

Backup Server

Document d'exploitation

Table des matières

- 1. Définition
- 2. Prérequis
- 3. Installation
- 4. Lien avec Proxmox VE

Nassim AADARI

1. Définition

Proxmox Backup Server (Proxmox BS en abrégé) est un logiciel de sauvegarde client-serveur pour entreprise qui sauvegarde les machines virtuelles, les conteneurs et les hôtes physiques. Il est spécialement optimisé pour la plateforme Proxmox Virtual Environment, il permet de sauvegarder et de répliquer les données en toute sécurité.

Il offre une gestion facile avec en ligne de commande et une interface utilisateur basée sur le Web et est sous licence GNU Affero General Public License v3 (GNU AGPL, v3).

GNU Affero General Public License, abrégée AGPL, est une licence libre, ayant pour but d'obliger les services accessibles par le réseau de publier leur code source.

Nassim AADARI BTS SIO SISR

2

2. Prérequis

Pour l'installer, Proxmox BS doit être sur une clé bootable. Il s'agit d'une clé usb configurée pour permettre à un poste de démarrer dessus à la place de son disque dur. Celle-ci contient un fichier ISO d'un système d'exploitation choisi. (Consulter la documentation sur la création d'un conteneur pour avoir plus d'informations sur le fichier iso.)

Il faut par ailleurs avoir un serveur prêt à l'installation avec ou non un montage en RAID sur les disques durs. (*Pour de plus amples informations sur le RAID se référer à la documentation sur la mise en place du RAID*)

Il suffit alors de booter le serveur sur la clé bootable contenant Proxmox BS.

Pour fonctionner, Proxmox BS requiert à minima :

- CPU: 64bit (x86-64 ou AMD64), 2+ Coeurs.
- Mémoire RAM: 2 GB.
- Tailles mémoires : plus de 8GB d'espace de stockage pour le système.
- Une carte réseau.

3. Installation

La première étape une fois démarré sur la clé contenant Proxmox BS est d'agréer à la licence :



Une fois fait, nous devons alors sélectionner sur quel disque nous souhaitons installer le système d'exploitation :



Nassim AADARI BTS SIO SISR 4

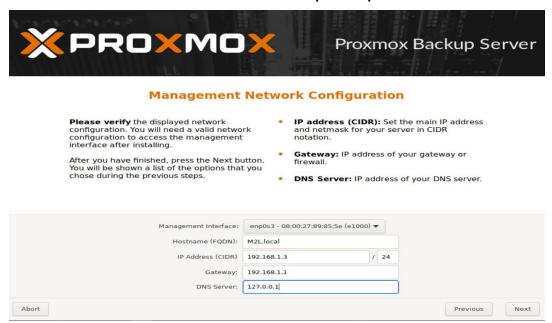
La prochaine étape consiste à sélectionner le pays, la zone de temps et le clavier par défaut, nous avons donc choisis la France ainsi qu'un clavier AZERTY:



Il faut alors créer un mot de passe pour le compte root, qui est le compte administrateur de la machine :



Nous attribuons alors l'adresse IP ainsi que la passerelle et le DNS :



Une fois toutes ces étapes de remplies, Proxmox BS va alors lancer son installation :



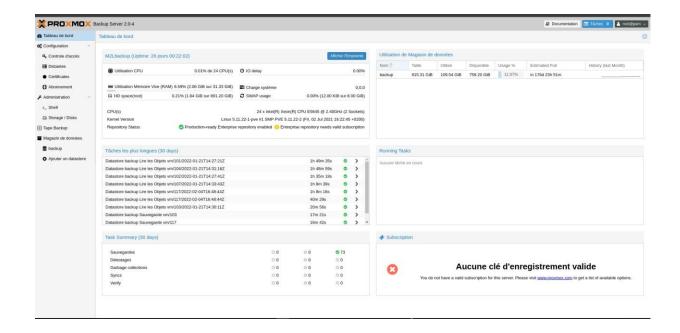
Nassim AADARI BTS SIO SISR 6

Une fois terminé et le serveur redémarré, l'écran de connexion en ligne de commande apparaît :

Le login sera alors root avec le mot de passe précédemment renseigné.

Nous pouvons alors nous connecter à l'interface Web en allant sur un navigateur et en tapant l'adresse ip du serveur ainsi que renseigné le port : https://192.168.1.153:8007

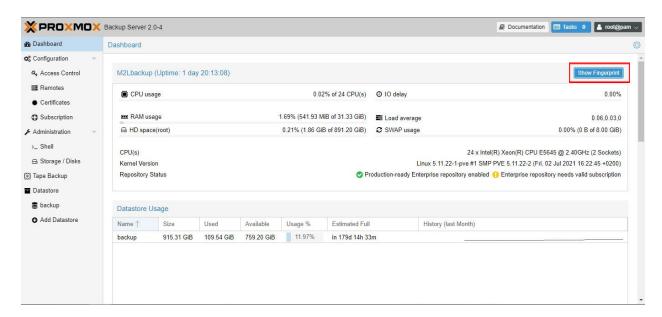
Nous voici maintenant connecté à Proxmox BS.



4. Lien avec Proxmox VE

Afin de pouvoir connecter le Proxmox BS avec le Proxmox VE, il faut copier la clé empreinte du serveur. Celle-ci permet d'identifier le serveur.

