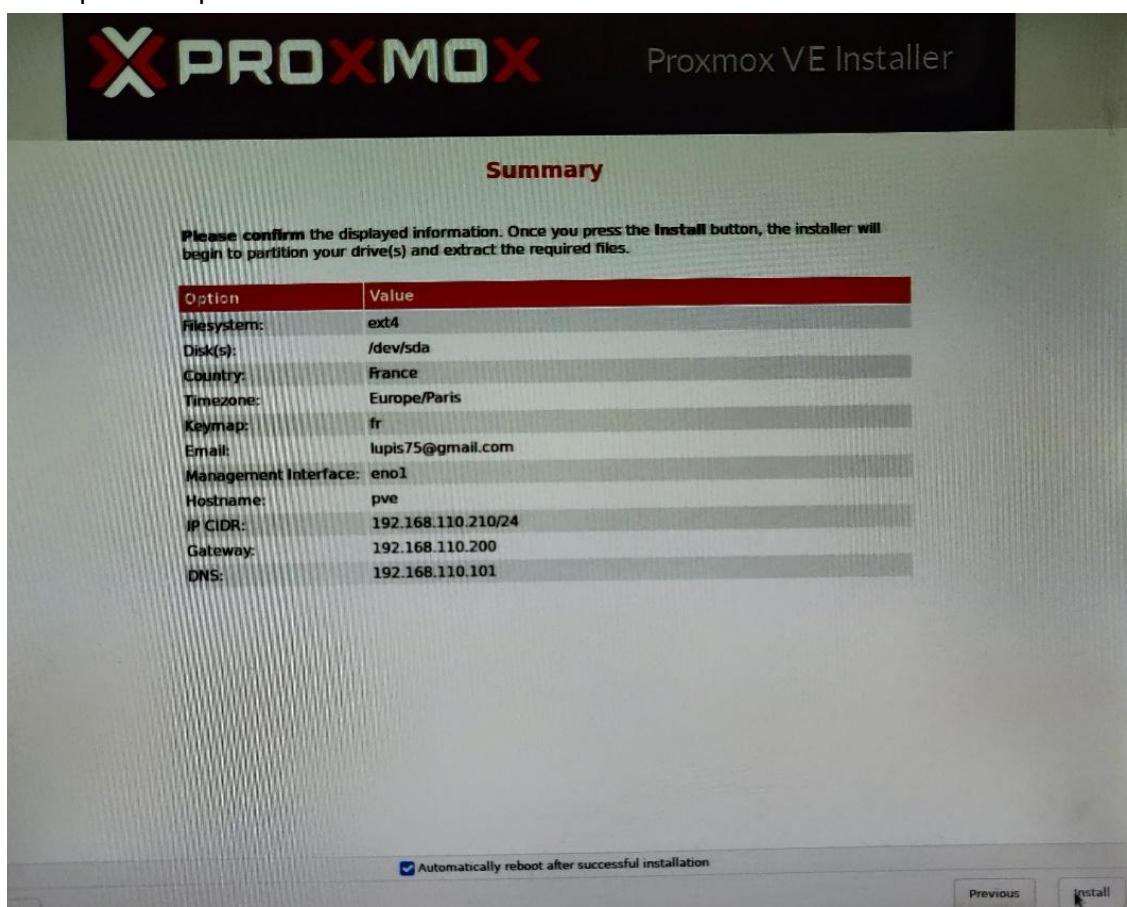
Puis il faut créer ces identifiants de connexions.



