



NICOLAS LECA

PROXMOX

**EN COLLABORATION AVEC JAKUB
WERLINSKI (BINÔME INFORMATIQUE)**

1. Introduction

1.1. Proxmox, c'est quoi ?

Proxmox est une plateforme de virtualisation open-source basée sur Linux. Elle permet de créer et de gérer des machines virtuelles ainsi que des conteneurs. Proxmox offre une solution complète pour consolider les ressources informatiques sur un serveur physique.

Sur notre réseau il va héberger les machines tels que SRV-AD1, SRV-AD2, SRV-EXCHANGE, SRV-GLPI, SRV-ARTICA, SRV-ZABBIX et PC-WIN10.

1.2. Pré configuration

Notre serveur est installé sur une machine, où nous sommes active la virtualisation.

Le système a été installé en utilisant une clef bootable préparé avec logiciel Rufus.

Le compte utilisé pour y accéder est **root** avec le mot de passe **Azerty13@** et le nom d'hôte **SRVPROXMOXS3P1**. L'adresse IP est configurée en **192.X.X.253/24** et la passerelle en **192.X.X.254**. Le DNS est 192.X.X.254. Le port utilisé pour accéder à notre Proxmox est 8006.

2. Réalisations

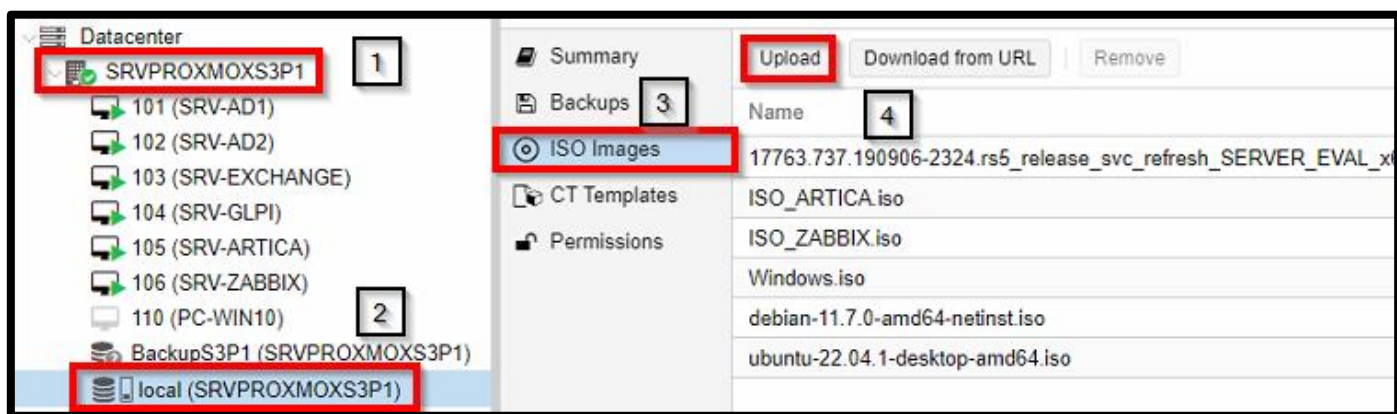
2.1. Création des machines virtuelles

Proxmox est une plateforme de virtualisation qui nous permet de créer et gérer des machines virtuelles. Les machines virtuelles fonctionnent de manière similaire aux machines physiques, à la différence qu'elles partagent les ressources du serveur, telles que la mémoire RAM, le processeur, le stockage et la carte réseau.

1. Pour accéder à notre Proxmox, nous allons d'abord utiliser l'interface web. La première étape consiste à configurer notre carte réseau afin qu'elle soit dans le même sous-réseau. Dans notre cas, nous utilisons l'adresse 192.X.X.X, où X représente l'adresse que nous avons choisi.

Ensuite, dans notre navigateur, nous saisissons l'adresse <https://192.X.X.253:8006>, où 8006 correspond au port que nous utiliserons pour la connexion.

2. Pour créer une machine virtuelle nous devons stocker l'Iso de système d'exploitation voulue sur le serveur. Pour ce faire on va s'y mettre sur notre disque local à gauche, nous cliquons sur Images ISO et nous cliquons « upload » :



3. Lorsque les images sont disponibles, nous pouvons enfin créer nos machines virtuelles (VM). Pour ce faire, nous cliquons sur "Create VM" en haut à droite et nous personnalisons les ressources allouées à notre VM en fonction de nos besoins spécifiques :

Documentation **Create VM** Create CT root@pam Help

Create: Virtual Machine

General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

Node: SRVPROXMOXS3P1 Resource Pool:

VM ID: 100

Name:

2.2. Backup

Afin de sécuriser notre infrastructure de manière efficace, nous avons mis en place un système de sauvegarde qui nous permet de préserver la configuration de base de toutes nos machines en cas de problèmes avec notre plateforme Proxmox. Cette mesure de sauvegarde garantit la disponibilité et l'intégrité de nos machines virtuelles et de notre environnement virtualisé, offrant ainsi une protection contre les éventuelles défaillances ou incidents.

Pour ajouter notre serveur de sauvegarde, nous accédons à l'interface de Proxmox et suivons les étapes suivantes : nous sélectionnons "Datacenter", puis "Storage" et

Edit: Proxmox Backup Server

General Backup Retention Encryption

ID: BackupS3P1 Nodes: SRVPROXMOXS3P x v

Server: 192.168.6.242 Enable: ☒

Username: S3P1@pbs Content: backup

Password: ***** Datastore: S3P1

Fingerprint: b2:1a:cd:ed:2b:ac:19:c2:4c:3b:90:bc:bc:0c:7c:e5:f3:7e:90:b0:88:e9:b1:ba:64:28:

Help OK Reset

enfin "Proxmox Backup Server". Dans cette section, nous fournissons tous les détails nécessaires de notre serveur de sauvegarde. Il est essentiel d'inclure l'empreinte qui servira de certificat d'accès pour une authentification sécurisée.