

Qu'est ce que la virtualisation ??

La virtualisation permet , via un hyperviseur, de simuler une ou plusieurs machines physiques et de les exécuter sous forme de machine virtuelles (VM) sur un serveur.

Qu'est ce qu'un Hyperviseur ??

Est une plateforme permettant d'héberger différents OS sur une même machine Physique.

Il Existe 2 Types d'hyperviseur :

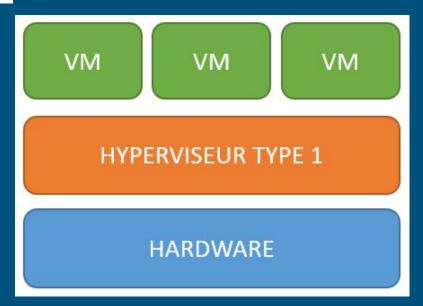
Type 1.

Type 2.

Hyperviseur Type 1

Il s'installe directement sur la couche matériel.

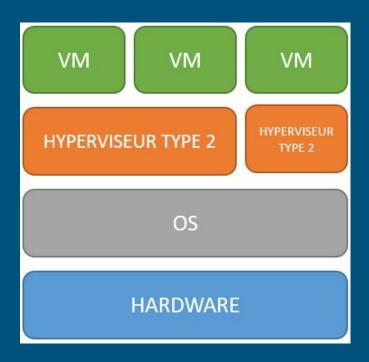
Il est alors considéré comme outil de contrôle du système d'exploitation.



Hyperviseur Type 2

Considéré comme un logiciel.

s'installant et s'exécutant sur un système d'exploitation déjà présent sur la machine physique.



principe de la virtualisation!!

SANS VIRTUALISATION AVEC VIRTUALISATION (1 serveur physique pour chaque système d'exploitation) (1 serveur physique pour plusieurs systèmes d'exploitation) serveur physique serveur physique serveur physique Système Système Système Système d'exploitation d'exploitation d'exploitation d'exploitation ex: Windows ex: Linux ex: Windows ex: Linux

Avantage de la virtualisation ??

- Flexibilité.
- Agilité.
- Tolérance aux pane.
- Rentabilité.

Les Différents types de virtualisation ??

- La Virtualisation Des Serveurs .
- La Virtualisation Des Réseau .
- La Virtualisation Des Postes de Travail.
- Virtualisation Hardware.
- Virtualisation des Logiciels.
- Virtualisation de Stockage.

Qu'est ce que la conteneurisation ??

- Est un type de virtualisation au niveau de l'application , qui permet de créer plusieurs instances d'espace utilisateur isolées sur un même noyau.
- Ces instances appelées conteneurs.

CONTAINER	
Арр В	Арр С
Bins/Libs	Bins/Libs
Docker	
Host OS	
Infrastructure	
	App B Bins/Libs Docker Host OS



Avantage de la conteneurisation ??

- légèreté.
- Performance.
- efficacité de la Maintenance.
- Densité.

C'est quoi la différence entre les deux technologies??

- La Virtualisation Répond Majoritairement à des besoins d'Infrastructure.

- La Conteneurisation Répond à des besoins d'hébergements d'applications.

thank you for watching