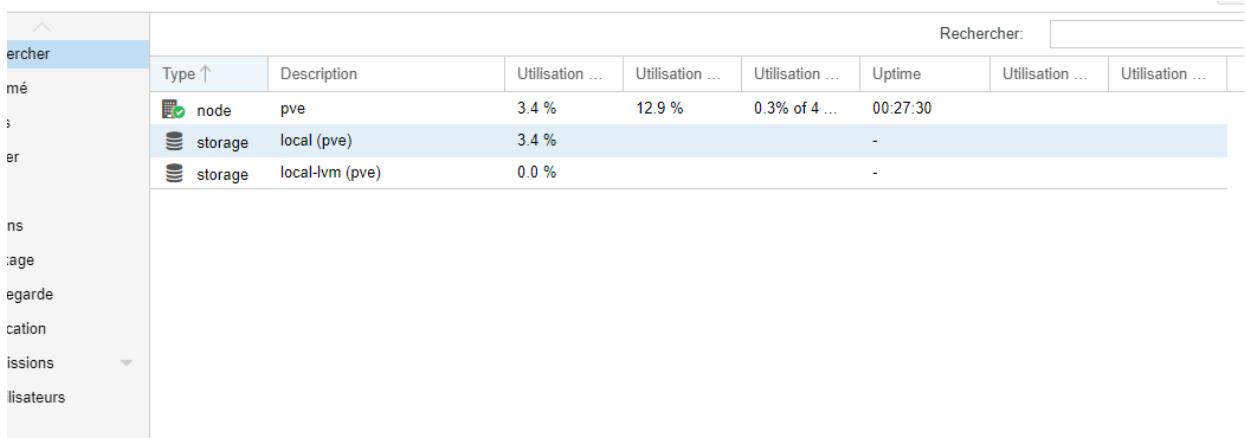
Ensuite il faut communiquer les informations relatives au réseau.



Il est important de vérifier que les informations sont les bonnes.
Nous pouvons procéder à l'installation.



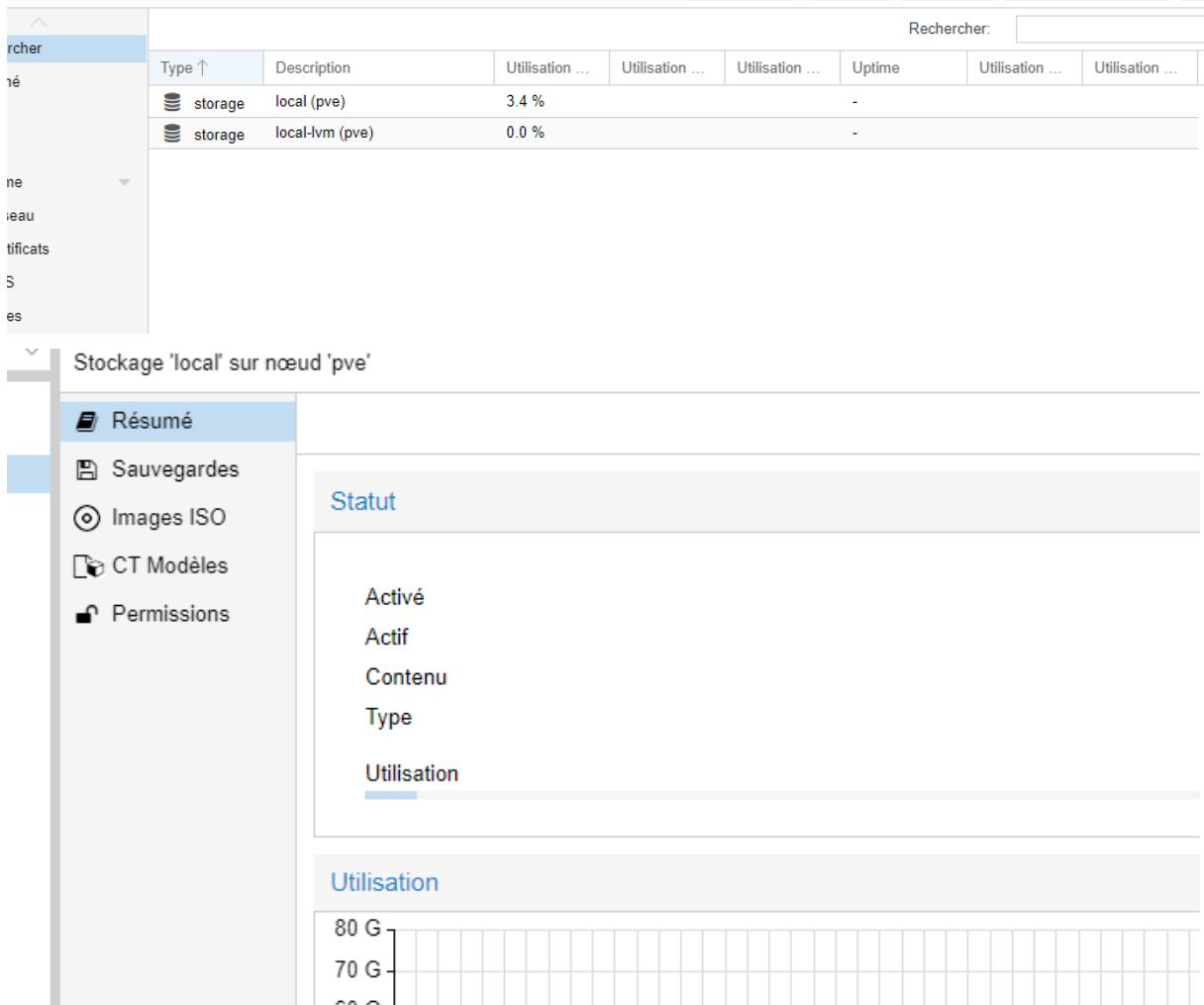
Maintenant il faut se rendre sur l'interface web de Proxmox grâce à l'IP que nous avons attribuée précédemment à notre serveur.



