

# Table des matières

---

<b>TABLE DES MATIERES</b>	<b>1</b>
<b>CONNEXION A PROXMOX</b>	<b>2</b>
<b>CREATION DE LA VM</b>	<b>3</b>

---

## Avant-Propos

512 méga de RAM

Je suis situé sur le PVE3 192.168.1.152 VMID208

Adresse IP Debian 192.168.1.209

Nom de la VM D8DUPONT

Login :root

Mdp : Salle105,

E6 :

Elaboration de documents relatifs à la production et à la fourniture de services

A1.1.1 , Analyse du cahier des charges d'un service à produire

A1.2.4 , Détermination des tests nécessaires à la validation d'un service

A4.1.9 , Rédaction d'une documentation technique

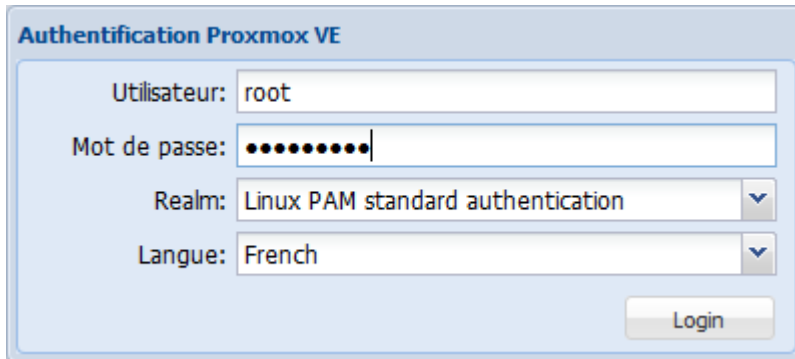
## Connexion à ProxMox

Pour accéder à ProxMox, il faut ouvrir Firefox et rentrer l'adresse suivant dans le navigateur :

<https://192.168.1.152:8006>

<http://192.168.1.152:8006>

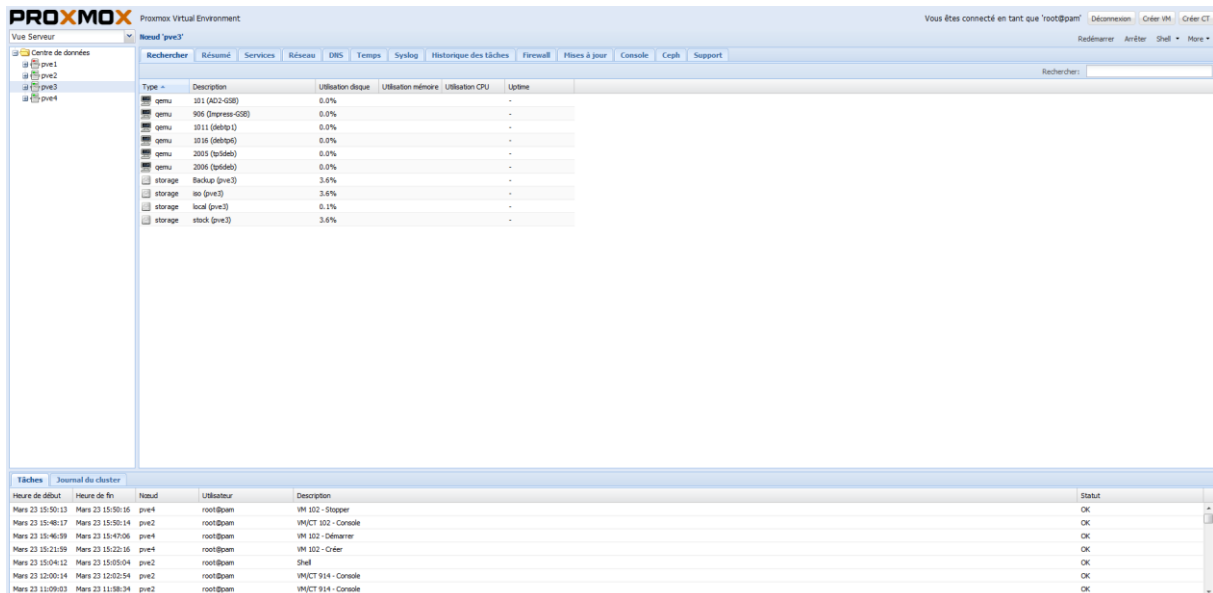
Il faut donc rentrer l'adresse du PVE, dans mon cas c'est le PVE3 qui a l'adresse 192.168.1.152, après les deux points on met le numéro de ports, qui est toujours 8006



Le login est : root

Le mot de passe est : Salle105,

Il faut choisir dans Realm Linux PAM standard authentication. Il faut TOUJOURS choisir ça ! On met aussi la langue en français, c'est plus pratique pour lire.



