#### **VIRTUALISATION**

## TP2

# Utilisation de serveur PROXMOX

# Objectifs:

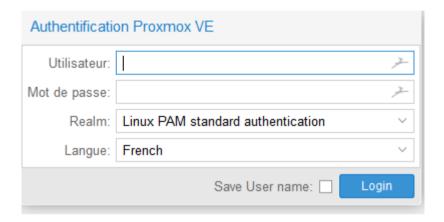
- Comprendre le rôle d'un serveur Proxmox.
- Effectuer les paramétrages nécessaires sur le serveur Proxmox.
- Création de Conteneur.
- Création de machines virtuelles.

#### 1. Connexion au Serveur:

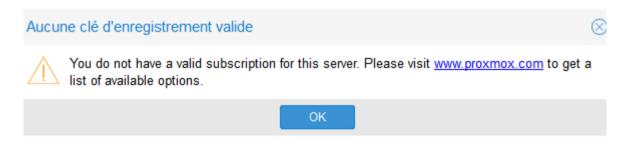
Connectez-vous à la page d'administration en tapant :

#### https://adresseduserveur:8006/

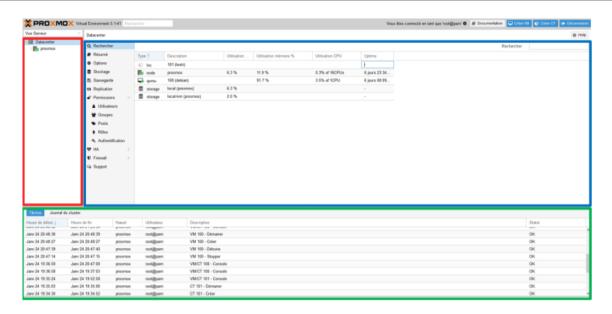
Rentrez vos identifiants:



Une fenêtre apparaîtra disant que vous n'avez aucune clé d'enregistrement valide, cliquez sur OK:



Vous arrivez sur le panel:



C'est votre interface de configuration pour gérer vos VMs et vos Containers. Elle se divise en 3 parties :

- Dans le rectangle rouge c'est l'onglet de navigation de votre serveur (pour afficher les VMs et conteneurs et les stockages)
- Dans le rectangle bleu c'est l'endroit où toutes les informations apparaîtront (CPU, RAM, Stockage, etc....)
- Dans le rectangle vert c'est le journal des tâches effectuées sur le serveur

#### 2. Upload une image ISO

Avant de créer une machine virtuelle il faut uploader une image ISO. Pour cela déroulez le menu proxmox et allez dans l'onglet « local ».



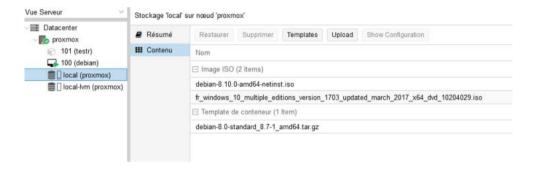
Cliquez sur Upload et suivez les instructions.



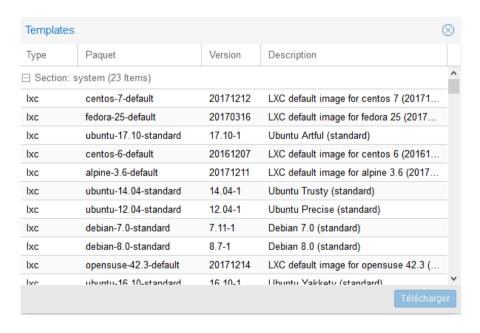
Vous pouvez également uploader des Templates de conteneur, il faut qu'ils soient en extension .tar.gz.

#### 3. Création d'un conteneur

Avant de créer un conteneur il faut préparer des Templates de conteneur. Pour cela allez dans l'onglet Local et cliquez sur l'onglet Templates.



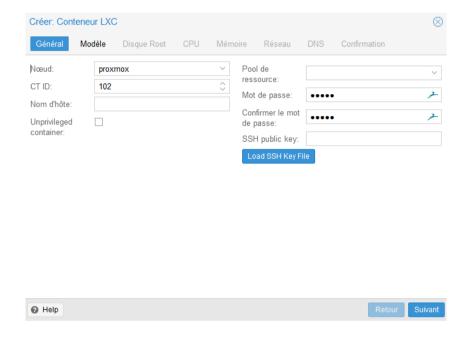
Ce sont des templates prédéfinis par Proxmox. Sélectionnez celui que vous souhaitez et cliquez sur Télécharger.