The screenshot shows a table of storage resources. The columns are: Type, Description, Utilisation ..., Utilisation ..., Utilisation ..., Uptime, Utilisation ..., Utilisation The rows are: node (pve), storage (local (pve)), storage (local-lvm (pve)).

Type	Description	Utilisation ...	Utilisation ...	Utilisation ...	Uptime	Utilisation ...	Utilisation ...
node	pve	3.4 %	12.9 %	0.3% of 4 ...	00:27:30	-	-
storage	local (pve)	3.4 %	-	-	-	-	-
storage	local-lvm (pve)	0.0 %	-	-	-	-	-

Nous pouvons voir un résumé de l'état des espaces de stockage.



The screenshot shows a storage summary interface. The left sidebar has options: Résumé (selected), Sauvegardes, Images ISO, CT Modèles, and Permissions. The main area has tabs: Statut (selected), Activé, Actif, Contenu, Type, and Utilisation (selected). Below is a chart titled 'Utilisation' showing storage usage in GigaBytes (80 G, 70 G, 60 G).

Stockage 'local' sur nœud 'pve'

Résumé

Sauvegardes

Images ISO

CT Modèles

Permissions

Statut

Activé

Actif

Contenu

Type

Utilisation

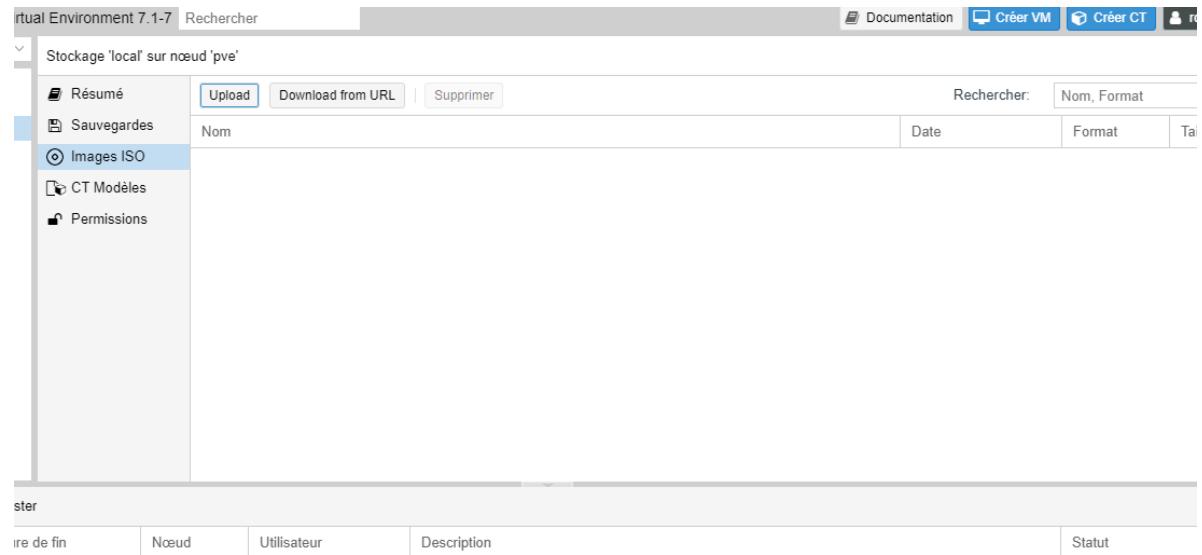
Utilisation

80 G

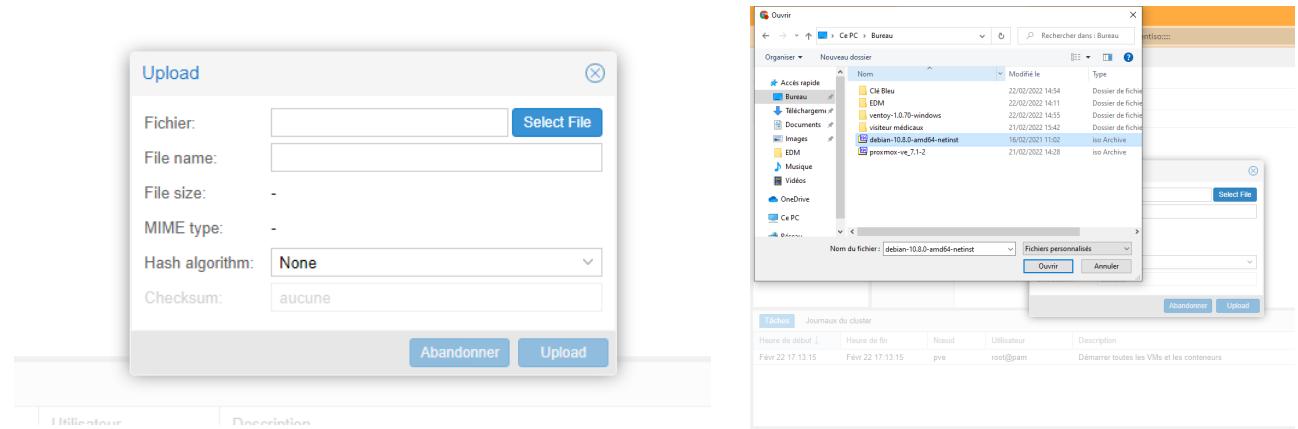
