

 <p data-bbox="544 241 879 282"><b><u>Choix d'hyperviseur</u></b></p> <p data-bbox="544 517 791 598">Présentation des hyperviseurs</p>	FRANCAIS Benjamin  1B-SISR
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

# ASSURMER

Version	Auteur	Date	Nombre de pages	À l'attention	Mode de diffusion	Valideur
1.0	FRANCAIS Benjamin	28/06/2024	5	Assurmer-IT	.pdf	FRANÇAIS Benjamin

## Hyperviseur

Présentation Hyperviseur : ..... 3

Comparaison des hyperviseurs : ..... 4

Choix de l'hyperviseur : ..... 5

## Présentation Hyperviseur :

Tout d'abord, un hyperviseur est un outil de virtualisation qui permet à plusieurs systèmes d'exploitation et applications de fonctionner simultanément sur une même machine physique.

Il existe différents types d'hyperviseur. Les deux principaux sont l'hyperviseur de type 1 et de type 2.

Hyperviseur de type 1 :

- Fonctionne directement sur le matériel physique de l'hôte
- Gère les machines virtuelles sans nécessiter de système d'exploitation hôte

Hyperviseur de type 2 :

- Fonctionne au-dessus d'un système d'exploitation hôte
- Les machines virtuelles sont gérées par le système d'exploitation de l'hôte

## Comparaison des hyperviseurs :

Tout d'abord, nous avons le choix entre 3 hyperviseurs qui sont ESXI, HyperV et Proxmox.

- **ESXI** : est un hyperviseur de type 1 développé par VMware. Il possède des fonctionnalités avancées et s'intègre avec de nombreux outils de gestion.
- Les différentes licences sont :
  - **Version gratuite** : Elle permet de déployer et exécuter des machines virtuelles mais est très limitée en fonctionnalités.
  - **vSphere Standard** : Inclut des fonctionnalités de base telles que la gestion centralisée via vCenter Server, la protection des données, et des outils de gestion de l'infrastructure.
  - **vSphere Enterprise Plus** : Offre des fonctionnalités supplémentaires comme la gestion des ressources avancées, la haute disponibilité, la tolérance aux pannes, et plus encore. Cette édition est plus adaptée aux environnements de production de grande taille.
  - **vSphere Essentials** : Conçu pour les petites entreprises avec un coût plus abordable, il inclut des fonctionnalités de base et supporte jusqu'à trois hôtes.
  - **vSphere Essentials Plus** : Ajoute des fonctionnalités supplémentaires à l'édition Essentials, comme la sauvegarde et la haute disponibilité.
- **Hyper-V** : est aussi un hyper viseur de type 1 développé par Microsoft. Il supporte des fonctionnalités tel que la gestion centralisée via SCVMM et des intégrations avec d'autres outils Microsoft.
- Les différentes licences sont :
  - **Version gratuite** : Hyper-V est intégré sans coût supplémentaire dans les versions professionnelles de Windows 10 et Windows 11 Pro. Il est également inclus dans Windows Server dans les éditions Standard et Datacenter.
  - **Windows Server Standard** : Permet l'exécution de deux machines virtuelles par licence.
  - **Windows Server Datacenter** : Permet une virtualisation illimitée.
  - **Microsoft Azure Stack HCI** : Une autre option pour des environnements Hyper-V, fournissant des capacités de gestion hybride et de stockage pour les environnements cloud et locaux.

- **Proxmox VE** : est un hyperviseur de type 1 développé par Proxmox Server Solutions GmbH basée sur l'hyperviseur Linux KVM. Il est en libre-service et complètement gratuit donc permet une optimisation et des fonctionnalités avancées.
- Les différentes licences sont :
  - **Version Gratuite** : Logiciel complet
  - **Basic** : Inclut le support par email et les mises à jour des dépôts.
  - **Standard** : Offre un support par email avec des temps de réponse garantis plus rapides.
  - **Premium** : Fournit un support avec un temps de réponse très rapide et un accès prioritaire à l'équipe de support.

## Choix de l'hyperviseur :

Nous choisirons donc l'hyperviseur Proxmox VE car il est opensource, gratuit et suffit amplement pour monter l'infrastructure d'Assurmer.