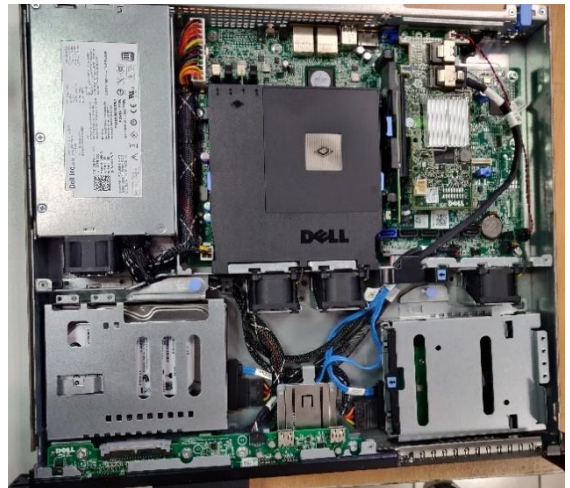


Installation de PROXMOX sur un serveur et création de VM

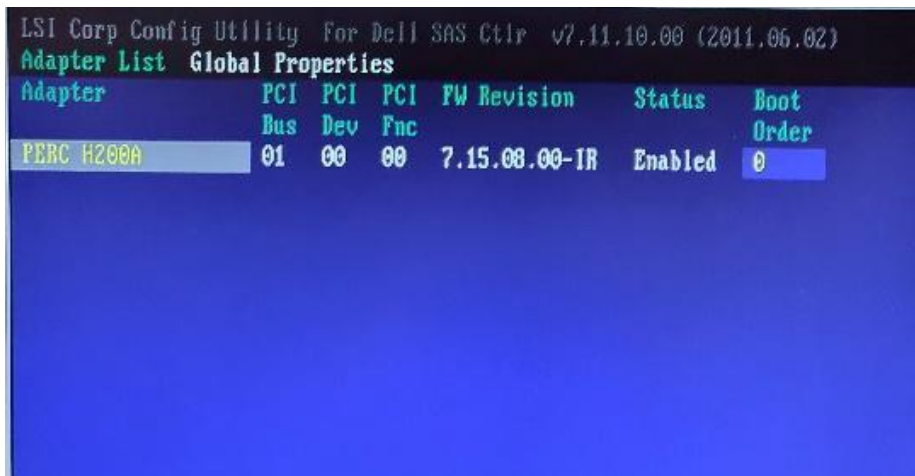
Voici l'intérieur d'un serveur.

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.

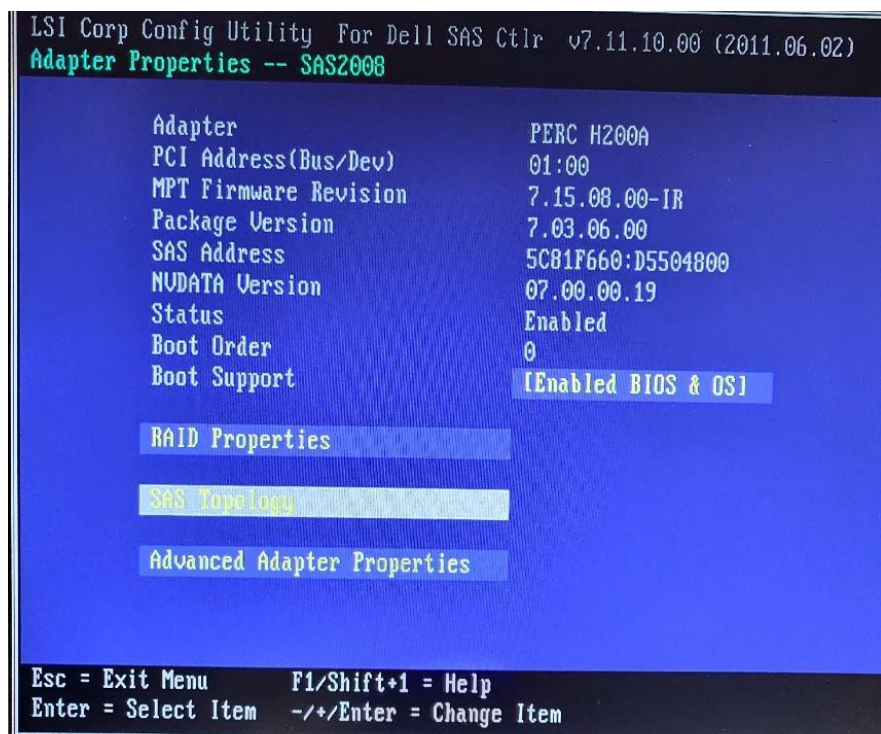


Dans le Boot Menu nous pouvons voir que les 2 disques dur sont remplacés par un seul espace de stockage, c'est le contrôleur RAID.

