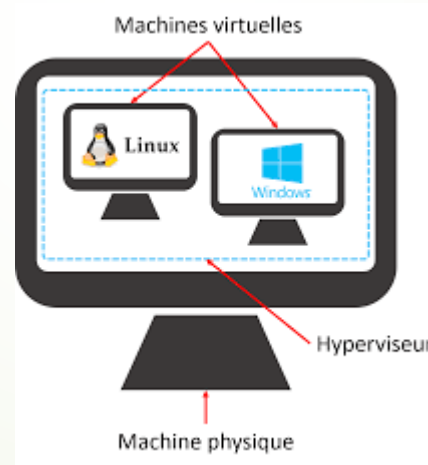




VMWARE ESXI

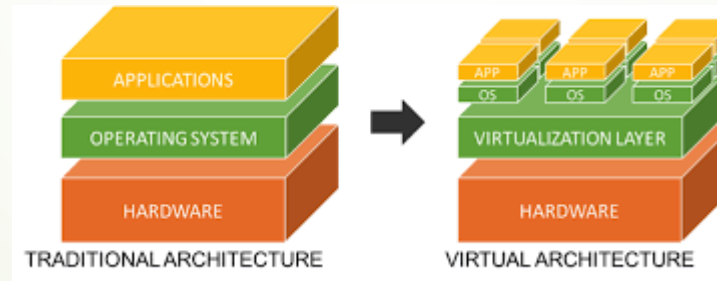
Qu'est ce qu'un hyperviseur ?

- C'est une plate-forme de virtualisation qui permet à plusieurs systèmes d'exploitation de travailler sur une même machine physique en même temps, et exécute une Vm.



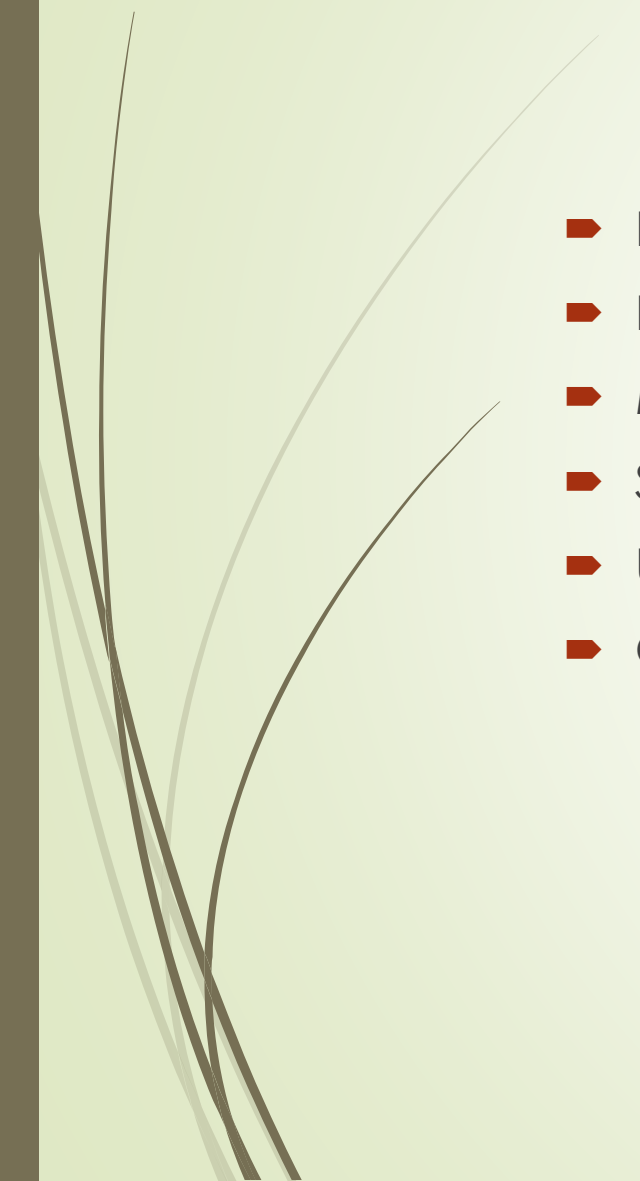
Qu'est ce que la virtualisation?

- Virtualisation = processus qui consiste à créer une version logicielle (ou virtuelle) d'une entité physique. Elle permet de faire fonctionner sur une même machine plusieurs systèmes comme s'ils fonctionnaient sur plusieurs machines distinctes.



