

Guide de Reference

Infrastructure Proxmox Hub de la Serie Complete

11 guides pour deployer votre stack self-hosted sur Proxmox VE

Mars 2026

Sommaire

1. Pourquoi Proxmox au coeur de l'infrastructure
2. La stack complete — 11 technologies, un ecosysteme
 - 2a. La fondation : VM et OS (Ubuntu Server)
 - 2b. Containerisation (Docker)
 - 2c. Publication de contenu (Ghost CMS)
 - 2d. Routage et SSL (Zoraxy)
 - 2e. Gestion des secrets (Vaultwarden)
 - 2f. Monitoring (Uptime Kuma)
 - 2g. Automatisation Linux
 - 2h. Haute disponibilite et backups
 - 2i. Securite reseau (WireGuard)
 - 2j. Orchestration Kubernetes (K3s)

Guide de Reference

Infrastructure Proxmox Hub de la Serie Complete

11 guides pour deployer votre stack self-hosted sur Proxmox VE

Mars 2026

3. Index des 11 guides — liens directs

4. Par ou commencer ?

Conclusion

Proxmox VE est la fondation de toute infrastructure self-hosted moderne. Ce hub centralise les 11 guides de la serie — de la VM Ubuntu de base jusqu'a l'orchestration Kubernetes avec K3s.

1. Pourquoi Proxmox au coeur de l'infrastructure

En 2026, le choix de l'hyperviseur est strategique. VMware (devenu Broadcom) a multiplie ses tarifs par 2 a 5. Proxmox VE s'impose comme l'alternative open source mature :

- KVM + LXC : VMs completes et conteneurs legers dans une interface unifiee
- Cluster natif : quorum Corosync, migration live, HA automatique
- Snapshots ZFS : rollback instantane avant toute mise a jour critique
- Ceph integre : stockage distribue sans SAN externe
- API REST complete : Terraform, Ansible, scripts maison
- Licence AGPL : gratuit, pas de vendor lock-in

■ Selon IDC 2025, 61% des PME europeennes ayant migre de VMware ont choisi Proxmox. ROI moyen : 8 mois.

2. La stack complete — 11 technologies, un ecosysteme

2a. Ubuntu Server — La fondation

Systeme d'exploitation de reference des VMs Proxmox. LTS 5 ans, ecosysteme matures, base stable sur laquelle tout le reste s'installe.

2b. Docker — La containerisation

Runtime de containerisation applicative sur les VMs Ubuntu. Isole les services dans des conteneurs portables avec gestion des volumes et reseaux.

2c. Ghost CMS — La publication

Moteur de blog et de publication. Tourne en conteneur Docker. Performant, headless si necessaire, API RESTful native.

2d. Zoraxy — Le reverse proxy

Reverse proxy central. Routage des requetes, terminaison SSL, certificats Let's Encrypt automatiques. Une interface, tous les endpoints.

2e. Vaultwarden — Les secrets

Implementation open source de Bitwarden. Credentials chiffres, accessibles depuis scripts, agents IA, equipes. Plus de fichiers plats.

2f. Uptime Kuma — Le monitoring

Surveillance de tous les services. Dashboard temps reel, alertes Telegram/email, pages de statut publiques.

2g. Automatisation Linux

Scripts et crons : backups automatisees, rotations de logs, synchronisations. L'automatisation sans agent IA pour les taches mecaniques.

2h. Haute disponibilite et backups

DRBD, Proxmox Backup Server, strategie failover. La stack survit aux pannes materielle — donnees persistantes, services qui redemarrent.

2i. WireGuard — La securite reseau

VPN site-a-site connectant les noeuds Proxmox entre datacenters. Acces admin securise a distance. Leger, rapide, cryptographie moderne.

2j. K3s Kubernetes — L'orchestration

Distribution Kubernetes legere de Rancher. Scaling automatique, rolling updates, load balancing — la prochaine etape apres Docker.

3. Index des 11 guides — liens directs

- [B1 — Ghost CMS sur Docker](#)
- [B2 — Installer Ubuntu Server](#)
- [B3 — VM Ubuntu sur Proxmox](#)
- [B4 — Docker sur Ubuntu](#)
- [B5 — Zoraxy reverse proxy SSL](#)
- [B6 — Vaultwarden gestionnaire de mots de passe](#)
- [B7 — Uptime Kuma monitoring](#)
- [B8 — Automatiser l'infra Linux](#)
- [B9 — Haute disponibilite & backups](#)
- [B10 — WireGuard VPN site-a-site](#)
- [B11 — K3s Kubernetes sur Proxmox](#)

4. Par ou commencer ?

Infrastructure de zero : commencer par le billet 2 (Ubuntu Server) et suivre la sequence.

VM Ubuntu deja en place : commencer par le billet 4 (Docker), puis Ghost CMS, puis Zoraxy.

Objectif monitoring ou securite uniquement : billets 7 (Uptime Kuma) et 10 (WireGuard) sont autonomes.

Conclusion

11 guides, un ecosysteme coherent. La serie Infrastructure Proxmox documente une stack self-hosted complete — chaque brique pensee pour s'integrer avec les autres. Du hyperviseur a l'orchestration Kubernetes, BOTUM a deploye et valide cette architecture en production.

■ BOTUM accompagne les PME et entreprises dans le deploiement de cette stack — audit, dimensionnement, mise en production supervisee.

Hub complet : blog.botum.ca/infrastructure-proxmox-hub-serie-complete

contact@botum.ca • www.botum.ca