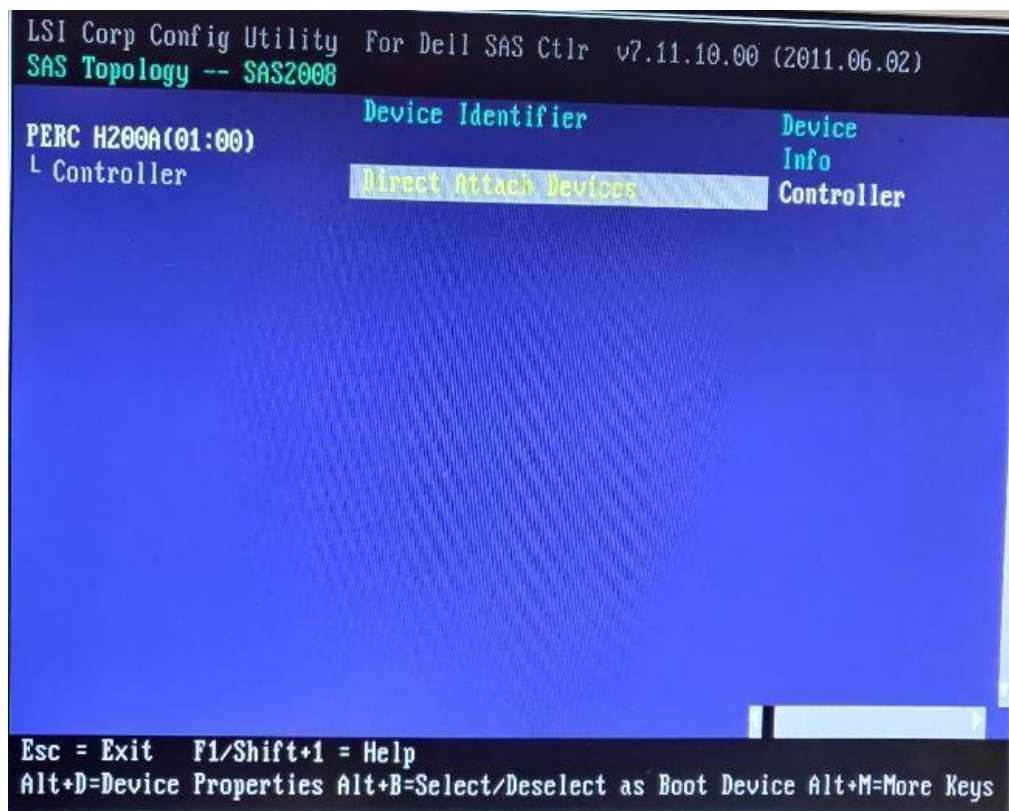
Il faut le sélectionner pour le configurer.



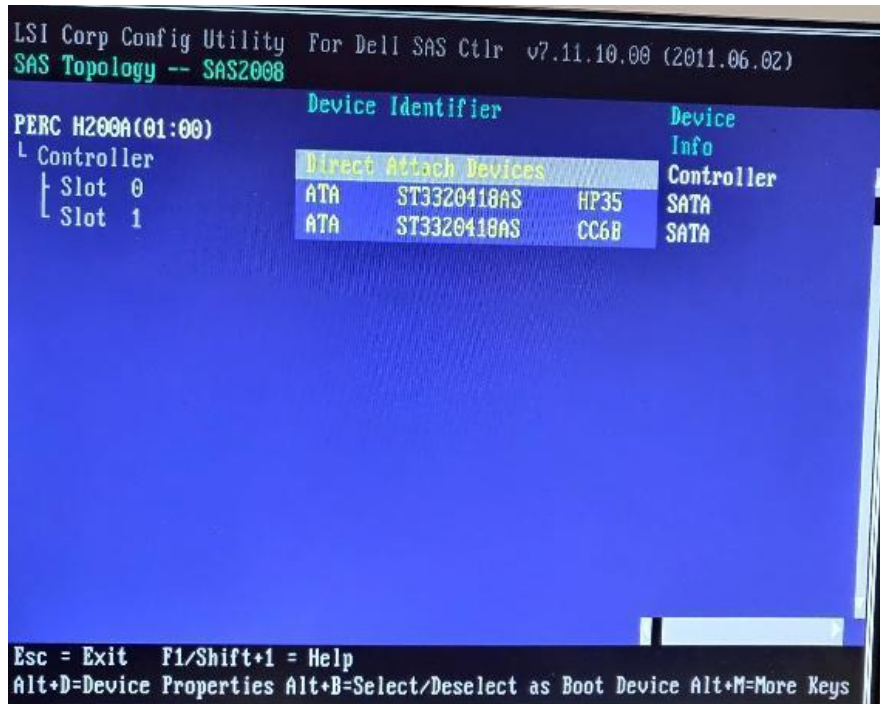
Sélectionner SAS typologie pour voir si nos 2 disques durs sont bien reconnus par la machine.



