

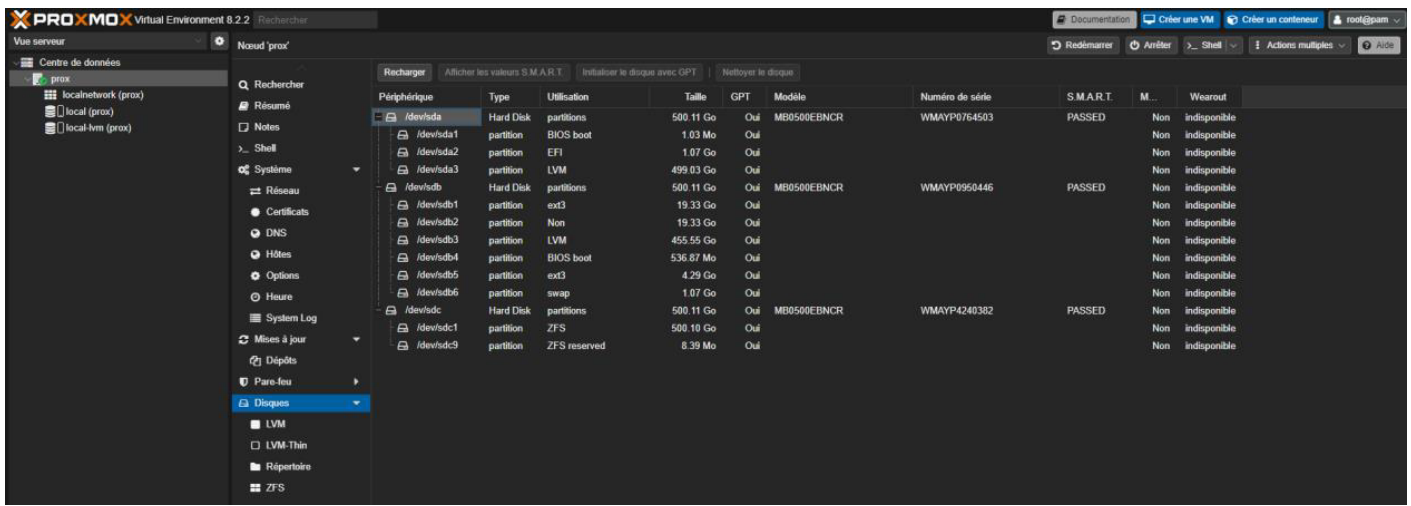
# 2-Configuration de proxmox

Dans cette deuxième partie nous allons configurer les disques durs en le partitionnant et le formatant pour qu'il soit prêt à être utilisé par le système d'exploitation, puis nous créerons un groupe de droits pour gérer les autorisations des utilisateurs. Ensuite, nous ajouterons un nouvel utilisateur au système avec les paramètres de sécurité nécessaires, et enfin, nous créerons une machine virtuelle en définissant ses ressources et en installant un système d'exploitation dessus.

- a) Configuration de disque dur
- b) Création d'un groupe de droit
- c) Création d'utilisateur
- d) Création d'une vm

# a) Configuration de disque dur

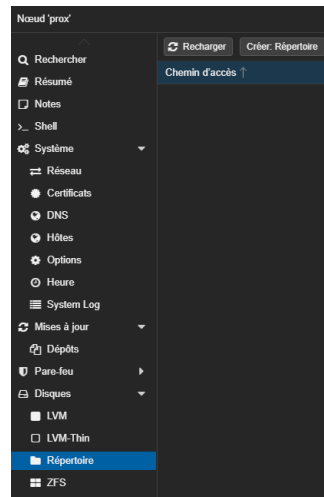
Donc on va configurer un disque dur. Cliquer sur votre serveur proxmox depuis l'interface web puis aller dans disque :



On va formater les disques durs qu'on veut utiliser en sélectionnant le disque puis faire « nettoyer le disque ». Actuellement /dev/sda est le disque dur contenant le système proxmox. Donc je vais formater les deux autres. Je ne ferais pas de raid mais reste qu'il est possible dans l'onglet ZFS.