Type	Description	Utilisation disque	Utilisation mémoire	Utilisation CPU	Ligne
qemu	101 (AD2-G58)	0.0%	-	-	-
qemu	906 (Impress-G58)	0.0%	-	-	-
qemu	1011 (delip1)	0.0%	-	-	-
qemu	1016 (delip6)	0.0%	-	-	-
qemu	2001 (qplid6)	0.0%	-	-	-
qemu	2006 (qplid6)	0.0%	-	-	-
storage	Backup (pve3)	3.6%	-	-	-
storage	iso (pve3)	3.6%	-	-	-
storage	local (pve3)	0.1%	-	-	-
storage	stock (pve3)	3.6%	-	-	-

Heure de début	Heure de fin	Nœud	Utilisateur	Description	Statut
Mars 23 15:50:13	Mars 23 15:50:16	pve4	root@pam	VM 102 - Stopper	OK
Mars 23 15:46:17	Mars 23 15:50:14	pve2	root@pam	VMCT 102 - Console	OK
Mars 23 15:46:19	Mars 23 15:47:06	pve4	root@pam	VM 102 - Démarrer	OK
Mars 23 15:21:59	Mars 23 15:22:16	pve4	root@pam	VM 102 - Créer	OK
Mars 23 15:04:12	Mars 23 15:05:04	pve2	root@pam	Shell	OK
Mars 23 12:00:14	Mars 23 12:02:54	pve2	root@pam	VMCT 914 - Console	OK
Mars 23 11:09:03	Mars 23 11:09:34	pve2	root@pam	VMCT 914 - Console	OK

Et voilà on est connecté. On peut voir à droite dans le menu la liste des PVE avec les machines et en bas les logs.

## Création de la VM

Pour créer la VM, il faut cliquer sur le bouton « Créer VM » qui est présent en haut à droite de l'écran

Vous êtes connecté en tant que 'root@pam'

### Créer: Machine Virtuelle

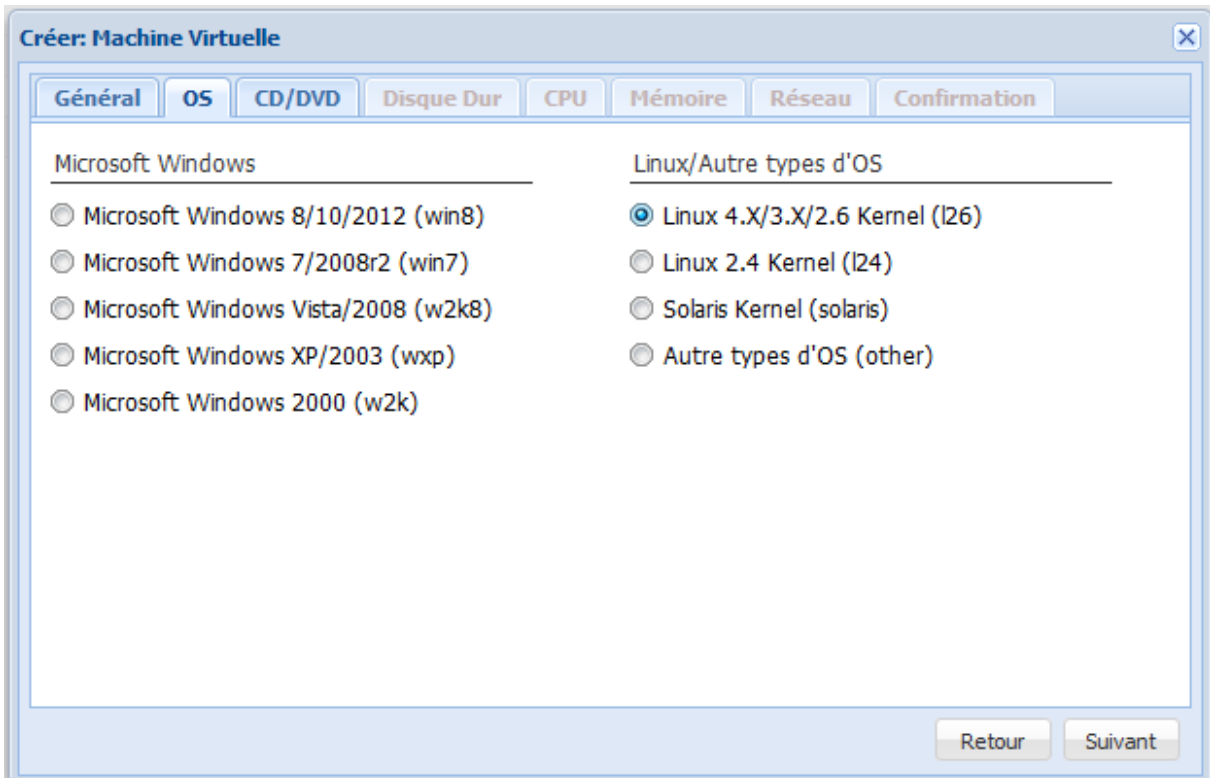
- Général
- OS
- CD/DVD
- Disque Dur
- CPU
- Mémoire
- Réseau
- Confirmation

