

Ecole : CCI Vaucluse



Documentation serveur Proxmox

Apprentis : Mathéo PELLOUX

Année Scolaire 2025-2026

BTS SIO Option SISR

Documentation serveur Proxmox

,

Nom	Version	Date	Modification
PELLOUX Mathéo	1.0	18/04/2026	Version initial

Sommaire

- 1. Tableau de Synthèse..... 3
- 2. Introduction..... 3
 - 1. Context..... 3
 - 2. Objectif..... 3
- 3. Configuration Matérielle (RAID 1)..... 3
- 4. Installation et Configuration de Proxmox VE.....4
- 5. Utilisation et Administration..... 4
- 6. Difficultés rencontrées et Solutions..... 4

1. Tableau de Synthèse

		Gérer le patrimoine informatique	Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution	Développer la présence en ligne de l'organisation	Travailler en mode projet	Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique	Organiser son développement professionnel
Serveur Proxmox	03/01/2026 à 04/01/2026						

2. Introduction

1. Contexte

Dans le cadre du développement de nos projets internes et de la centralisation de nos services, j'ai mis en place un Proxmox VE (DELL T330). Ce serveur sert de socle à l'ensemble des machines virtuelles (VM) de l'entreprise (proxy, Apache Guacamole, Rackula, Proxmox backup...).

2. Objectif

- Mutualiser les ressources matérielles.
- Assurer la haute disponibilité des services.
- Garantir la sécurité des données grâce à la redondance matérielle.

3. Configuration Matérielle (RAID 1)

Avant l'installation du système d'exploitation, j'ai configuré le stockage pour avoir une plus grand capacité de stockage.

- **Technologie** : RAID 1 (Mirroring).
- **Capacité** : 2 x 250 Go.
- **Justification** : Pour un serveur de production accueillant tous nos projets, il faut un certain nombre de stockage selon les test.

-

4. Installation et Configuration de Proxmox VE

Une fois la couche matérielle configuré avec sont RAID 1, j'ai procédé à l'installation de l'hyperviseur :

- **Systeme** : Proxmox Virtual Environment (PVE) basé sur Debian.
- **Configuration Réseau** : Mise en place d'un "Linux Bridge" (vbr0) pour permettre aux futures machines virtuelles de communiquer avec le réseau physique de l'entreprise.

5. Utilisation et Administration

Le serveur Proxmox est configuré alors nous pouvons nous amuser à faire tous nos tests :

- **Création de VM** : Déploiement rapide de nouveaux serveurs selon les besoins des projets.
- **Gestion des ressources** : Allocation dynamique de la RAM et du CPU en fonction de la charge.
- **Console Web** : Administration centralisée et sécurisée via l'interface HTTPS.

6. Difficultés rencontrées et Solutions

Problème : Configuration du RAID 1 dans le bios, très complexe à mettre en place.

Solution :

- **Action** : Recherche sur internet
- **Résultat** : Création du RAID 1 opérationnelle