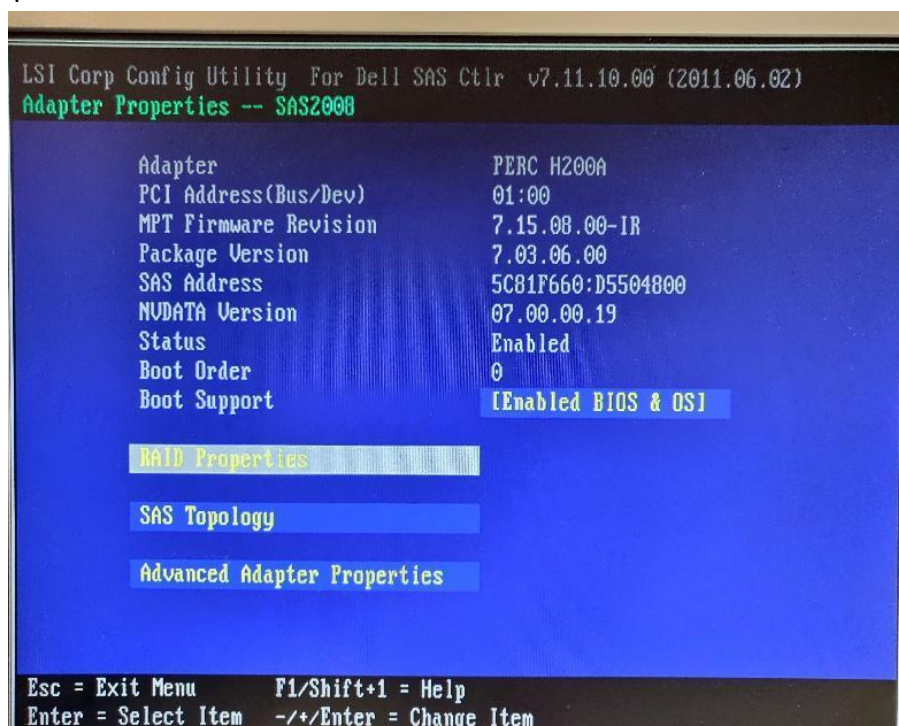
Puis il faut sélectionner le contrôleur.



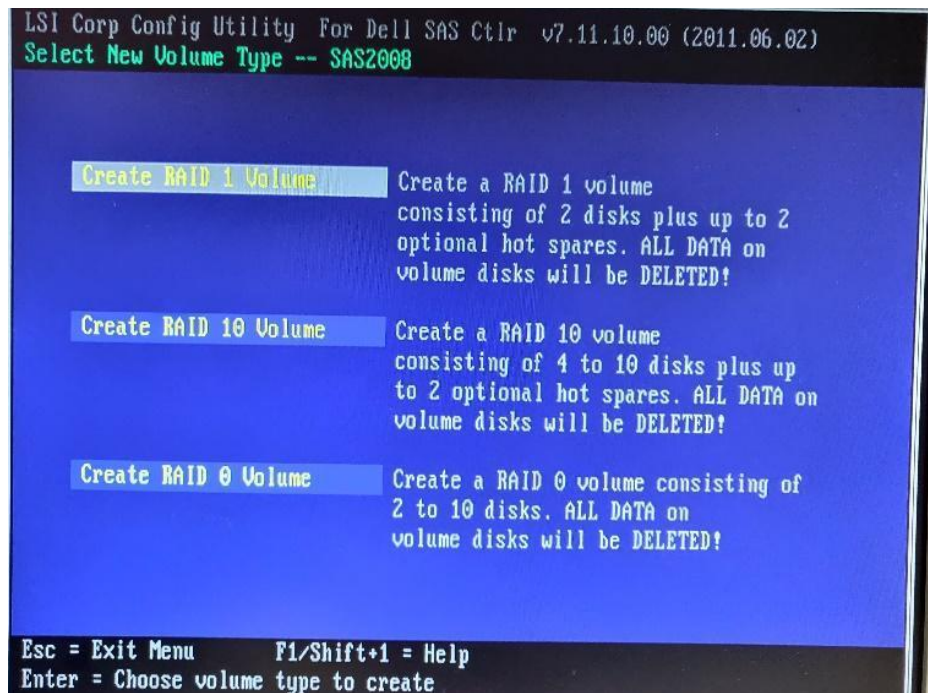
Nous pouvons voir que les 2 disques durs sont bien reconnus.



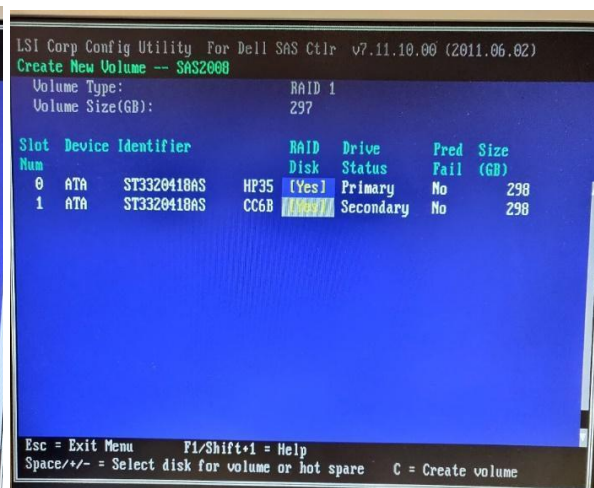
Maintenant il faut sélectionner « Raid Proprieties » pour choisir le type d'architecture Raid qu'on veut attribuer.



