



Document d'exploitation

BUON Jérémy
BTS SIO SISR

Table des matières

- **Définition**
- **Prérequis**
- **Installation**
- **Fonctionnement**
- **Fonctionnalités**

○ Définition



Proxmox Virtual Environment est une solution de virtualisation libre basée sur l'hyperviseur Linux KVM.

Proxmox est une solution de virtualisation de type "bare metal", il est donc installée directement sur la machine.

Le packaging de Proxmox VE est fourni sur une image ISO. L'installateur (basé sur Debian) permet l'installation d'un système d'exploitation complet, le partitionnement de disque dur, du support de (containers) et du module KVM (virtualisation complète), des outils de sauvegarde et de restauration, une interface web d'administration et de supervision, des fonctions de clustering qui permettent par exemple la migration à chaud des VM d'un serveur physique à un autre (à condition d'utiliser un stockage partagé, SAN, ou Ceph sinon la migration entraîne une courte interruption lors du redémarrage sur un autre nœud du cluster).

○ Prérequis

Pour installer Proxmox VE sur un serveur, il doit être au préalable installé sur une clé USB bootable (montée avec Rufus).

Le serveur doit ou non avoir un montage en RAID sur les disques durs.

Pour fonctionner, Proxmox requière à minima :

- Un CPU de 64 bits,
- Une carte mère et un CPU qui supportent la virtualisation (Intel VT ou AMD-V),
- 1GB de RAM,
- 8GB d'espace disque pour l'OS,
- Une carte réseau.

○ Installation

Pour commencer, il faut démarrer le serveur avec la clé bootable.



Accepter la licence EULA.



Sélectionner le disque sur lequel il faut installer l'OS.



Sélectionner la langue ainsi que le clavier à utiliser.



The Proxmox Installer automatically makes location-based optimizations, like choosing the nearest mirror to download files from. Also make sure to select the correct time zone and keyboard layout.

Press the Next button to continue the installation.

- Country:** The selected country is used to choose nearby mirror servers. This will speed up downloads and make updates more reliable.
- Time Zone:** Automatically adjust daylight saving time.
- Keyboard Layout:** Choose your keyboard layout.

Country: France
Time zone: Europe/Paris
Keyboard Layout: French

Abort Previous Next

Configurer le mot de passe root ainsi que l'adresse mail pour les notifications.



Proxmox Virtual Environment is a full featured, highly secure GNU/Linux system, based on Debian.

In this step, please provide the root password.

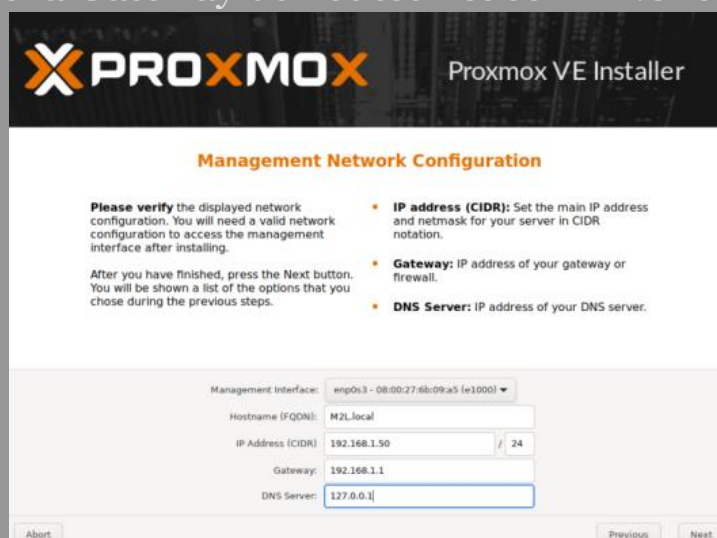
- Password:** Please use a strong password. It should be at least 8 characters long, and contain a combination of letters, numbers, and symbols.
- Email:** Enter a valid email address. Your Proxmox VE server will send important alert notifications to this email account (such as backup failures, high availability events, etc.).

Press the Next button to continue the installation.

Password:
Confirm:
Email:

Abort Previous Next

Configurer la carte réseau avec une adresse IP fixe pour l'interface Web, ainsi que la Gateway du routeur et son DNS ici en local.



Please verify the displayed network configuration. You will need a valid network configuration to access the management interface after installing.

After you have finished, press the Next button. You will be shown a list of the options that you chose during the previous steps.

- IP address (CIDR):** Set the main IP address and netmask for your server in CIDR notation.
- Gateway:** IP address of your gateway or firewall.
- DNS Server:** IP address of your DNS server.

Management Interface:
Hostname (FQDN):
IP Address (CIDR): /
Gateway:
DNS Server:

Abort Previous Next

Valider l'installation.