Une fois votre template prêt, cliquez sur le bouton en haut à droite

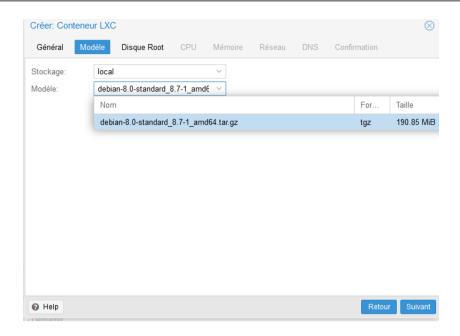


Une fenêtre apparaîtra pour renseigner les paramètres du conteneur

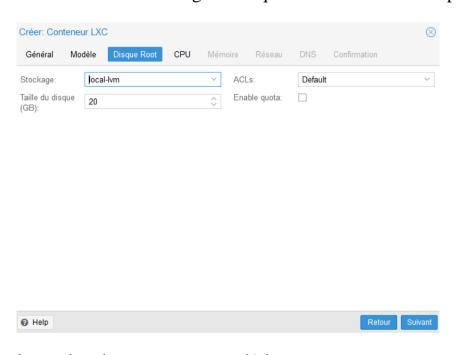


- Le nœud par défaut est proxmox
- Le CT ID commence à partir de 100
- Le nom d'hôte sera le nom du conteneur
- Le mot de passe sera pour l'utilisateur root
- Et vous pouvez ajouter une clé SSH si vous le souhaitez

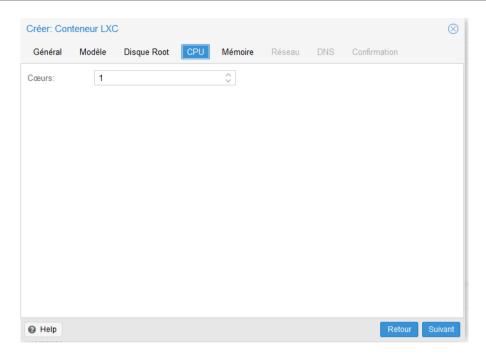
Dans cet onglet vous renseignez le lieu de stockage du conteneur et son template.



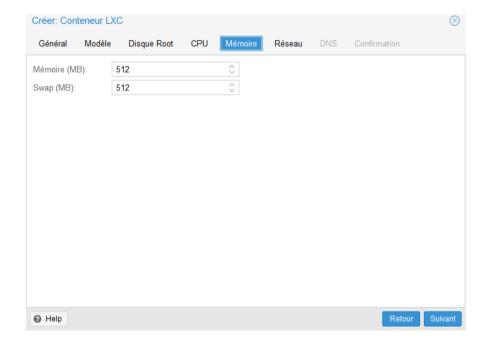
Ici vous choisissez le lieu de stockage du disque du conteneur et sa capacité.



Renseignez le nombre de cœurs que vous désirez.

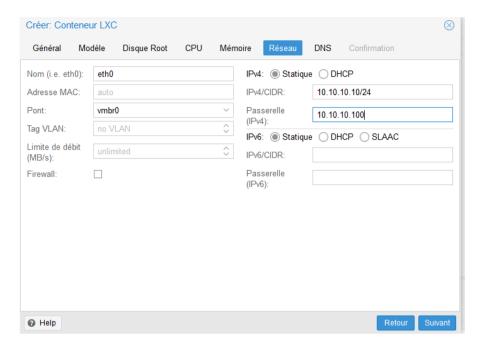


Renseignez ici la RAM que vous souhaitez.

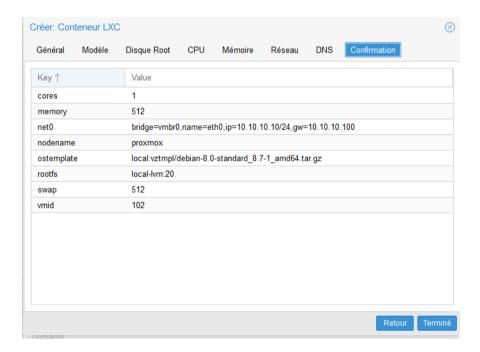


(256MB suffisent largement pour un conteneur)

Renseignez les paramètres réseaux que vous voulez.



Et pour finir l'onglet de confirmation de création du conteneur avec tous les paramètres que vous avez renseigné.



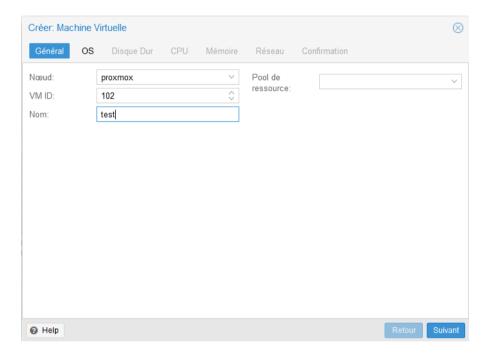
Cliquez sur Terminé, le conteneur apparaîtra dans l'onglet « proxmox » avec la forme d'un cube et le nom que vous lui avez donné.