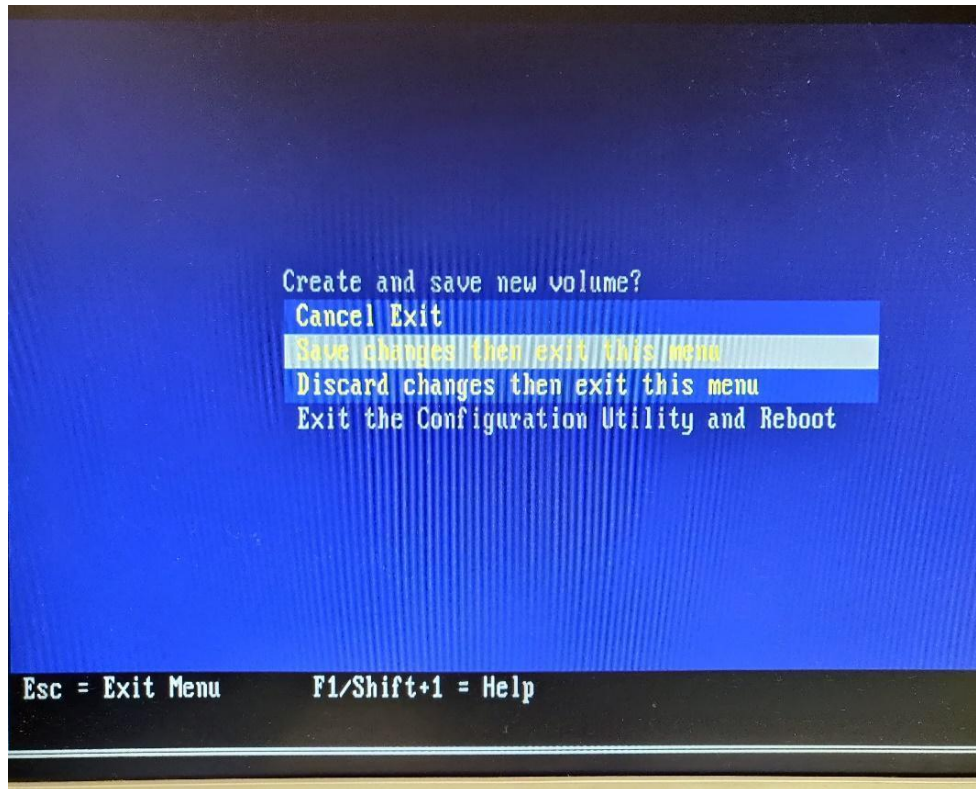
Le contrôleur nous permet de choisir entre 3 architectures raid : le Raid 1, Raid 10 et Raid 0.
Ici nous choisissons l'architecture Raid 1.



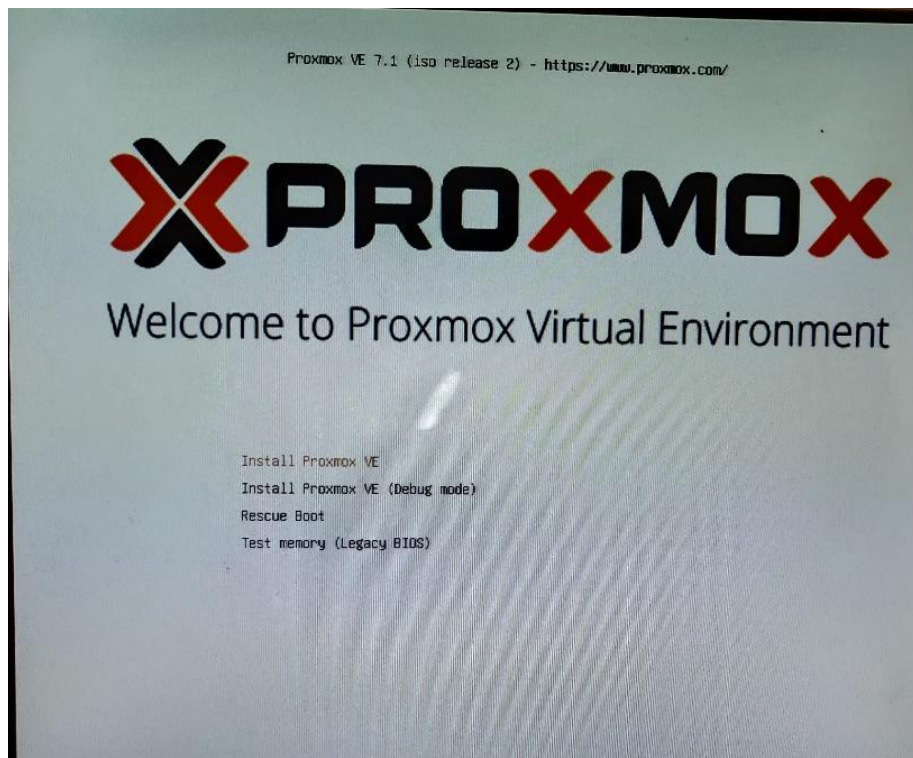
Il faut sélectionner les 2 disques durs.



