

Veille techno : Virtualisation



*L'informatique, ça fait
gagner beaucoup de
temps... à condition d'en
avoir beaucoup devant soi !*

Océane Maidouche BTS SIO



Introduction :

Qu'est-ce que la Virtualisation ?

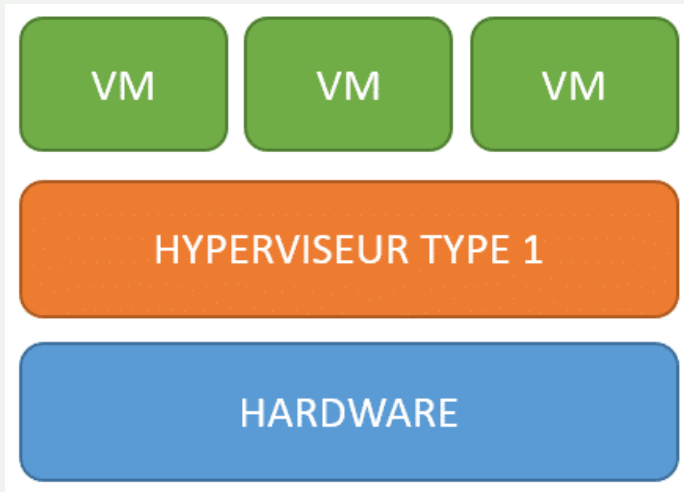
La virtualisation est de faire fonctionner, sur une même machine physique, plusieurs systèmes comme s'ils fonctionnaient sur les machines physiques distinctes.

Il y a différents types de virtualisation :

- Des serveurs
- Des systèmes d'exploitation
- Des postes de travail
- Des applications
- Du stockage
- De réseau

Je vais vous parler de la virtualisation de type 1, c'est-à-dire l'hyperviseur natif.

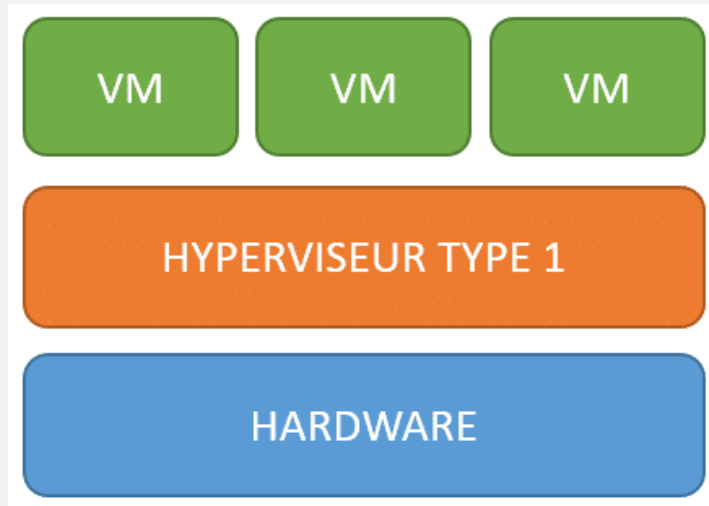
Hyperviseur de Type 1



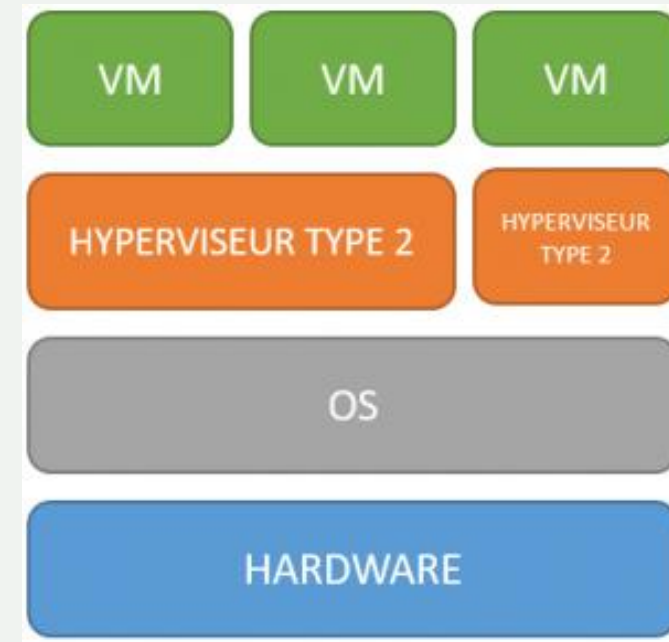
Un **Hyperviseur de type 1** est la **virtualisation des serveurs**, c'est-à-dire que c'est une plateforme de virtualisation qui permet à plusieurs systèmes d'exploitation de travailler sur une même machine physique en même temps.

- Il prend la place du système d'exploitation de l'hôte et planifie directement les ressources des machines virtuelles sur le matériel.

Voici un schéma entre une virtualisation de type 1 et de type 2



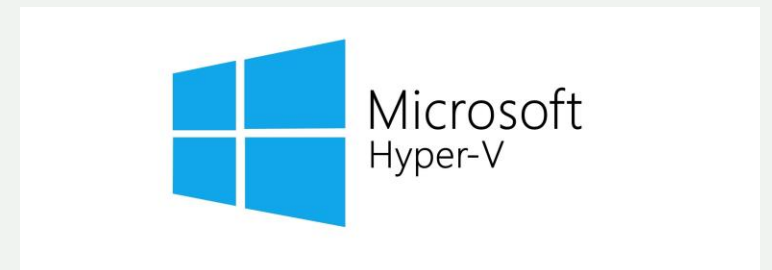
Virtualisation de type 1 :
Des Serveurs



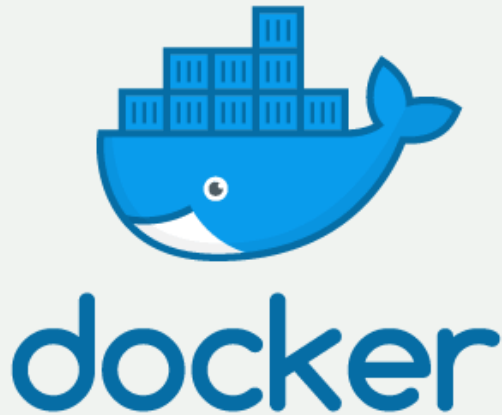
Virtualisation de type 2 :
Des Systèmes d'exploitations

Outils des Virtualisations de Type 1

- **Proxmox**
- **VMware ESXi**
- **Microsoft HyperV**



La virtualisation de type 1 est-elle toujours d'actualité ?



- La virtualisation est toujours d'actualité.
- Cependant il existe d'autre outil beaucoup plus intéressante dans notre monde tel que Docker.
- Docker est un outil qui peut emballer une application et ses dépendances dans un conteneur isolé, qui pourra être exécuté sur n'importe quel serveur. Un docker n'est pas une virtualisation mais une conteneurisation.
- ==> Cette outil s'appuie sur certaines parties de la machine hôte pour son fonctionnement.

Annexes :

- **Sources des sites utilisés :**
- ActualTech Media
- IT Connect
- Red Hat
- LeMondelInformatique