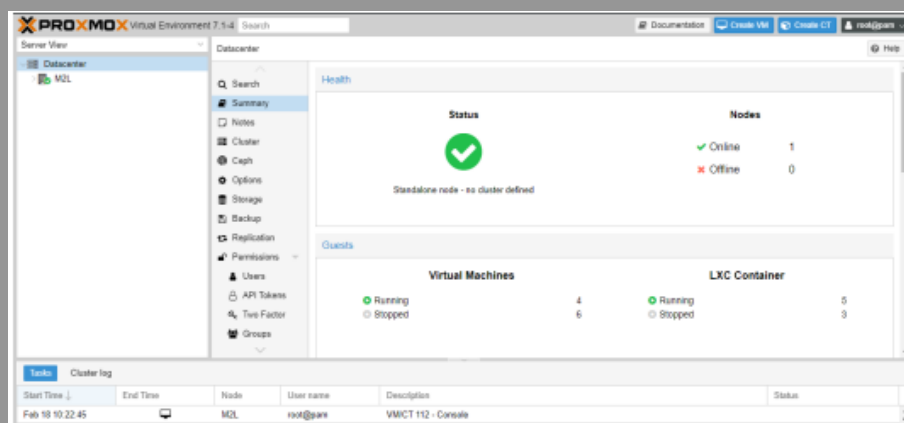
L'installation va se lancer.



Une fois terminée, le serveur va redémarrer pour finaliser l'installation.

Une fois redémarré, accéder à l'interface Web via l'url suivante : <https://192.168.1.50:8006>, puis entrer les login root et mot de passe précédemment définis.

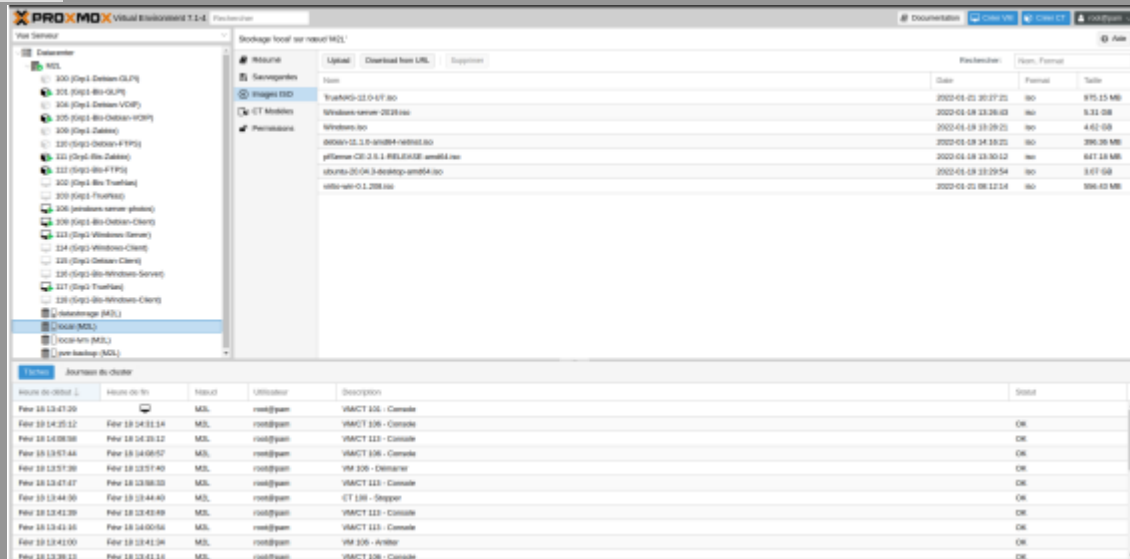
Voici l'interface du dashboard une fois connecté (état du serveur et VM) :



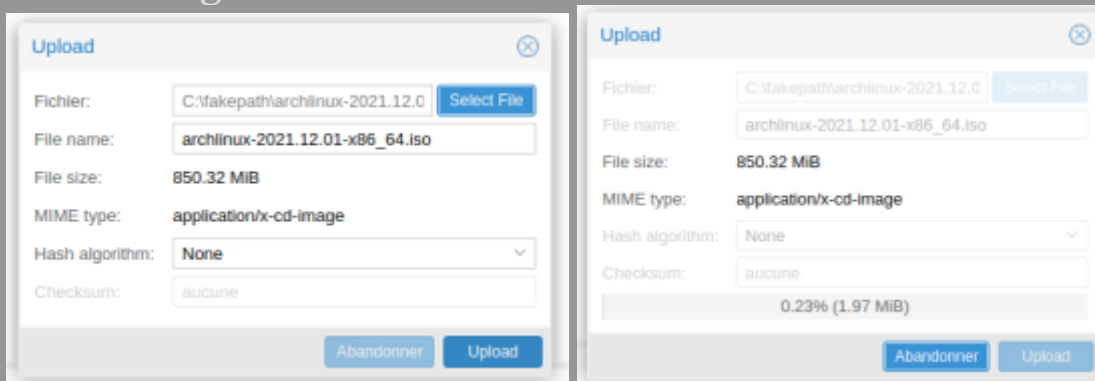
○ Fonctionnement

Pour créer des VM dans Proxmox VE, il faut au préalable envoyer les images ISO des OS à installer.