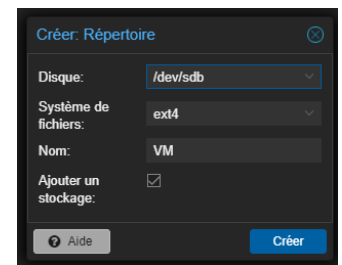
Une fois cela fait, allez dans la sous-catégorie « Répertoire » de « Disques »

Ici vous faite donc  
« Créer : Répertoire » :



Vous sélectionné  
votre disque dur.

Puis son système  
de fichier ici ext4 et  
après un nom.



Une fois la tâche de création finit, vous devriez voir apparaitre le  
répertoire dans votre proxmox :



*J'ai donc fais comme vous pouvez le voir  
en plus de VM, ISO*

Actuellement chaque répertoire est utilisé  
pour tous. Si vous souhaitez les régler  
pour une seule utilisation, aller dans «  
centre de données » puis stockage.

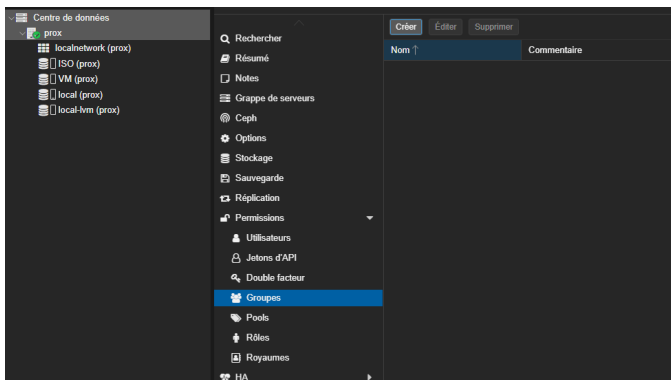
Ici double cliqué sur le répertoire et vous allez pouvoir choisie ce qu'il  
peut contenir :

Ajouter ▼ Supprimer Éditer					
ID ↑	Type	Contenu	Chemin d'accès/Cible	Partagé	Activé
ISO	Répertoire	Fichier de sauvegarde VZDump, Image disque, Imag...	/mnt/pve/ISO	Non	Oui
VM	Répertoire	Fichier de sauvegarde VZDump, Image disque, Imag...	/mnt/pve/VM	Non	Oui
local	Répertoire	Fichier de sauvegarde VZDump, Image ISO, Modèle ...	/var/lib/vz	Non	Oui
local-lvm	LVM-Thin	Image disque, Conteneur		Non	Oui

## b) Création d'un groupe de droit

Un groupe de droit permet la création de droit prédéfinis qui sera appliqué à une ou plusieurs personnes pour éviter de configurer les droits un par un pour chaque utilisateur.