Nœud:  Pool de ressource:

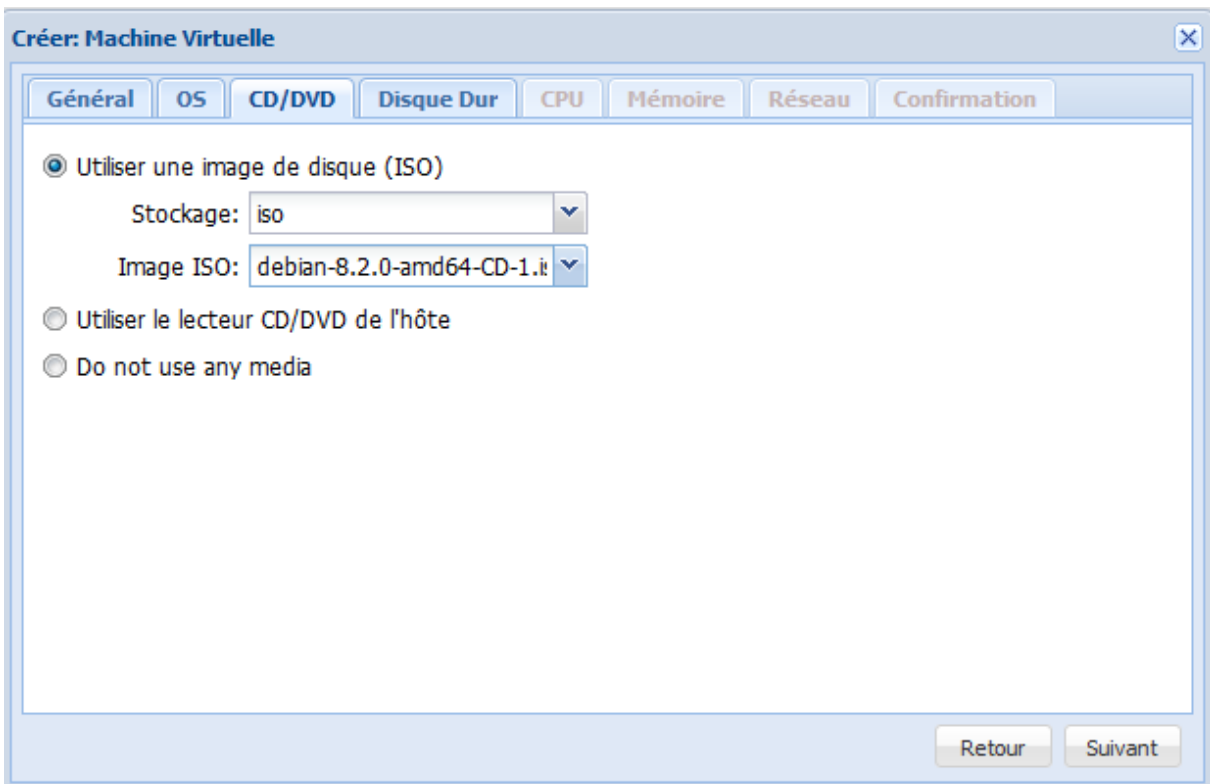
VM ID:

