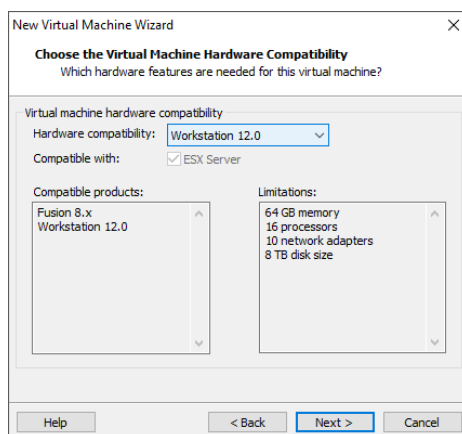


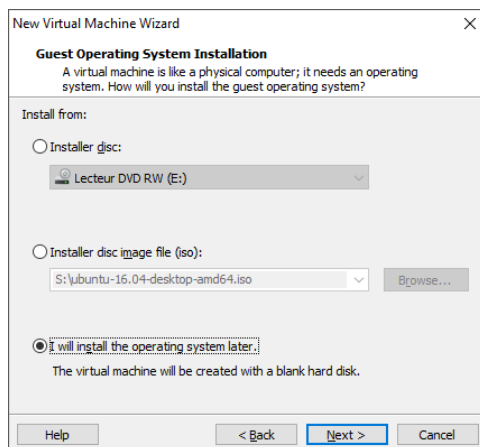
## Installation d'une machine Virtuelle sur VMware

Dans un premier temps, en informatique, une machine Virtuelle est une reproduction d'un appareil informatique créer par un logiciel d'émulation. On peut gérer les ressources d'une machine Virtuelle via le logiciel d'émulation.

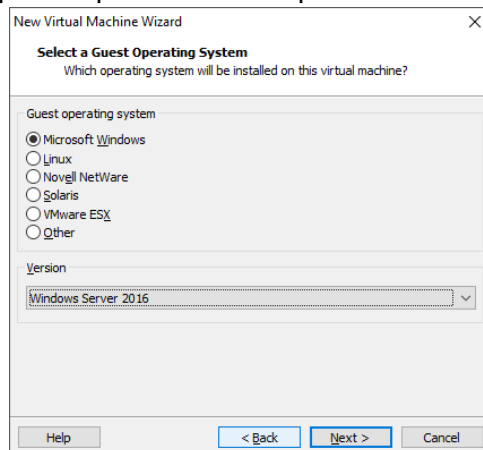
1. Sélectionnez l'installation en mode « Custom (advanced) », pour pouvoir configurer la VM à notre guise.
2. Sélectionnez ensuite la version du hardware virtuel. Plus la version sera élevée meilleures seront les performances, cela impactera cependant la compatibilité de votre machine virtuelle avec vos autres produits VMware.



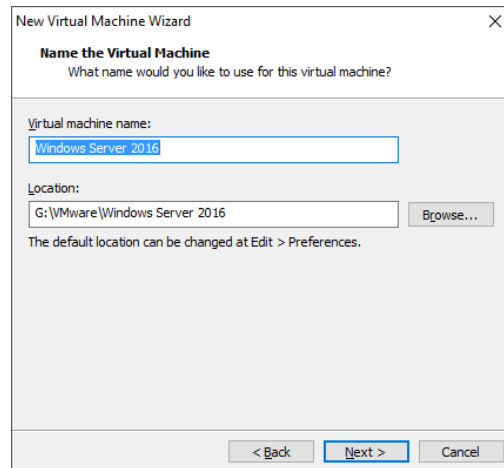
3. Vous devez maintenant choisir de quelle façon vous souhaitez installer le système d'exploitation de votre machine virtuelle : c'est à dire soit depuis un lecteur physique ou un lecteur virtuel. Si vous sélectionnez la première ou la deuxième option, VMware vous assistera lors de l'installation de votre OS (par exemple, il vous demandera le numéro de licence de votre Windows pour que vous n'ayez pas à l'entrer lors de l'installation de l'OS sur la machine virtuelle). Je vous conseille donc de choisir la troisième option.



4. Indiquez maintenant le type 'OS que vous installerez ultérieurement, cela est très important puisque VMware vous proposera par défaut les options recommandées pour cet OS.