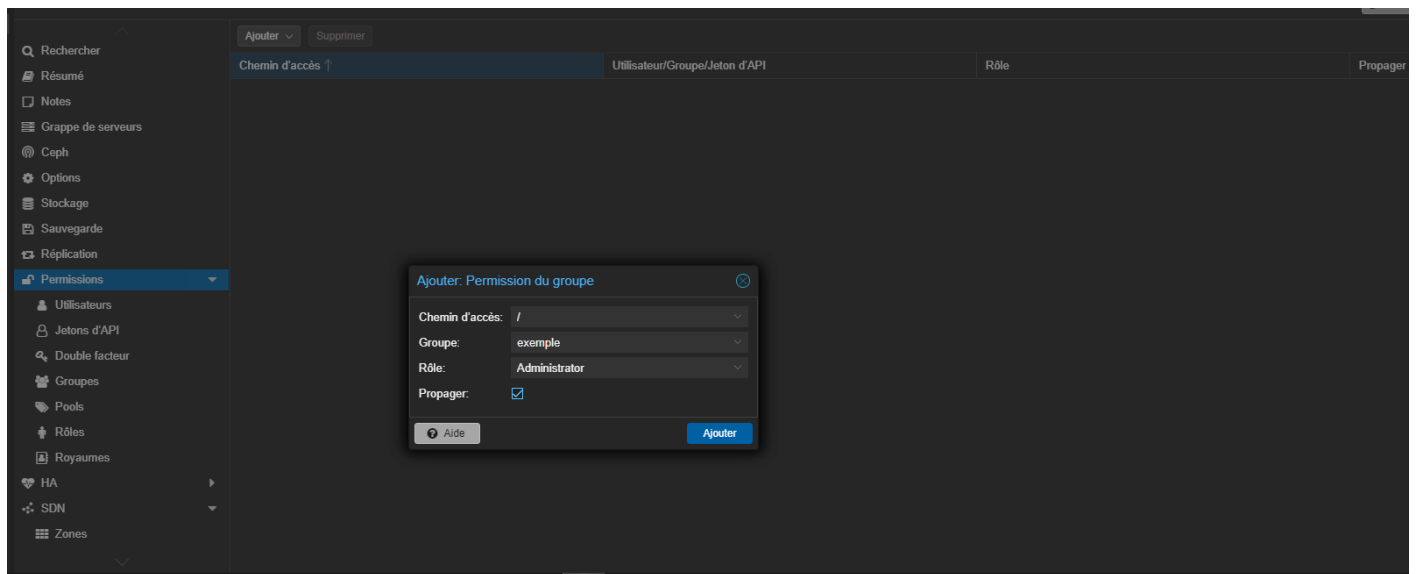
Pour créer un groupe, aller dans « Centre de données > permission > Utilisateurs » puis créer :



Donner lui le nom que vous voulez :

A screenshot of the 'Créer: Groupe' (Create Group) form in the OpenStack dashboard. The form has a title bar with a close button. It contains two input fields: 'Nom:' with the value 'exemple' and 'Commentaire:' which is empty. At the bottom right, there is a blue button labeled 'Créer'.

Une fois fait aller dans Permissions et faire Ajouter « permission du groupe » :



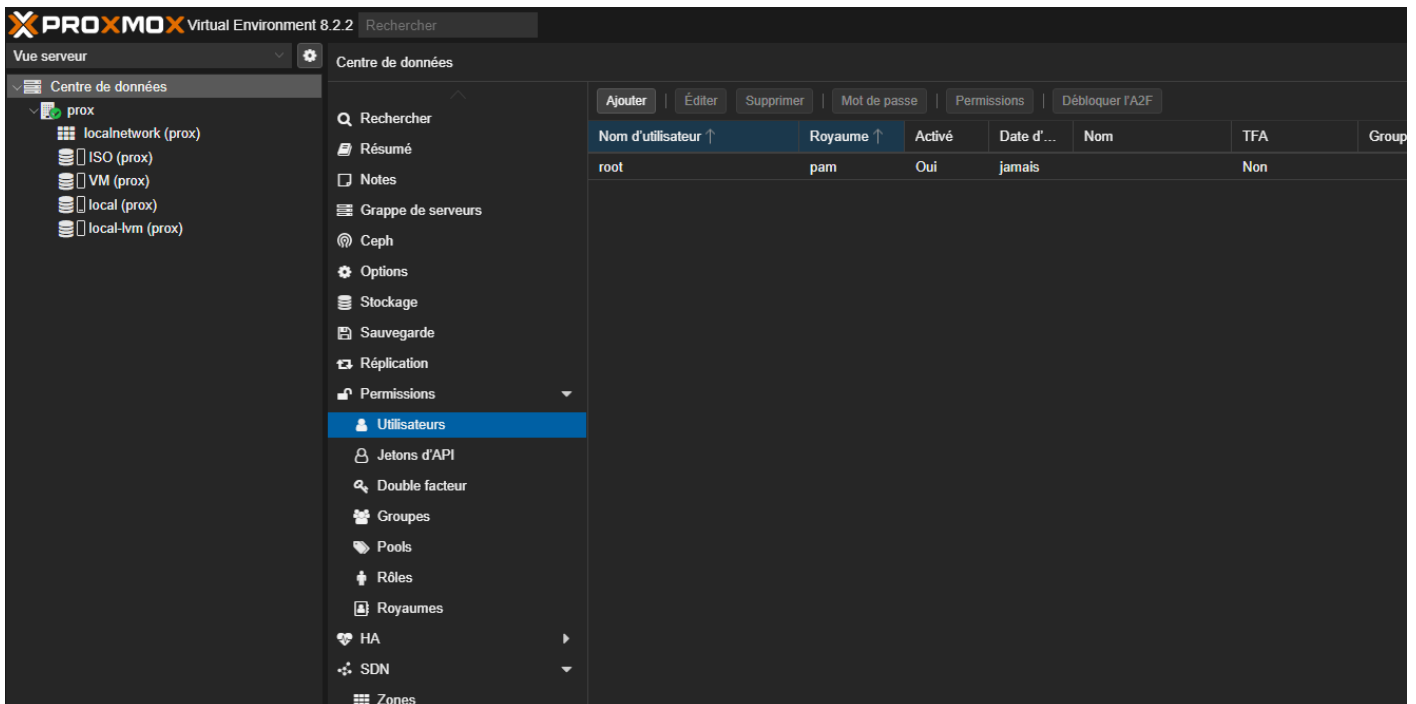
*J'ai donc mis ici comme chemin d'accès la racine, du coup le groupe sera appliqué à tous proxmox, et donc pour le groupe exemple créé précédemment rôle j'ai mis administrateur. Ils auront donc accès à tous le proxmox sans limitation.*