Nom:

On peut voir sur cet écran plusieurs choses à configurer. Premièrement on se met bien sur le bon PVE, ensuite on choisit le VM ID, qui doit être unique sur TOUT le cluster, donc sur tous les PVE confondus. Le nom de la machine permet de mieux l'identifier. Une fois que tout cela est configuré, on peut cliquer sur suivant.



Sur cet écran on doit choisir le model. En choisissant le model, l'installateur va nous conseiller des choix en rapport au model, comme par exemple la RAM ou la taille du disque. Vue que l'on va installer une Debian, on prend la première, mais en vrais ce choix a peu (voir pas) d'importance.



Cet écran permet de choisir l'ISO. Dans Stockage, on choisit l'endroit où est situé l'iso. Pour nous c'est dans un dossier qui contient tout pleins d'isos. Dans Image Iso on choisit donc l'iso que l'on veut installer.

Créer: Machine Virtuelle

Général OS CD/DVD **Disque Dur** CPU Mémoire Réseau Confirmation

Bus/Device: VIRTIO 0 Cache: Défaut (Désactivé)

Stockage: stock Aucune sauvegarde:

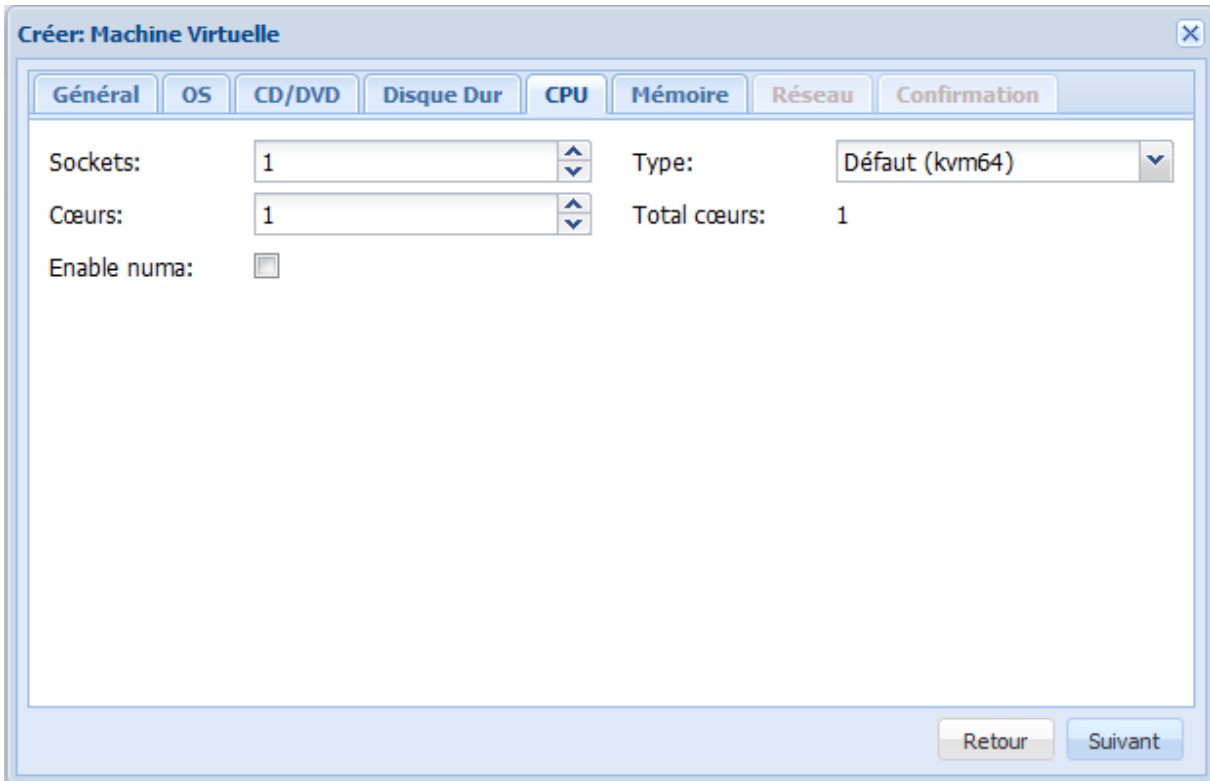
Taille du disque (GB): 10 Discard:

