

## Technologies concernées :

- Proxmox PVE
- Ceph

Charge estimée : 3-7 Jours

Budget estimé : 5-10 KCHF

## Projet pilote Proxmox PVE

### Introduction

La virtualisation reste aujourd'hui un levier stratégique pour les entreprises souhaitant moderniser leur infrastructure informatique, réduire leurs coûts et améliorer la résilience de leurs systèmes. Pourtant, de nombreuses organisations restent dépendantes de solutions propriétaires coûteuses ou complexes à faire évoluer.

Depuis 2023, et le rachat de VMware par Broadcom, de nombreux clients sont sommés de repenser le futur de leur infrastructure datacenter dans l'urgence. Entre l'explosion des coûts de licence, et la réduction folle du portefeuille de VMware, il s'agit d'identifier la ou les alternatives possibles à vSphere susceptibles de garantir la continuité d'activité des environnements virtuels tout en capitalisant sur les investissements matériels déjà réalisés.

Proxmox PVE est une plateforme de virtualisation open-source largement utilisée par des entreprises et autres institutions publiques, elle combine dans une seule solution la virtualisation de machines virtuelles (KVM), la gestion de conteneurs Linux (LXC), des mécanismes de gestion du stockage avancé et des fonctionnalités de haute disponibilité et de protection de la donnée, le tout administré via une interface web simple et puissante.

### Périmètre de la prestation

Un projet pilote Proxmox PVE (Proxmox Virtual Environment) permet de tester, dans un cadre sécurisé et maîtrisé, cette plateforme de virtualisation open source, robuste et performante, capable de remplacer ou de compléter des solutions existantes.

Notre offre de projet pilote vous permet ainsi d'expérimenter concrètement les avantages de Proxmox PVE dans votre environnement réel, et de rassurer vos équipes à chaque étape du processus de changement.

### Prérequis du mandat

Ce mandat nécessite la pleine collaboration des équipes du client durant tout le déroulement de la prestation, et leur disponibilité pour les phases de transfert de compétences. Il implique également la mise à disposition temporaire par le client de serveurs physiques répondant aux prérequis techniques de Proxmox PVE pour le déploiement de l'hyperviseur (suivant l'architecture retenue par le client).

Après le setup initial, les équipes de CloudEdge doivent pouvoir disposer d'un accès à distance pour l'exécution des phases de test et validation.



Make IT more Human



## Déroulement de la prestation

Notre approche se structure en plusieurs étapes afin de garantir un test complet et pertinent de la plateforme Proxmox PVE adapté à votre contexte particulier.

Ce mandat débute par une analyse rapide de l'infrastructure actuelle qui permettra de poser un premier diagnostic sur les standards en place (Ex : serveurs à virtualiser, charges applicatives, besoins en stockage, contraintes réseau et sécurité) et d'affiner le périmètre du projet pilote.

Après validation des prérequis techniques, la seconde étape du projet consiste à déployer la plateforme PVE sur le(s) serveur(s) mis à disposition par le client, ce qui inclut l'installation et la configuration de base de l'hyperviseur, la configuration réseau, la mise en place du stockage, la création éventuelle d'un cluster (nœuds multiples) et configuration des sauvegardes. L'objectif est de mettre en place une infrastructure stable et représentative d'un environnement de production.

La troisième étape du mandat a pour objectif de déployer ou de migrer certaines ressources de test (non-critiques) sur l'environnement pilote afin de valider les performances et la stabilité, la compatibilité en termes d'OS et d'applications, et d'appréhender les procédures opérationnelles liées à la gestion des ressources sur Proxmox PVE.

Durant l'intégralité du projet pilote, vos équipes IT bénéficient d'un accompagnement continu pour comprendre l'architecture Proxmox, apprendre à gérer les machines virtuelles, administrer le réseau et le stockage ou encore gérer les procédures de sauvegarde. L'objectif est de rendre vos équipes rapidement autonomes.

À l'issue du pilote, nous réalisons, avec le client une revue complète des résultats des tests, en se concentrant sur la réponse aux besoins fonctionnels, les performances, les gains opérationnels attendus, les optimisations possibles avant la mise en production de la plateforme et les scénarios de migration à grande échelle.

## Bénéfices attendus par le client

Un projet pilote Proxmox PVE constitue une première étape stratégique en vue de la mise en oeuvre d'une infrastructure IT plus flexible, plus économique et plus ouverte.

En l'espace de quelques jours ou de quelques semaines, vous pourrez ainsi mesurer les bénéfices concrets de cette plateforme de cette virtualisation dans votre contexte particulier avant de choisir, de tester la solution de manière extensive sans impacter votre production, de réduire les risques liés à la phase de migration, de former et de rassurer vos équipes IT. C'est la manière la plus efficace de préparer une transformation de votre infrastructure tout en gardant le contrôle.



Make IT more Human