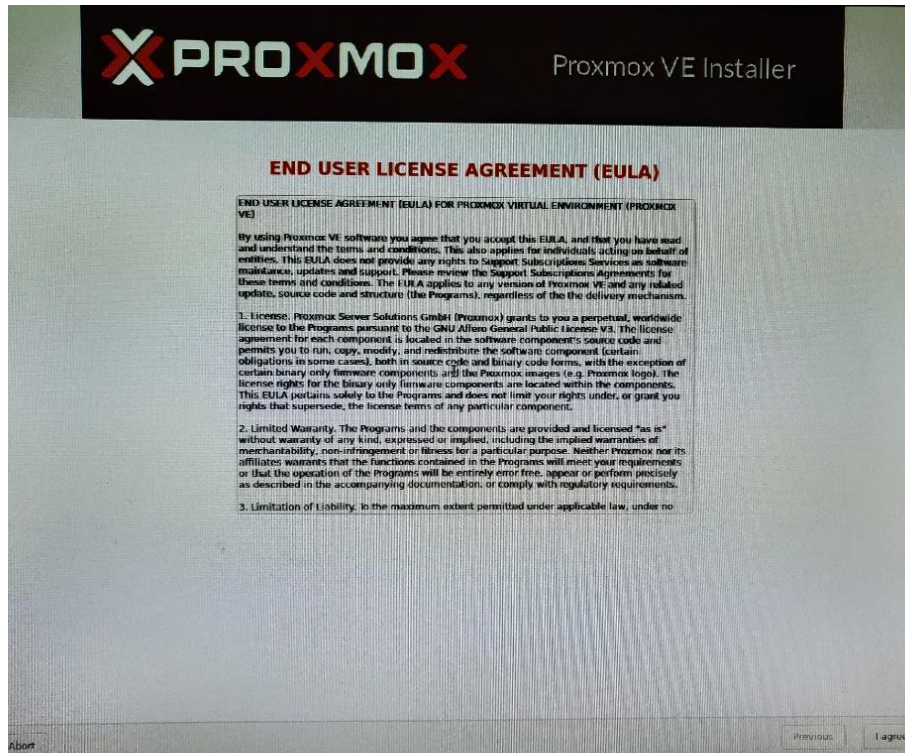
Puis sauvegarder.



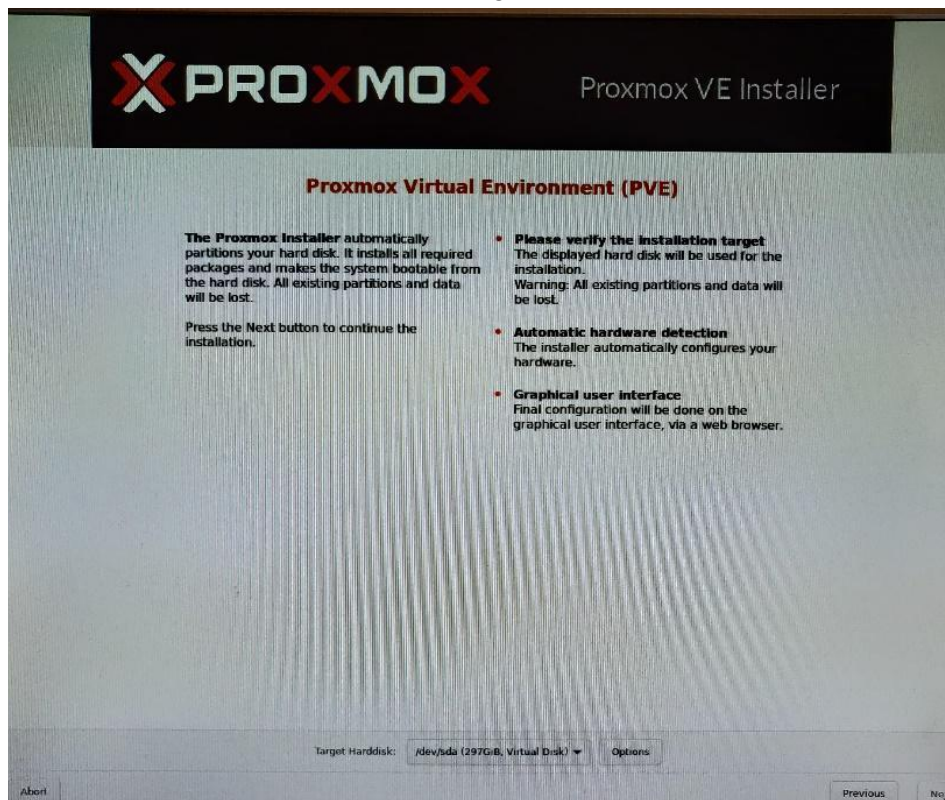
Maintenant nous pouvons ouvrir le menu d'installation de PROXMOX.
Une fois arrivé au menu d'installation il faut sélectionner « install Proxmox VE »



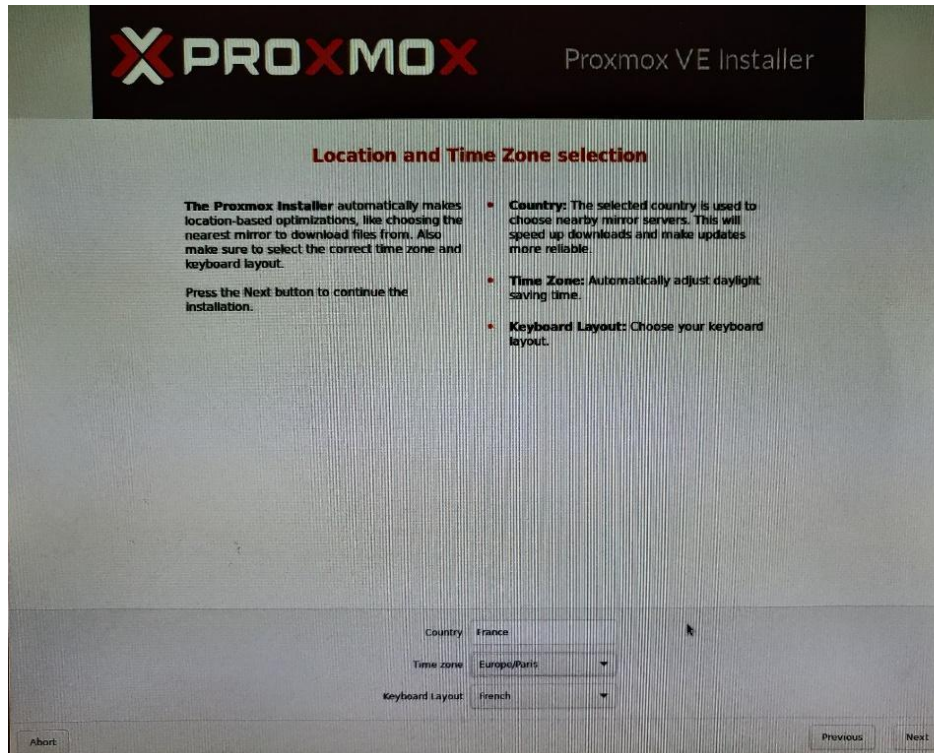
Accepter les licences.