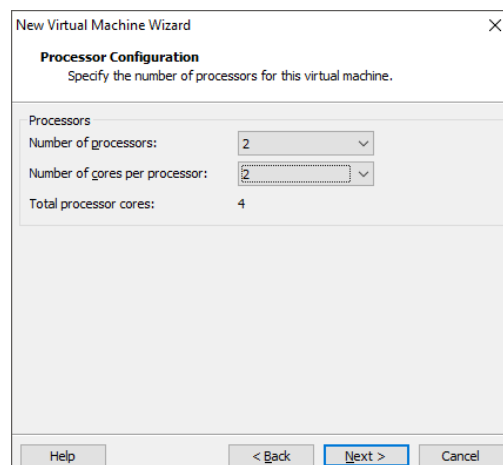


5. Changer le nom de votre VM et sélectionnez le dossier dans lequel la VM sera stockée.

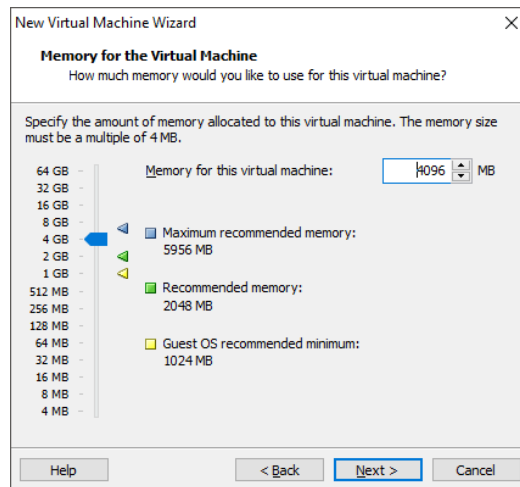


6. Choisir le type de Firmware que devra utiliser votre système (BIOS / UEFI).

7. Sélectionnez le nombre de processeurs que la machine va utiliser, ainsi que le nombre de cœurs par processeur.

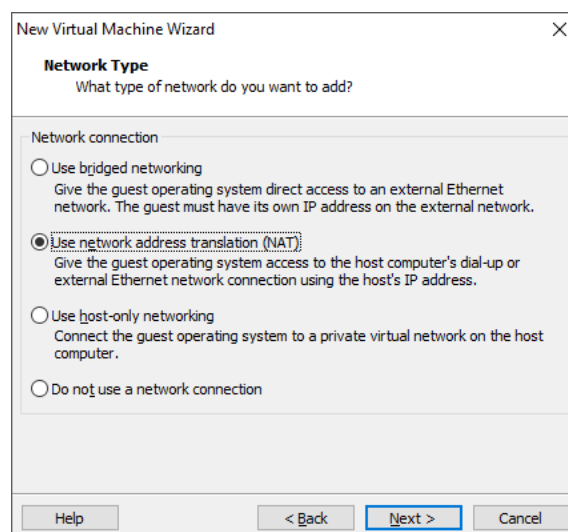


8. Définissez la quantité de RAM maximale que la VM pourra utiliser. (Dans notre cas : 4 Go est recommandé)

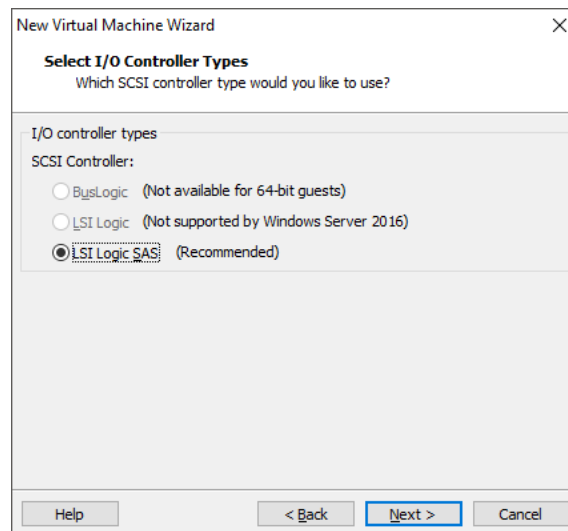


9. Sélectionnez maintenant quel type de réseau virtuel la VM va utiliser. Il existe trois types de réseaux virtuels sous VMware :

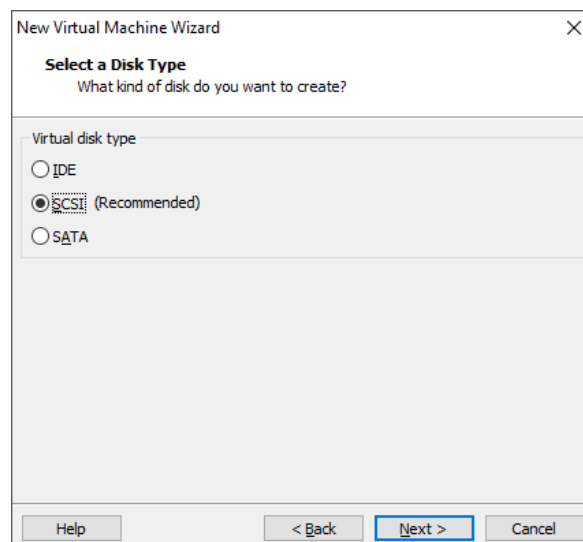
- Host only: Un réseau virtuel en hostonly ne permet la communication qu'entre vos machines virtuelles et votre serveur hôte. Ce réseau est donc totalement isolé.
- Bridged: Ce réseau virtuel connecte vos VM à votre réseau local en utilisant une carte réseau (NIC) présente physiquement sur l'hôte. Chaque VM aura sa propre IP sur le réseau, comme si c'était une machine connectée physiquement. Ce type de réseau permet donc la communication entre vos VM et vos autres ordinateurs.
- NAT : Tout comme le mode Bridged, NAT connecte vos VM à votre réseau en utilisant une carte réseau présente physiquement sur l'hôte. Cependant, contrairement au mode Bridged, vos VM n'auront pas une IP sur votre réseau d'entreprise : elles utiliseront l'IP de votre serveur hôte pour se connecter aux autres machines (d'où le nom de NAT). Vos autres ordinateurs ne pourront donc pas initier une connexion avec ses machines virtuelles (puisque elles n'ont pas leur propre IP sur le réseau).