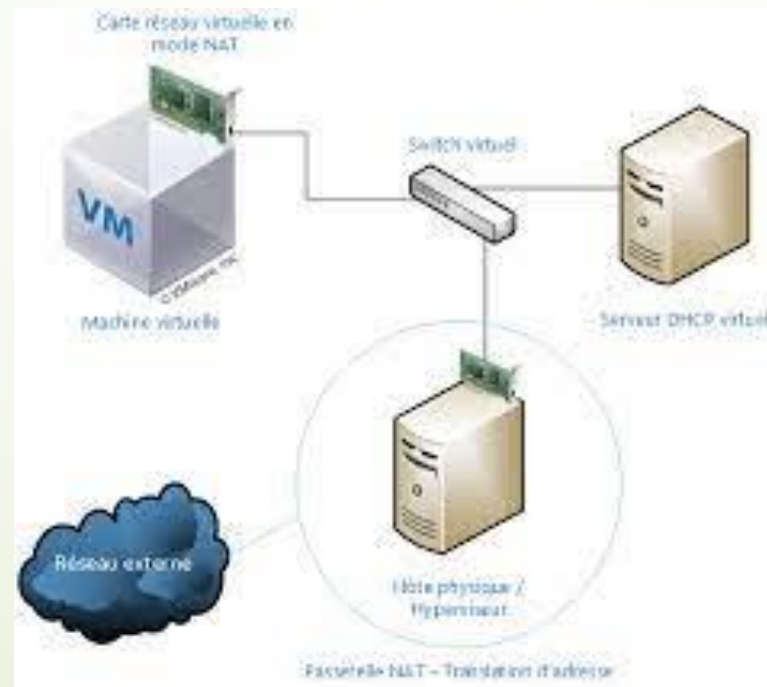


Les Avantages de la virtualisation:

- Réduction des dépenses d'investissement et d'exploitation.
 - Réduction des interruptions de service et des bugs.
 - Moins de serveurs physiques.
 - Simplification de la gestion des Data Centers.
 - Une meilleure sécurité.
 - On économise sur les coûts de licences .
- 


MODE DE FONCTIONNEMENT DE LA VIRTUALISATION

- Une VM (Virtual Machine) permet d'exécuter différents systèmes d'exploitation et applications sur un seul et même serveur physique, et ainsi de faire abstraction des infrastructures matérielles car la virtualisation dématématialise les applications et systèmes.



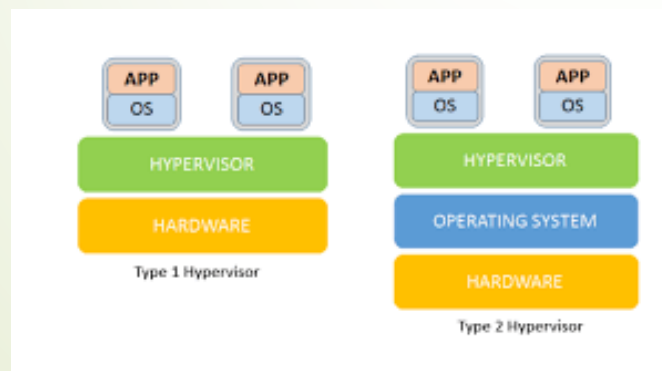


Les différents types de virtualisation

- Virtualisation des serveurs: exécute plusieurs systèmes d'exploitation sur un même serveur physique
 - Virtualisation de réseau: exécute des applications sur un réseau virtuel comme si elles résidaient sur un réseau physique
 - Virtualisation des postes de travail: permet aux départements informatiques de répondre plus rapidement à l'évolution des besoins des collaborateurs et aux nouvelles opportunités
- 

Les différents types d'Hyperviseur

- Hyperviseur de type 1: également nommée hyperviseur bare metal s'implémente directement sur le matériel
- Hyperviseur Type 2: Virtualisation hébergé un type d'opération implémenté via un système d'exploitation (comme par exemple Workstation, VirtualBox)



Esxi: C'est quoi?

- Hyperviseur de type 1 ou Barremetal, installé directement sur une machine physique lancé sur un ordinateur hôte pour gérer l'exécution de machines virtuelles.
- De plus, comparé à d'autres hyperviseurs il possède certains avantages indéniables: c'est un open source, il réduit les dépenses liés aux machines virtuelles en utilisant qu'un serveur physique pour les héberger, et il peut s'installer directement via le BIOS d'un ordinateur (contrairement à Workstation Station).