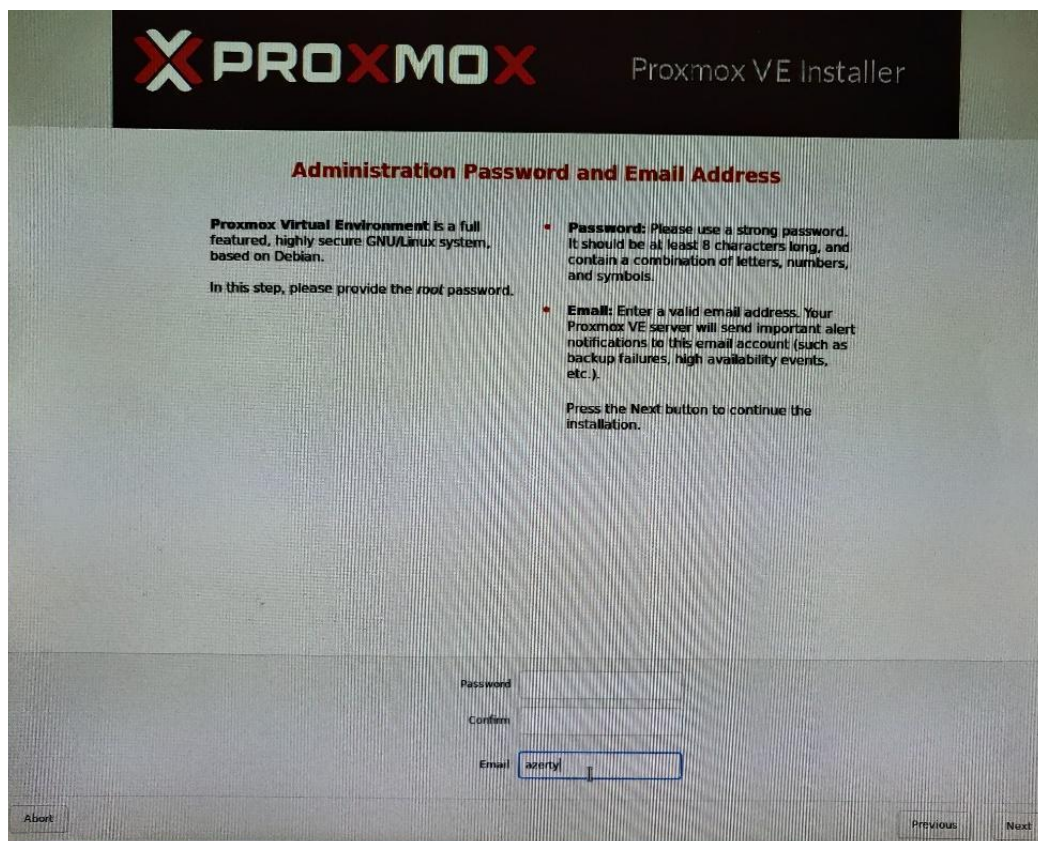
Il faut sélectionner l'espace de stockage que nous avons préparé.



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.

The screenshot shows the network configuration interface of the Proxmox VE installer. It includes the following fields:

- Management Interface:** eno1 - d4:ae:52:cf:13:68 (bnx2) ▼
- Hostname (FQDN):** pve.hugo.gsb.lan
- IP Address (CIDR):** 192.168.110.210 / 24
- Gateway:** 192.168.110.200
- DNS Server:** 192.168.110.101

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

The screenshot shows the 'Summary' screen of the Proxmox VE installer. It displays a table of configuration options and values, along with a confirmation message and installation buttons.

Summary




Please confirm the displayed information. 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
Email:	lupis75@gmail.com
Management Interface:	eno1
Hostname:	pve
IP CIDR:	192.168.110.210/24
Gateway:	192.168.110.200
DNS:	192.168.110.101

☒ Automatically reboot after successful installation



Previous Install

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

Rechercher: <input type="text"/>								
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.