Une fois fais valider, vous devriez voir ça :

Ajouter ▼ Supprimer			
Chemin d'accès ↑	Utilisateur/Groupe/Jeton d'API	Rôle	Propager
/	@exemple	Administrator	true

## c) Création d'utilisateur

Pour créer un utilisateur, aller dans « Centre de données > permission > Utilisateurs » :



Une fois ici faite ajouter :

**Ajouter: Utilisateur** ✕

Nom d'utilisateur:	<input type="text" value="thib"/>	Prénom:	<input type="text"/>
Royaume:	<input type="text" value="Proxmox VE authentica"/> ▼	Nom:	<input type="text"/>
Mot de passe:	<input type="password" value="....."/>	Courriel:	<input type="text"/>
Confirmer le mot de passe:	<input type="password" value="....."/>		
Groupe:	<input type="text" value="exemple"/> ✕ ▼		
Date d'expiration:	<input type="text" value="never"/> 📅		
Activé:	<input checked="" type="checkbox"/>		
Commentaire:	<input type="text"/>		

Avancé ☐ **Ajouter**

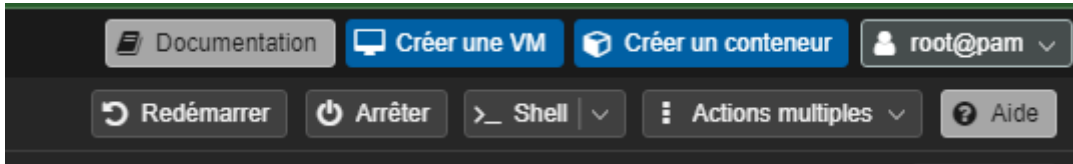
*Donc on donne un nom d'utilisateur, puis royaume, on met Proxmox VE authentication server. On définit le mot de passe et le groupe que l'on vient de créer.*

Une fois créée, vous devriez voir cela :