Format: Image au format QEMU (qcow2) Iothread:

Retour Suivant

Dans cet écran, il faut choisir **ABSOLUMENT** VIRTIO comme Bus/Device. Cela permet d'optimiser l'accès au DD, le Stockage est l'endroit où sera créé le DD, pour nous c'est dans stock, un endroit de stockage sur le NAS. La taille du disque pour une Debian est de 10GB, c'est largement suffisant.

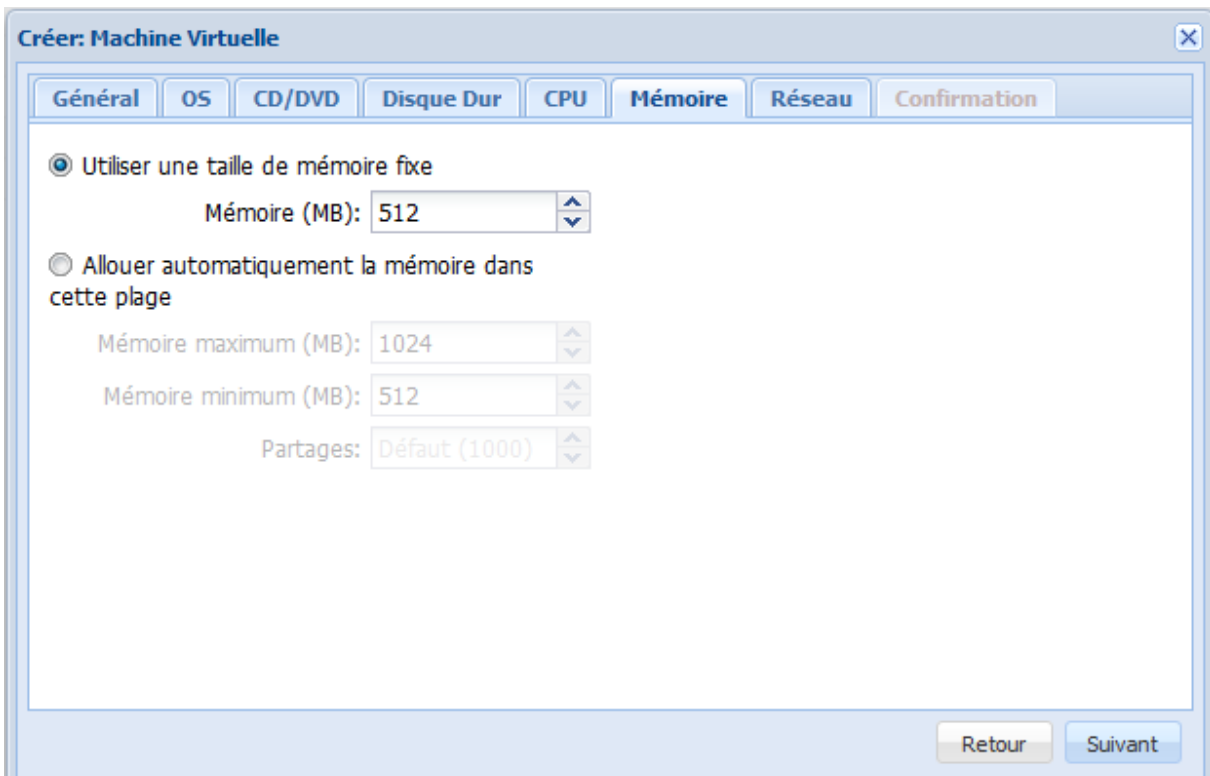
Le format est QEMU (qcow2), il faut le prendre obligatoirement.



The screenshot shows the 'Créer: Machine Virtuelle' window with the 'CPU' tab selected. The 'Général' tab is also visible. The 'Sockets' field is set to 1, 'Type' is 'Défaut (kvm64)', 'Cœurs' is 1, and 'Total cœurs' is 1. The 'Enable numa' checkbox is unchecked. The 'Retour' and 'Suivant' buttons are at the bottom right.

