Veille Technologique – Proxmox VE 9, l'alternative libre à VMware

Nov 27, 2026 · @Serge Martins

Sujet de la veille

Proxmox Virtual Environment, développé par la société autrichienne Proxmox Server Solutions, combine l'hyperviseur KVM, les conteneurs LXC, le stockage ZFS/Ceph et une interface web, le tout sous licence libre. Il est devenu la principale destination des organisations qui quittent VMware. Cette fiche fait le point sur la branche 9.

En bref

Élément	Situation au 27/11/2026
Dernière version	Proxmox VE 9.2 (21 mai 2026)
Base	Debian 13.5 « Trixie », noyau Linux 7.0 par défaut
Composants	QEMU 11.0, LXC 7.0, ZFS 2.4, Ceph Tentacle 20.2 (Squid 19.2 en option)
Ancienne branche	Proxmox VE 8.4 : fin des correctifs en août 2026
Licence	AGPL v3 ; abonnements de support et dépôt « enterprise » payants
Écosystème	Proxmox Backup Server, Proxmox Datacenter Manager, Proxmox Mail Gateway

Évolution de la branche 9

Version	Date	Nouveautés principales
9.0	Août 2025	Passage à Debian 13 « Trixie »
9.1	Novembre 2025	Debian 13.2, noyau 6.17 ; exécution d'**images OCI** (conteneurs Docker convertis en LXC, en aperçu technologique)

Version	Date	Nouveautés principales
9.2	21 mai 2026	**Répartiteur de charge dynamique** du cluster, SDN étendu (réseaux maillés WireGuard), armement/désarmement de la haute disponibilité pour la maintenance, interface de gestion des modèles de CPU, noyau 7.0

Pourquoi Proxmox progresse

- **Sortie de VMware** : après le rachat par Broadcom et la fin des licences perpétuelles, beaucoup d'organisations migrent ; Proxmox propose un assistant d'import des VM ESXi.
- **Coût** : logiciel complet gratuit, support optionnel par processeur.
- **Tout-en-un** : VM, conteneurs, stockage distribué (Ceph), sauvegarde dédupliquée, cluster et haute disponibilité sans produit supplémentaire.
- **Formation** : interface web claire, basée sur Debian, idéale pour les labs de BTS SIO.

Comparatif

Critère	Proxmox VE 9.2	VMware ESX 9	Hyper-V 2025
Licence	Libre	Abonnement Broadcom	Inclus dans Windows Server
Conteneurs	LXC intégrés	Non	Non
Stockage distribué	Ceph intégré	vSAN (licence)	Storage Spaces Direct
Gestion multi-hôtes	Cluster intégré, Datacenter Manager	vCenter	Cluster de basculement, SCVMM
Sauvegarde	Proxmox Backup Server	Outils tiers	Outils tiers

Recommandations

1. Migrer les hôtes encore en 8.4 vers 9.2 (Ceph Reef → Squid d'abord si Ceph est utilisé).
2. En production, privilégier un abonnement et le dépôt enterprise ; en lab, le dépôt no-subscription suffit.

3. Coupler avec Proxmox Backup Server pour des sauvegardes incrémentales dédupliquées.
4. Restreindre l'interface web et activer la double authentification.
5. En BTS SIO : utiliser Proxmox comme socle du lab martinscie.lan (VM + LXC + VLAN).

Sources

- Proxmox — communiqué de presse Proxmox VE 9.2 (21 mai 2026)
- Forum Proxmox — annonces de Proxmox VE 9.1 et 9.2
- Notebookcheck, SecurityBrief — Proxmox VE 9.2