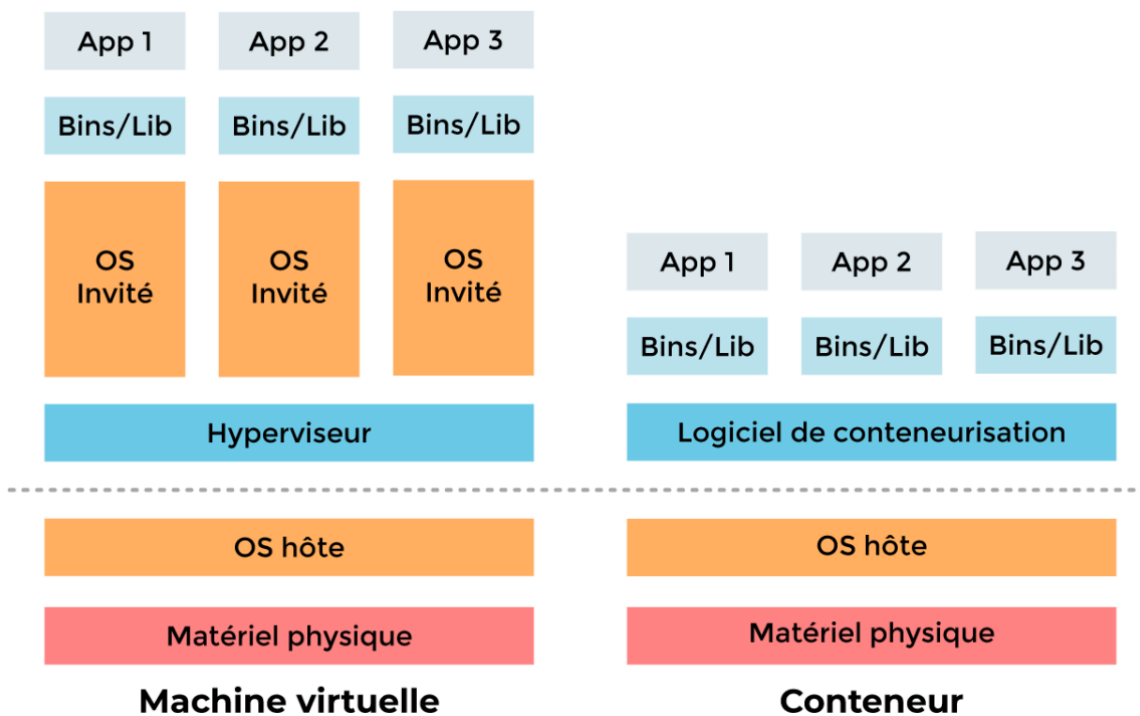


Conteneurisation

La Conteneurisation est un processus de déploiement logiciel qui regroupe le code d'une application avec tous les fichiers et bibliothèques dont elle a besoin pour s'exécuter sur n'importe quelle infrastructure. Traditionnellement, pour exécuter n'importe quelle application sur votre ordinateur, vous devez installer la version correspondant au système d'exploitation de votre machine. Par exemple, vous devez installer la version Windows d'un progiciel sur un ordinateur Windows. Toutefois, avec la conteneurisation, vous pouvez créer un progiciel unique, ou conteneur, qui s'exécute sur tous les types d'appareils et de systèmes d'exploitation.



https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://rw.linkedin.com/in/maurice-nkundimana-55142a12&ved=2ahUKEwjO07PQiNuPAxU_NPsDHel7F_8QFn_oECBAQAQ&usg=AOvVaw3LV6I9kC2Gvu9eKwTWFdmq

On va avoir dans un package une bibliothèque de l'os pour lancer des applications
le package devient indépendant de l'os sur lequel il est exécuté il est donc portable
un conteneur = librairie d'os et package des applications

la virtualisation est différente

un conteneur est léger car il embarque quelque librairie qu'il a besoin et lui-même

les conteneurs vont répondre à un besoin de scalabilité car on peut exécuter plusieurs conteneurs sur la même application

les conteneurs sont complètement isolés des autres conteneurs

c'est grâce à l'exécution parallèle de conteneurs on répond au besoin panne

un conteneur est nativement isolé de l'os du système hôte

mysql: 3306

microsoft :1433

postgresql:5432

on va lier des ressources de notre système vers notre machine hôte tout contrôler
(porte d'entrée et porte de sortie de notre conteneur)

docker est l'un des outils qui permettent de mettre en œuvre de la conteneurisation (il permet de gérer le cycle de vie d'un conteneur)

quand on gère un parc de machines de conteneurisation on fait de l'orchestration
k8s est un chef d'orchestre (très poussé)