Sélectionner la datastore local dans l'onglet *Image ISO*, et cliquer sur *upload*.



Sélectionner une image ISO installée au préalable sur le PC, et lancer le téléchargement.

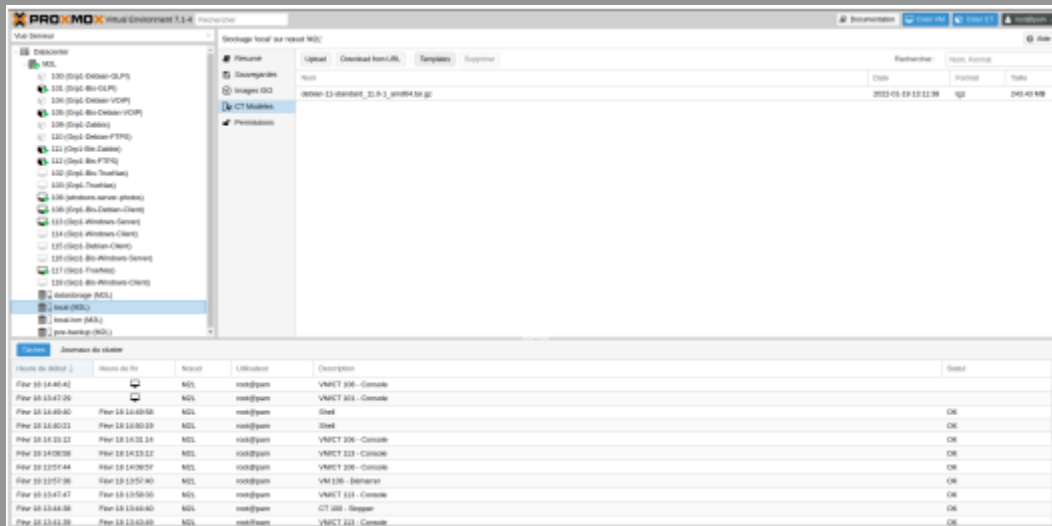


Pour les templates des conteneurs, utiliser la commande *pveam update* pour autoriser Proxmox VE à aller chercher les templates dans les dépôts officiels Proxmox.

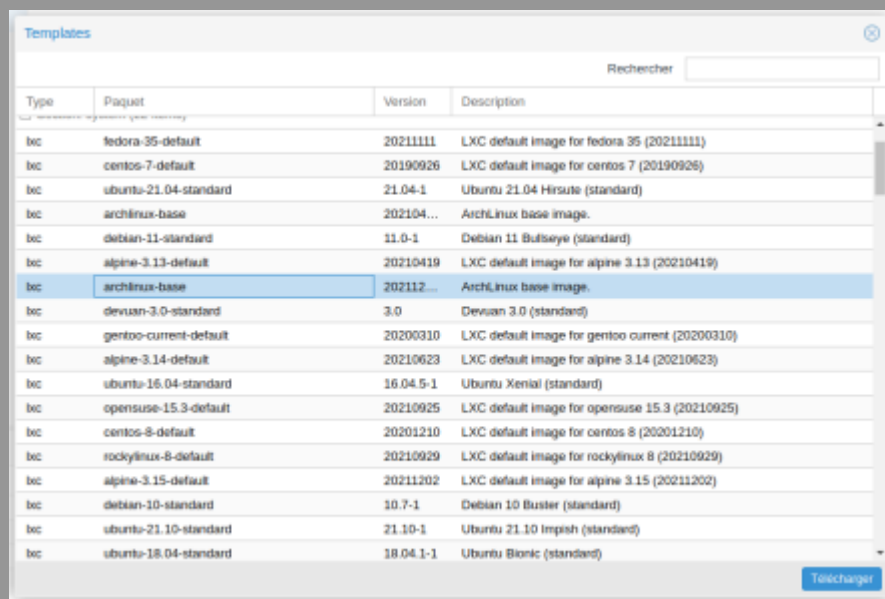
```
root@M2L:~# pveam update
update successful
root@M2L:~#
```

Ici, Proxmox indique qu'il à réussi à récupérer la liste des templates.

Aller sur le datastore dans l'onglet *CT modèle* et *Template*.



Choisir une Template parmi la liste de conteneurs disponibles.



Une fois le téléchargement terminé, la Template est prête à être utilisée.