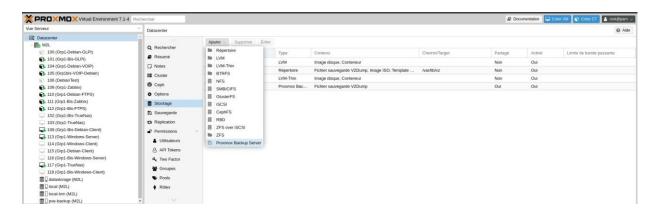
Pour ce faire, nous allons sur le tableau de bord de Proxmox BS, et nous cliquons sur "Show Fingerprint":



Nous obtenons alors la clé empreinte :

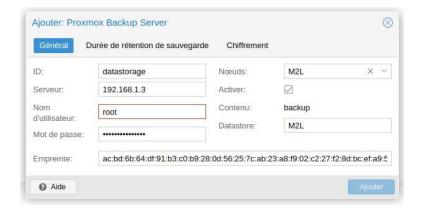


Une fois copiée, nous nous rendons sur Proxmox VE afin de pouvoir les lier ensemble. Une fois dessus, nous allons dans l'onglet "Stockage", puis "Ajouter" et sélectionner "Proxmox Backup Server":

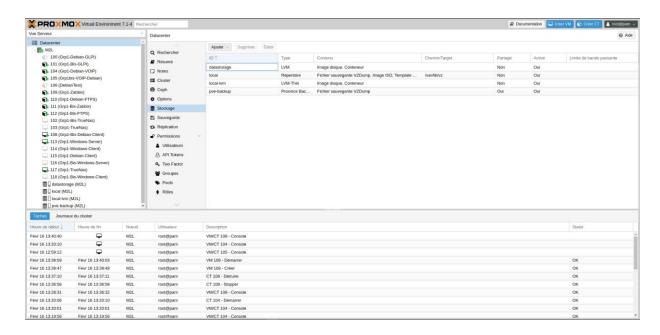


Proxmox VE demande alors plusieures informations:

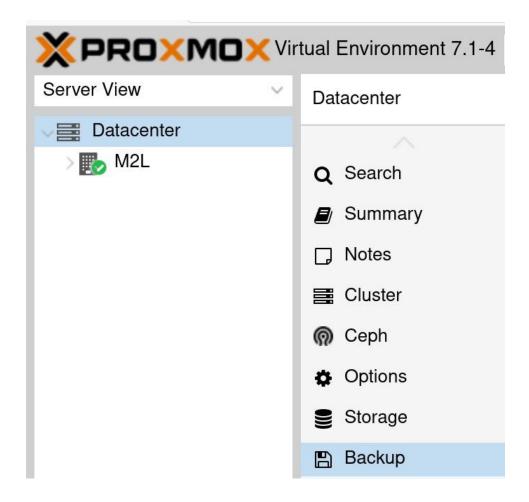
Nous devons indiquer l'adresse IP du Proxmox BS, le compte root ainsi que son mot de passe afin qu'ils puissent se connecter, et enfin la clé empreinte que nous avons copiée précédemment :



Nous voyons ainsi que le Proxmox BS s'est bien connecté avec le Proxmox VE :



Il est maintenant possible de mettre en place des sauvegardes automatiques des machines virtuelles et/ou des conteneurs présents sur Proxmox VE. Afin de faire cela, nous restons sur Proxmox VE, puis nous sélectionnons "Datacenter" sur la gauche de l'interface, puis au centre nous allons dans l'onglet "Backup":



Et nous cliquons sur "Add":



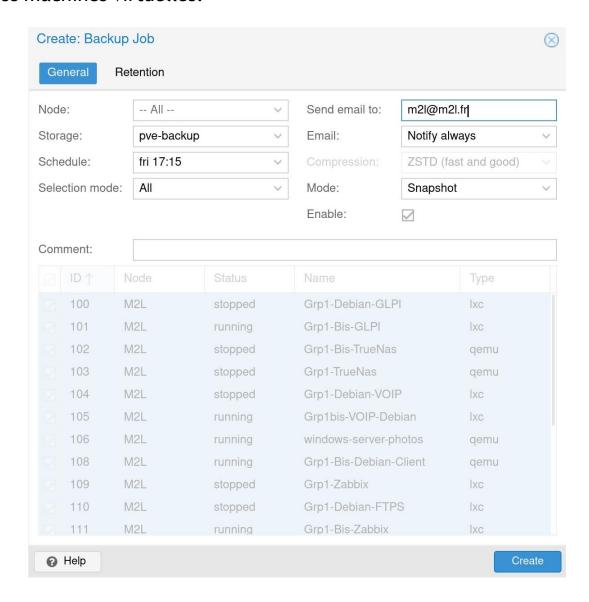
12

Nous choisissons alors le stockage du Proxmox BS précédemment ajouté.

Il demande alors une adresse mail afin de notifier toutes les informations effectuées dessus.

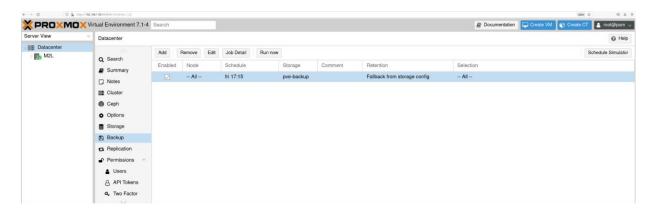
Pour finir il faut choisir la date et l'heure à laquelle on souhaite la backup automatique.

Nous avons fait le choix de sauvegarder tous nos conteneurs ainsi que nos machines virtuelles.



Nassim AADARI BTS SIO SISR 13

Nous pouvons alors voir notre sauvegarde configurée apparaître. celle-ci est réglée pour s'effectuer tous les vendredis à 17h15 :



Cette mise en place de sauvegarde est nécessaire. En effet, cela permet de prévenir les pannes, mais également des modifications ou suppressions qui engendreraient des problèmes, notamment sur les serveurs.

M2L pourra restaurer ses conteneurs et machines virtuelles en cas de problème.