Rechercher:

Type ↑	Description	Utilisation ...	Utilisation ...	Utilisation ...	Uptime	Utilisation ...	Utilisation ...
 storage	local (pve)	3.4 %			-		
 storage	local-lvm (pve)	0.0 %			-		

Stockage 'local' sur nœud 'pve'

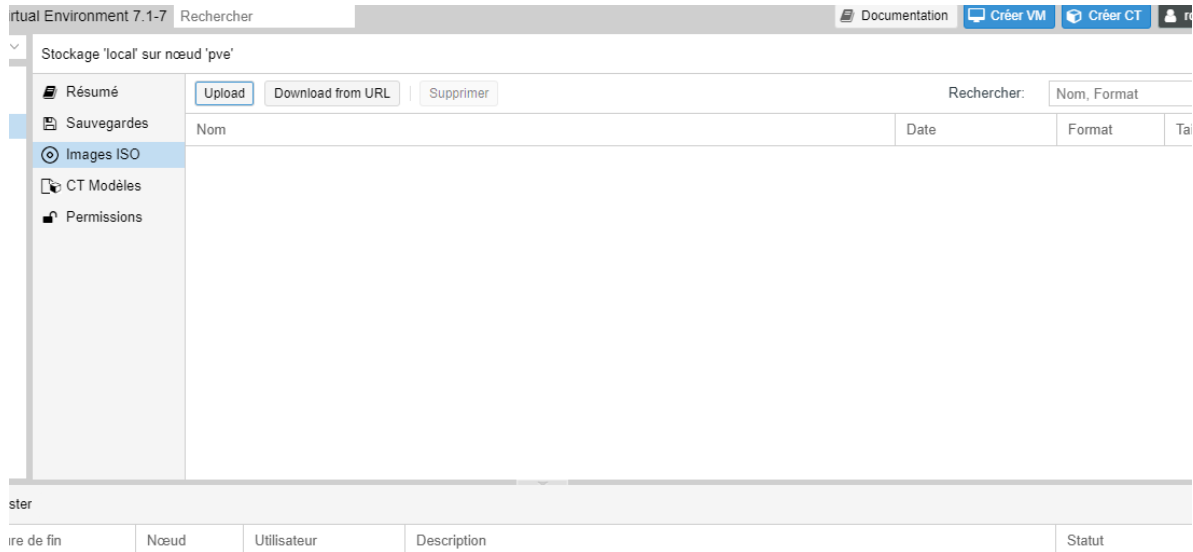
- Résumé
- Sauvegardes
- Images ISO
- CT Modèles
- Permissions

Statut

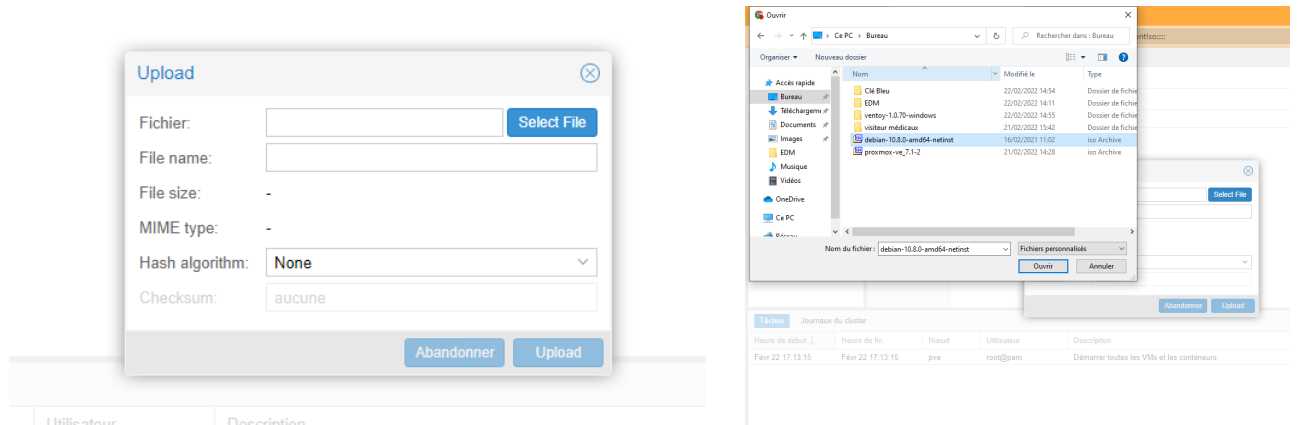
Activé
Actif
Contenu
Type
Utilisation

Utilisation

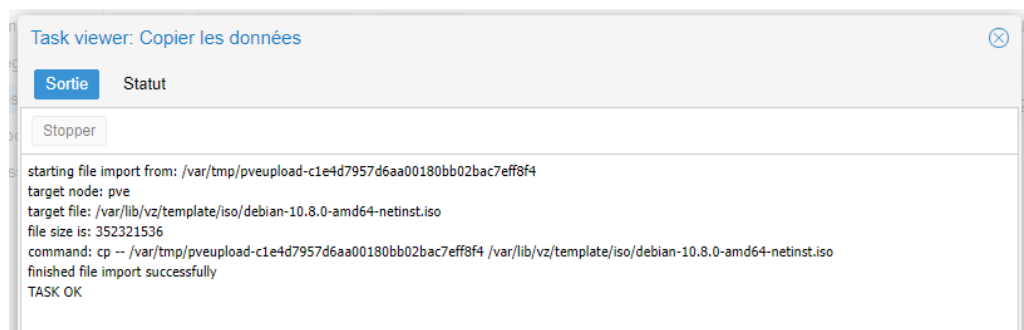
Pour créer une VM il faut se rendre sur « Image ISO » puis sélectionner « upload »



