Veille Technologique – Hyper-V avec Windows Server 2025

Nov 27, 2026 · @Serge Martins

Sujet de la veille

Hyper-V, l'hyperviseur de Microsoft, est intégré à Windows Server et à Windows 11 Pro. Longtemps peu évolué, il a reçu avec Windows Server 2025 ses plus importantes nouveautés depuis des années, au moment où de nombreuses organisations cherchent à quitter VMware après son rachat par Broadcom.

En bref

Élément	Situation au 27/11/2026
Version	Hyper-V de Windows Server 2025 (version de configuration des VM 12)
Licence	Inclus dans Windows Server ; Hyper-V Server gratuit abandonné après la version 2019
Poste de travail	Fonctionnalité de Windows 11 Pro, Entreprise et Éducation
Gestion	Gestionnaire Hyper-V, PowerShell, Windows Admin Center, System Center VMM
Plateforme liée	Azure Local (anciennement Azure Stack HCI)

Nouveautés de Windows Server 2025

- **GPU Partitioning (GPU-P)** : un GPU compatible (SR-IOV) est découpé en fractions isolées attribuées à plusieurs VM, avec **migration dynamique** et basculement en cluster, là où l'ancienne attribution DDA réservait toute la carte à une seule VM.
- **Montée en charge** : jusqu'à 2 048 processeurs virtuels par VM de génération 2 (contre 1 024 sous Windows Server 2022).
- **Clusters en groupe de travail** : cluster de basculement Hyper-V sans Active Directory, à base de certificats, pensé pour les sites distants.
- **Hyperviseur allégé** et architecture plus modulaire.

- **Migration depuis VMware** : Microsoft met en avant Windows Server 2025 comme destination des environnements vSphere.

Contexte 2026

Facteur	Effet sur Hyper-V
Hausse des prix de VMware chez Broadcom	Regain d'intérêt pour Hyper-V, déjà payé avec Windows Server Datacenter
Besoins IA (GPU)	GPU-P rend Hyper-V crédible pour les VM de calcul
Fin de NTLM, durcissement Kerberos	Clusters et migrations dynamiques à configurer en Kerberos
Windows 11 (TPM 2.0)	vTPM natif sur les VM de génération 2

Hyper-V face aux alternatives

Critère	Hyper-V	VMware ESX	Proxmox VE
Coût	Inclus dans Windows Server	Abonnement Broadcom	Libre (support optionnel)
Conteneurs système	Non (conteneurs Windows à part)	Non	Oui (LXC)
Intégration AD	Native	Via vCenter	LDAP/AD
GPU partagé	GPU-P	vGPU (licence NVIDIA)	Mediated devices / vGPU

Recommandations

1. Pour un parc Windows, considérer Hyper-V 2025 comme cible de sortie de VMware (licence Datacenter = VM Windows Server illimitées sur l'hôte).
2. Utiliser des VM de génération 2 avec Secure Boot et vTPM.
3. Automatiser en PowerShell et superviser avec Windows Admin Center.
4. Tester les clusters en groupe de travail pour les petits sites.

5. En BTS SIO : comparer Hyper-V, ESXi et Proxmox sur la création des réseaux VLAN et des VM Windows 11.

Sources

- Microsoft Tech Community — GPU Partitioning in Windows Server 2025 Hyper-V
- TechTarget — Windows Server 2025 Hyper-V updates
- StarWind — Hyper-V 2025, GPU-P et migration dynamique
- ITmedia @IT — Hyper-V dans Windows Server 2025 (clusters en groupe de travail)