70 G

60 G

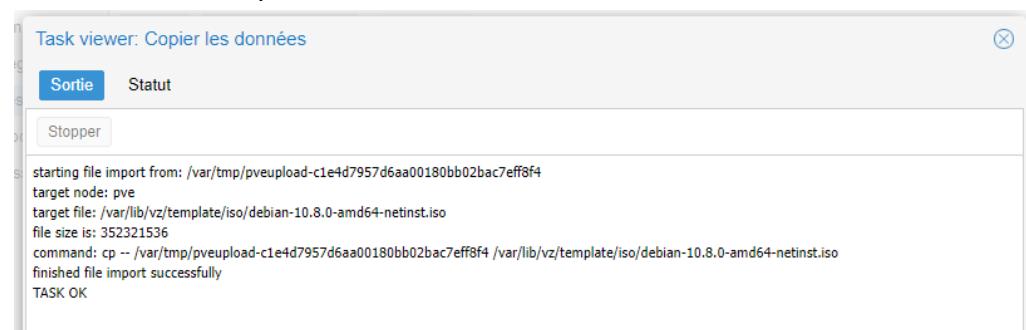
Pour créer une VM il faut se rendre sur « Image ISO » puis sélectionner « upload »



Sélectionner l'ISO que l'on veut mettre sur notre VM.



L'ISO à bien été importé.



Maintenant il faut cliquer sur « upload ».

Upload

Fichier:	<input type="text" value="C:\fakepath\debian-10.8.0-amd64-netinst.iso"/>	<input type="button" value="Select File"/>
File name:	debian-10.8.0-amd64-netinst.iso	
File size:	336.00 MiB	
MIME type:	-	
Hash algorithm:	None	
Checksum:	aucune	
<input type="button" value="Abandonner"/> <input type="button" value="Upload"/>		

L'image ISO est maintenant sur Proxmox, nous pourrons l'utiliser pour installer des VMs

storage%2Fpve%2Flocal%3A::content%3Aiso%3A::			
		Documentation Crée VM Crée CT root@pam Aide	
Ajouter from URL Supprimer		Rechercher: Nom, Format	
Date	Format	Taille	
2022-02-22 17:50:24	iso	352.32 MB	

Pour ce faire, il faut sélectionner « créer vm », puis suivre le guide d'installation. Voici un récapitulatif des caractéristiques que j'ai attribuées à ma VM, il ne reste plus qu'à cliquer sur « terminer ».