#### 4. Création d'une machine virtuelle

Une fois que vous avez uploadé l'image ISO que vous souhaitez, cliquez sur le bouton en haut à droite

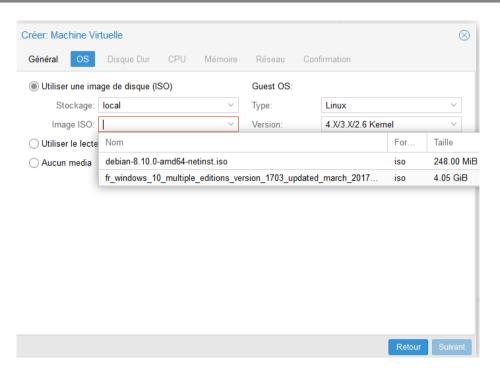


L'onglet de création de machine virtuelle apparaît.

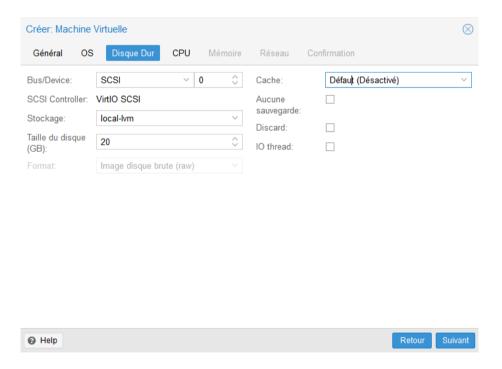


- Le nœud est par défaut proxmox
- Le VM ID commence à partir de 100
- Le nom sera le nom de la VM

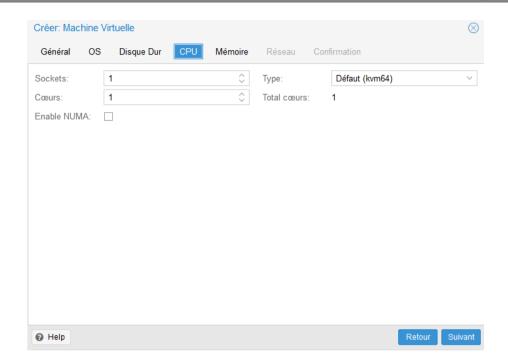
Dans cet onglet, choisissez l'image ISO que vous avez uploadé précédemment ainsi que le type d'OS que vous avez uploadé.



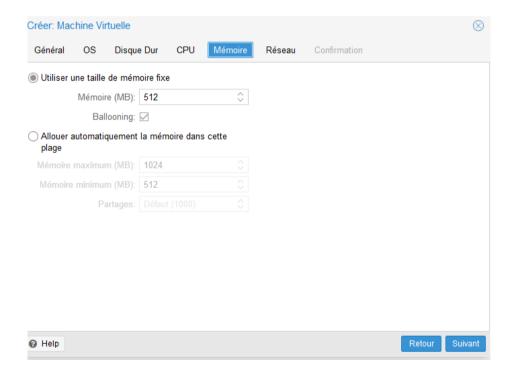
Dans cet onglet choisissez la taille de disque et son lieu de stockage.



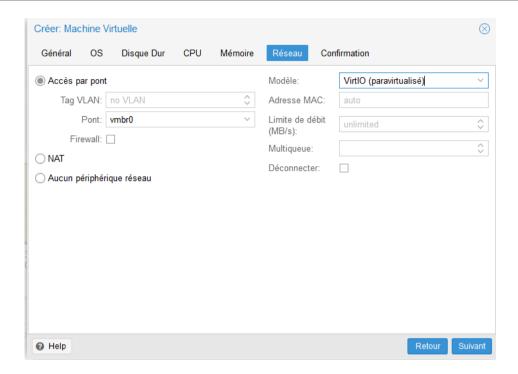
Renseignez les paramètres dont vous avez besoin au niveau CPU.



Renseignez les paramètres dont vous avez besoin pour la RAM.



Renseignez les paramètres réseaux que vous avez besoin.



Le même écran que pour le conteneur apparaîtra pour lister les différents paramètres mis en place.

La VM apparaîtra dans l'onglet proxmox avec une icône d'ordinateur.

Pour démarrer vos conteneurs ou VMs, faites un clic droit -> démarrer sur la machine.