Field	Value
Sockets:	1
Type:	Défaut (kvm64)
Cœurs:	1
Total cœurs:	1
Enable numa:	<input type="checkbox"/>

Ici on laisse tout par défaut, il faut pas modifier.



The screenshot shows the 'Créer: Machine Virtuelle' window with the 'Mémoire' tab selected. The 'Général' tab is also visible. The 'Utiliser une taille de mémoire fixe' radio button is selected, and the 'Mémoire (MB)' field is set to 512. The 'Allouer automatiquement la mémoire dans cette page' radio button is unselected. The 'Mémoire maximum (MB)' field is 1024, 'Mémoire minimum (MB)' is 512, and 'Partages' is 'Défaut (1000)'. The 'Retour' and 'Suivant' buttons are at the bottom right.

Field	Value
Utiliser une taille de mémoire fixe	<input checked="" type="radio"/>
Mémoire (MB):	512
Allouer automatiquement la mémoire dans cette page	<input type="radio"/>
Mémoire maximum (MB):	1024
Mémoire minimum (MB):	512
Partages:	Défaut (1000)

Ici on choisit le RAM, pour une Debian 512MB c'est suffisant, donc on laisse comme ça.

Créer: Machine Virtuelle

Général OS CD/DVD Disque Dur CPU Mémoire Réseau Confirmation

Accès par pont

Modèle: VirtIO (paravirtualisé)

Tag VLAN: no VLAN

Adresse MAC: auto

Pont: vmbr0

Limite de débit (MB/s): unlimited

Firewall:

Multiqueues:

NAT

Disconnect:

Aucun périphérique réseau

Retour Suivant

On choisit accès par pont, dans Pont on choisit la carte réseau, vue qu'on a une qu'une seule d'utilisable on la choisit. Pour le modèle, on prend VirtIO **OBLIGATOIREMENT**.

Créer: Machine Virtuelle

Général OS CD/DVD Disque Dur CPU Mémoire Réseau Confirmation

Paramètres

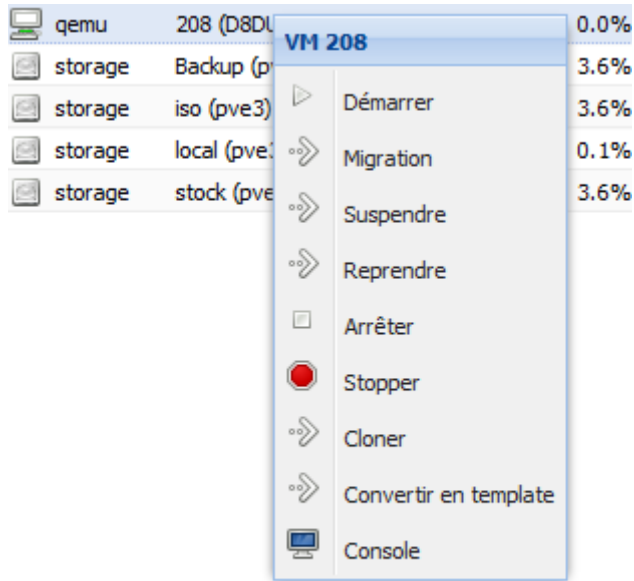
Key ^	Value
cores	1
ide2	iso:iso/debian-8.2.0-amd64-CD-1.iso,media=cdrom
memory	512
name	D8DUPONT
net0	virtio,bridge=vmbr0
nodename	pve3
numa	0
ostype	l26
sockets	1
virtio0	stock:10,format=qcow2
vmid	208

Retour Terminé

Pour finir on a une petit récapitulatif qui permet de voir ce qu'on a fait, puis on clique sur Terminé pour la créer.

qemu 208 (D8DUPONT) 0.0%

Et voilà, notre machine est créée. Si l'écran est noir c'est qu'elle est éteinte, si l'écran est blanc alors elle est allumée.



Pour l'allumée on fait un clic droit et Démarrer, puis pour avoir l'écran il faut cliquer sur Console





Un Pop-Up s'ouvre avec l'écran, et il faut maintenant l'installer.

ATTENTION : Le pavé numérique ne marche pas, il faut donc faire MAJ+le numéro