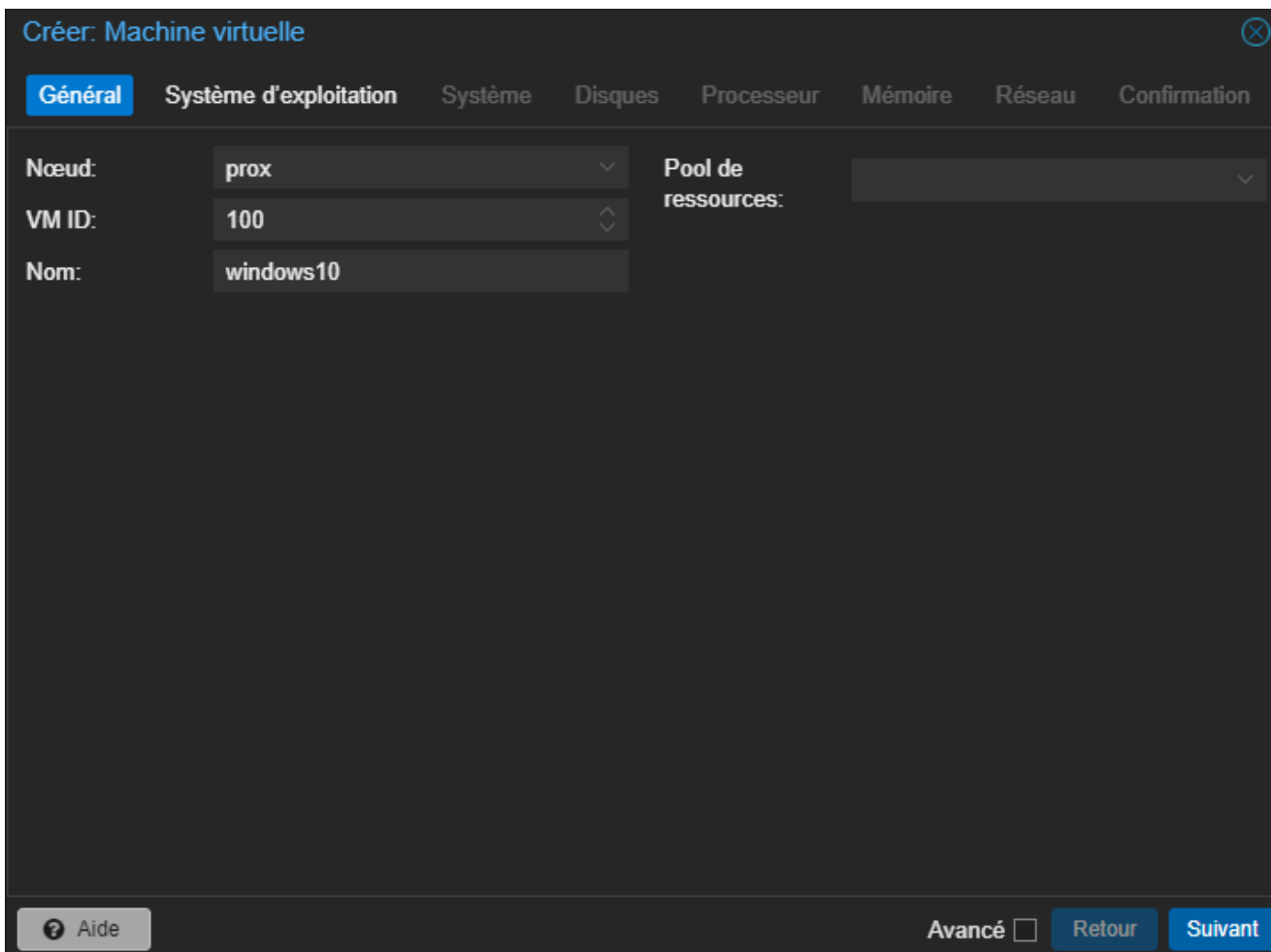
<div> Ajouter Éditer Supprimer Mot de passe Permissions Débloquer l'A2F </div>						
Nom d'utilisateur ↑	Royaume ↑	Activé	Date d'...	Nom	TFA	Groupes
root	pam	Oui	jamais		Non	
thib	pve	Oui	jamais		Non	exemple

## d) Création d'une vm

Pour crée une vm, aller en haut à droit et faite « Créer une VM » :



Ici donc on ne touche à rien sauf le nom, ici j'ai mis windows10 :