Créer: Machine Virtuelle

Général	OS	Système	Disques	CPU	Mémoire	Réseau	<input type="button" value="Confirmation"/>																												
<table border="1"><thead><tr><th>Key ↑</th><th>Value</th></tr></thead><tbody><tr><td>cores</td><td>1</td></tr><tr><td>ide2</td><td>local:iso/debian-10.8.0-amd64-netinst.iso,media=cdrom</td></tr><tr><td>memory</td><td>4096</td></tr><tr><td>name</td><td>DEB10-HUGO</td></tr><tr><td>net0</td><td>virtio.bridge=vmbr0.firewall=1</td></tr><tr><td>nodename</td><td>pve</td></tr><tr><td>numa</td><td>0</td></tr><tr><td>ostype</td><td>l26</td></tr><tr><td>scsi0</td><td>local-lvm:10</td></tr><tr><td>scsihw</td><td>virtio-scsi-pci</td></tr><tr><td>sockets</td><td>1</td></tr><tr><td>vmid</td><td>100</td></tr></tbody></table>							Key ↑	Value	cores	1	ide2	local:iso/debian-10.8.0-amd64-netinst.iso,media=cdrom	memory	4096	name	DEB10-HUGO	net0	virtio.bridge=vmbr0.firewall=1	nodename	pve	numa	0	ostype	l26	scsi0	local-lvm:10	scsihw	virtio-scsi-pci	sockets	1	vmid	100	<input type="button" value="Avancé"/>	<input type="button" value="Retour"/>	<input type="button" value="Terminé"/>
Key ↑	Value																																		
cores	1																																		
ide2	local:iso/debian-10.8.0-amd64-netinst.iso,media=cdrom																																		
memory	4096																																		
name	DEB10-HUGO																																		
net0	virtio.bridge=vmbr0.firewall=1																																		
nodename	pve																																		
numa	0																																		
ostype	l26																																		
scsi0	local-lvm:10																																		
scsihw	virtio-scsi-pci																																		
sockets	1																																		
vmid	100																																		
<input type="checkbox"/> Démarrer après création																																			

Nous pouvons maintenant sélectionner la VM dans le menu de gauche et la démarrer. Sur cette page nous pouvons voir des informations relatives à notre VM, l'allumer, l'arrêter et la gérer grâce à une console.

perc h200a configuration - Recherche X pve - Proxmox Virtual Environment X +

Non sécurisé | <https://192.168.110.210:8006/#v1:0:=qemu%2F100:4::=contentIso::::>

PROXMOX Virtual Environment 7.1-7 Rechercher

Vue Serveur

Datacenter

- pve
 - 100 (DEB10-HUGO)
 - local (pve)
 - local-lvm (pve)

Machine Virtuelle 100 (DEB10-HUGO) sur le nœud pve

Résumé

Console

Matériel

Cloud-Init

Options

Historique des tâches

Moniteur

Sauvegarde

Réplication

Snapshots

Parefeu

Permissions

DEB10-HUGO (Uptime: 00:00:14)

Statut running

État de la HA aucune

Nœud pve

Utilisation CPU 0.75% de 1 CPU(s)

Utilisation mémoire 0.94% (38.39 MiB sur 4.00 GiB)

Taille du disque de boot 10.00 GiB

IPs Agent invité non configuré

Tâches Journaux du cluster

Heure de début	Heure de fin	Nœud	Utilisateur	Description
Févr 22 17:57:29	Févr 22 17:57:32	pve	root@pam	VM 100 - Démarrer
Févr 22 17:56:50	Févr 22 17:56:52	pve	root@pam	VM 100 - Créer
Févr 22 17:50:24	Févr 22 17:50:24	pve	root@pam	Copier les données
Févr 22 17:13:15	Févr 22 17:13:15	pve	root@pam	Démarrer toutes les VMs et les conteneurs