

L'hyperviseur, également connus sous le nom de moniteur de machine virtuelle (VMM), permet de gérer la création et la gestion de machines virtuelles. Il sépare logiquement les machines virtuelles les une des autres, en attribuant à chacune une part de la puissance de calcul, de la mémoire et du stockage de l'ordinateur.

L'objectif des hyperviseurs est multiple:

- Pouvoir utilisée sur chacune des machines virtuelles un système d'exploitation différent car certains logiciels fonctionnent uniquement sur certains systèmes d'exploitations.
- Si un problème informatique se produit dans la machine virtuelle (virus par exemple), le problème est isolée dans la machine et ne peut pas atteindre le reste de la machine physique.
- Une machine virtuelle peut être transporté d'une machine physique à une autre via un réseau.

Un hyperviseur de type 1, est un hyperviseur qui une fois installé devient le système d'exploitation de l'ordinateur, l'ordinateur ne peut plus servir à autre chose que faire tourner l'hyperviseur.

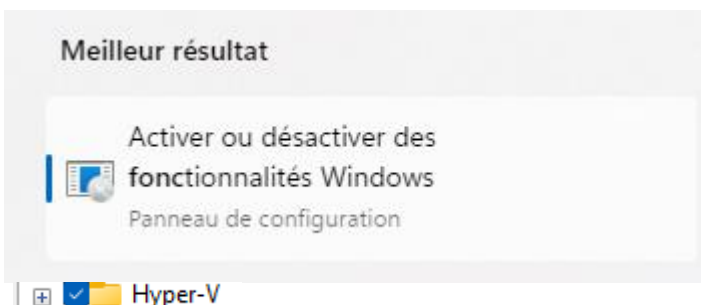
On a choisit d'utiliser l'hyperviseur de type 1 Hyper-V de Microsoft car:

- Hyper-V présente l'avantage d'être intégré dans Windows,
- Hyper-V est un hyperviseur stable qui a fait ses preuves depuis de nombreuses années,
- Hyper-V est intégré à Windows directement.

Pour créer un machine virtuelle Ubuntu avec Hyper-V, suivez les étapes suivantes:

- Assurer vous d'avoir une version de Windows professionnel.

-Aller autoriser l'utilisation de Hyper-V dans 'Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows' puis redémarrez le pc.



- Télécharger l'image d'un système d'exploitation Ubuntu sur [Download Ubuntu Desktop](#) | [Ubuntu](#)

- Lancer hyper-V.



- Sur Hyper-V aller dans nouveau puis ordinateur virtuelle.

Action

Affichage ?

Création rapide...

Nouveau >

Choisissez un nom et un emplacement pour cet ordinateur virtuel.

Le nom est affiché dans le Gestionnaire Hyper-V. Nous vous recommandons d'utiliser un nom qui vous permettra d'identifier facilement cet ordinateur virtuel, tel que le nom de la charge de travail ou du système d'exploitation invité.

Nom :

☒ Créer un disque dur virtuel

Utilisez cette option pour créer un disque dur virtuel de taille dynamique (VHDX).

Nom :

Emplacement : Parcourir...

Taille : Go (Maximum : 64 To)

Chaque nouvel ordinateur virtuel inclut une carte réseau. Vous pouvez configurer celle-ci de façon à utiliser un commutateur virtuel ou la laisser déconnectée.

Connexion :

-Choisissez le nom de la machine virtuelle puis la taille du disque dur et activer la connexion sur 'défault switch' puis terminer la configuration.

-Lancez la machine en appuyant sur démarrer puis se connecter et effectuez l'installation d'Ubuntu.