J'ai mis par avance dans le répertoire ISO une iso de Windows 10 que j'ai pu sélectionner. Puis dans type j'ai mis Microsoft Windows et Version 10/2016/2019 mais si vous avez mis une iso d'un autre système sélectionné autre chose :



Créer: Machine virtuelle ✕

Général **Système d'exploitation** Système Disques Processeur Mémoire Réseau Confirmation

☒ Utiliser une image de média (ISO) Système d'exploitation de l'invité:

Stockage: ISO ▼ Type: Microsoft Windows ▼

Image ISO: Win10\_22H2\_French\_ ▼ Version: 10/2016/2019 ▼

☐ Utiliser le lecteur CD/DVD de l'hôte ☐ Ajouter un périphérique contenant les pilotes VirtIO

☐ N'utiliser aucun média

Avancé ☐ Retour Suivant

Dans un premier temps il veut que l'on configure en UEFI mais cela est mieux pour Windows 11.

Général   Système d'exploitation   **Système**   Disques   Processeur   Mémoire   Réseau   Confirmation

Carte graphique: Par défaut   Contrôleur SCSI: VirtIO SCSI single

Machine: q35   Agent QEMU: ☐

Micrologiciel

BIOS: OVMF(UEFI)   Ajouter un module TPM: ☒

Ajouter un disque EFI: ☒   Stockage TPM:

Stockage EFI:    Version: v2.0

Format: Image au format QEMU (qcow2)

Clefs de préinscription: ☒

[? Aide](#)   Avancé ☐   [Retour](#)   [Suivant](#)

Donc pour mon cas je vais mettre SeaBIOS (qui est du legacy bios) et enlevé le TPM pour Windows 10 :

Créer: Machine virtuelle ✕

Général   Système d'exploitation   **Système**   Disques   Processeur   Mémoire   Réseau   Confirmation

Carte graphique: Par défaut   Contrôleur SCSI: VirtIO SCSI single

Machine: q35   Agent QEMU: ☐

Micrologiciel

BIOS: SeaBIOS   Ajouter un module TPM: ☐

Ici, on configure le stockage de la VM. On peut en mettre plusieurs mais je choisis d'en laisser 1 que je monte à 120go :

Créer: Machine virtuelle

Général   Système d'exploitation   Système   **Disques**   Processeur   Mémoire   Réseau   Confirmation

ide0

**Disque**   Bande passante

Bus/périphérique: IDE   0   Cache: Par défaut (Aucun ca)

Stockage: VM   Abandonner: ☐

Taille du disque (Gio): 120

Format: Image au format QEI

IO thread: ☐

Ajouter

Aide   Avancé ☐   Retour   Suivant

Ici on spécifie donc les paramètres processeur. Pour tous systèmes, je vous conseille de mettre deux cœurs voire 4 et de ne pas toucher au type :

Créer: Machine virtuelle ⓧ

Général   Système d'exploitation   Système   Disques   **Processeur**   Mémoire   Réseau   Confirmation

Supports de processeur: 1 ⬆ ⬇ Type: x86-64-v2-AES × ⬇

Cœurs: 2 ⬆ ⬇ Total de cœurs: 2

? Aide Avancé ☐ Retour Suivant

Dans mon cas je vais laisser 4go de mémoire vive :

Créer: Machine virtuelle ⓧ

Général   Système d'exploitation   Système   Disques   Processeur   **Mémoire**   Réseau   Confirmation

Mémoire (MiB): 4096 ⬆ ⬇

Puis réseau, nous laissons par défaut :

Créer: Machine virtuelle

Général

Système d'exploitation

Système

Disques

Processeur

Mémoire

Réseau

Confirmation

☐ Aucun périphérique réseau

Pont (bridge):

vmbr0

Modèle:

Intel E1000

Étiquette de VLAN:

aucun VLAN

Adresse MAC:

auto

Pare-feu:

☒

Aide

Avancé ☐

Retour

Suivant

Pour Windows server si vous ne voyais pas Intel E1000 changé pour mettre Intel E1000.

Une fois cela fait, la vm est finit d'être crée.