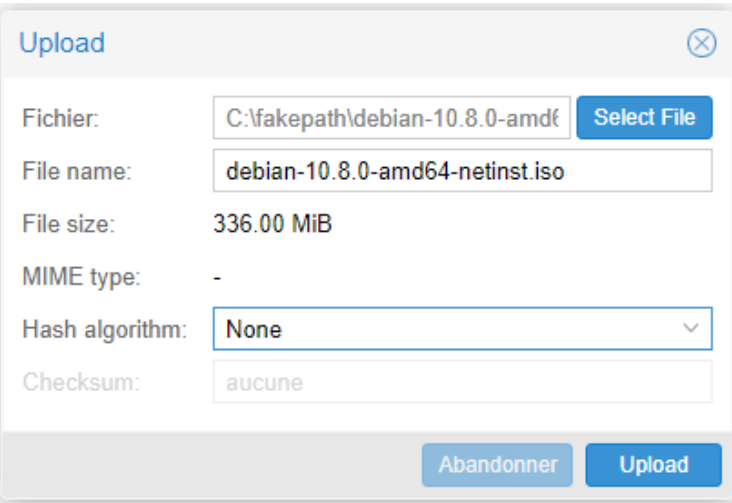
Sélectionner l'ISO que l'on veut mettre sur notre VM.



L'ISO a bien été importé.



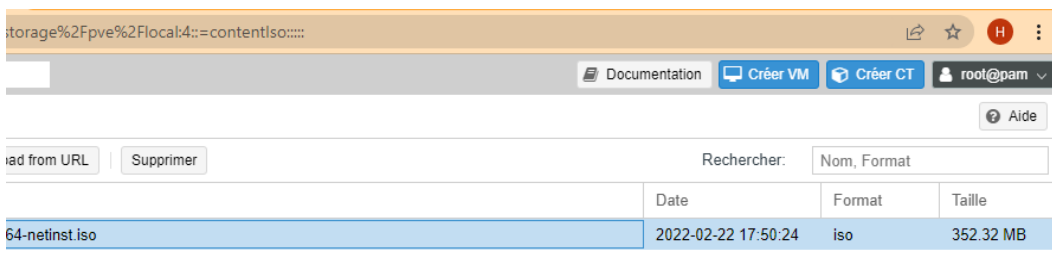
Maintenant il faut cliquer sur « upload ».



The image shows an 'Upload' dialog box in Proxmox VE. It contains the following fields and buttons:

- Fichier:** C:\fakepath\debian-10.8.0-amd64-netinst.iso
- Select File** button
- File name:** debian-10.8.0-amd64-netinst.iso
- File size:** 336.00 MiB
- MIME type:** -
- Hash algorithm:** None (dropdown menu)
- Checksum:** aucune
- Abandonner** button
- Upload** button

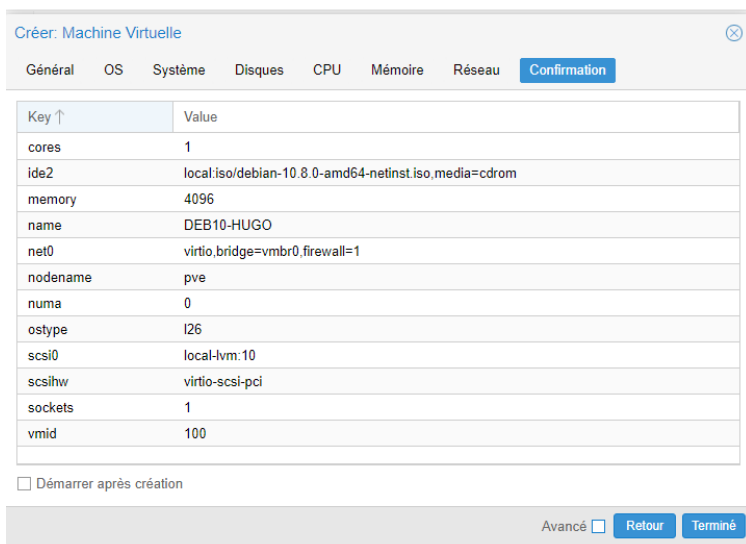
L'image ISO est maintenant sur Proxmox, nous pourrons l'utiliser pour installer des VMs



The image shows the Proxmox VE storage browser interface. It displays a table of uploaded ISO images.

nom	Date	Format	Taille
64-netinst.iso	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 ».



The image shows the 'Créer: Machine Virtuelle' dialog box in Proxmox VE, specifically the 'Confirmation' tab. It displays a table of VM configuration parameters.

Key ↑	Value
cores	1
ide2	local:iso/debian-10.8.0-amd64-netinst.iso,media=cdrom
memory	4096
name	DEB10-HUGO
net0	virtio,bridge=vbr0,firewall=1
nodename	pve
numa	0
ostype	l26
scsi0	local-lvm:10
scsihw	virtio-scsi-pci
sockets	1
vmid	100

☐ Démarrer après création

Avancé ☐ **Retour** **Terminé**

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.

The screenshot shows the Proxmox Virtual Environment (PVE) web interface. The browser address bar indicates the URL: <https://192.168.110.210:8006/#v1:0=qemu%2F100:4::=contentIso::::>. The interface is titled "PROXMOX Virtual Environment 7.1-7".

Left Sidebar (Vue Serveur):

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

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

- Résumé
- Console
- Matériel
- Cloud-Init
- Options
- Historique des tâches
- Moniteur
- Sauvegarde
- Réplication
- Snapshots
- Parefeu
- Permissions

Main Content Area (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

Bottom Section (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