# Présentation des solutions d'Hypervision

#### PRÉSENTATION DES SOLUTIONS D'HYPERVISION

Date	Rédacteur	Validateur
04 juillet 2022	LE DOHER Loïc	

#### Table des matières

Hyperviseurs	З
Hyperviseur de type 1	3
Hyperviseur de type 2	
Comparatifs des Différents hyperviseurs	
Notre choix	

# Hyperviseurs

Aujourd'hui, les entreprises ont de plus en plus recours à la virtualisation de leur infrastructure, que ce soit pour répondre à des problématiques de coûts, de performances et/ou de souplesse de fonctionnement. Dans la virtualisation, on peut distinguer trois catégories :

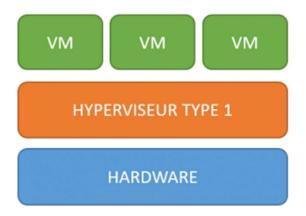
- · La virtualisation de serveur
- La virtualisation de stockage
- · La virtualisation de réseau

Si on souhaite définir un hyperviseur, on peut dire qu'il s'agit d'un outil de virtualisation qui permet à plusieurs systèmes d'exploitation (OS) de fonctionner simultanément sur une même machine physique.

Il en existe 2 types:

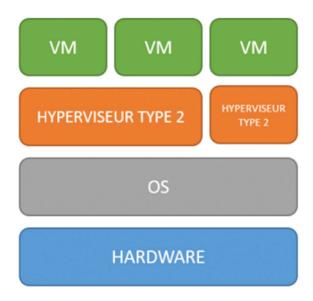
#### Hyperviseur de type 1

La principale caractéristique d'un hyperviseur de type 1 c'est qu'il s'installe directement sur la couche matérielle du serveur. Au démarrage d'une machine physique, ces hyperviseurs prennent directement le contrôle du matériel.



### Hyperviseur de type 2

L'hyperviseur de type 2, ou hosted hypervisor (hyperviseur hébergé), est le plus facile à mettre en place. Il s'installe simplement comme n'importe quelle application sur votre système et permet, une fois installé, de créer des VM indépendantes de l'OS hôte.



# Comparatifs des Différents hyperviseurs

Hyperviseur	ESXi	Hyper-V	KVM
Noms des solutions commerciales	vSphere	Hyper-V	<ul> <li>Proxmox VE</li> <li>RedHat         Virtualization         (RHV)     </li> </ul>
Clients majoritaires	Grandes entreprises	Moyennes et grandes entreprises	Entreprises de cloud public
Arguments de vente	Leader du marché, fiabilité, innovation	Scalabilité	Très modulable
		Flexibilité	Open source
		Performant avec les VM Windows	En forte progression
		En forte progression	
Exemples de clients	Entreprises     privées hors     fournisseurs     de cloud	<ul> <li>Entreprises         privées hors         fournisseurs         de cloud,</li> <li>Microsoft         Azure</li> </ul>	<ul><li>Google Cloud</li><li>Joyent</li><li>NextGen</li></ul>
Part de marché (en 2018)	64 %	17 %	19 % incluant KVM et Xen

#### PRÉSENTATION DES SOLUTIONS D'HYPERVISION

# Notre choix

Nous avons décider de choisir la solution d'Hypervision ESXI de VMware. Nous l'avons choisi pour ça simplicité et sa popularité auprès des entreprises.