10. Vous devez maintenant choisir le contrôleur I/O que vous allez utiliser l'option recommandée a été déterminée via la détection de votre O.S



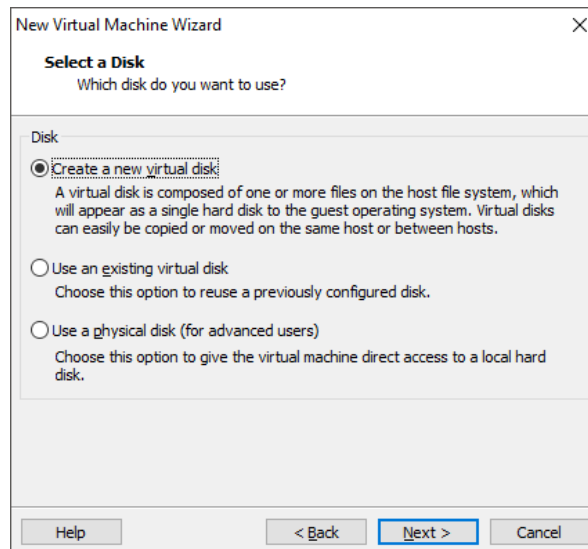
11. Sélectionnez maintenant un type de disque virtuel.



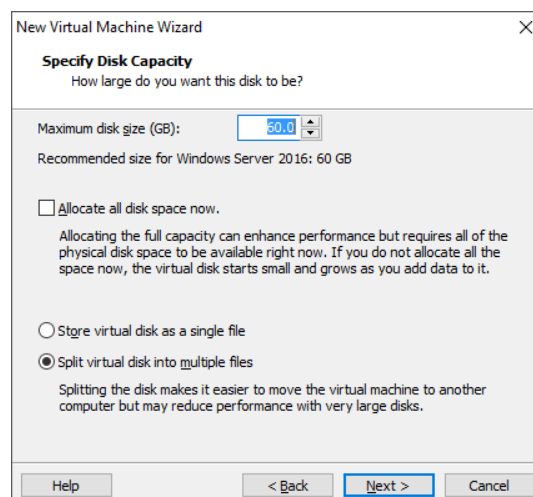
12. Il faut maintenant déterminer la façon dont le disque de votre machine virtuelle sera utilise, vous disposez encore une fois de 3 différents choix :

- – Créer un nouveau disque dur virtuel
- – Utiliser un disque dur virtuel

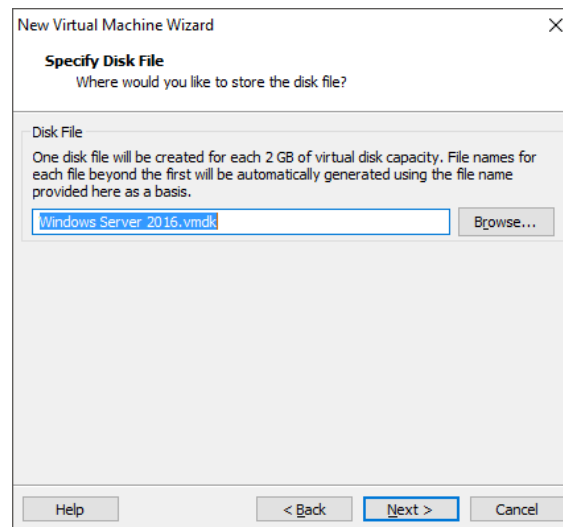
- Utiliser un disque dur physique (nous reviendrons sur cette fonctionnalité dans un autre article)



13. Vous devez ensuite définir l'espace disque maximum que vous souhaitez allouer à votre machine virtuelle. Vous avez aussi la possibilité d'allouer tout l'espace disque lors de la création de la VM, lors de la création de votre disque dur virtuel celui-ci occupera l'espace maximum que vous avez indiqué. La division du disque virtuel en plusieurs fichiers de 2 Go vous permet de déplacer plus facilement la VM sur un autre serveur cela réduit cependant quelques peu les performances de la machine.



14. Vous pouvez maintenant modifier le répertoire de stockage de votre disque dur virtuel.



15. Un récapitulatif de votre VM s'affiche alors. Cliquez sur Customize Hardware. Dans « CD/DVD » choisissez Use ISO image file et allez chercher l'iso de votre distribution. Une fois que c'est fait cliquez sur OK et lancez votre machine virtuelle

