

Outil de virtualisation : Docker

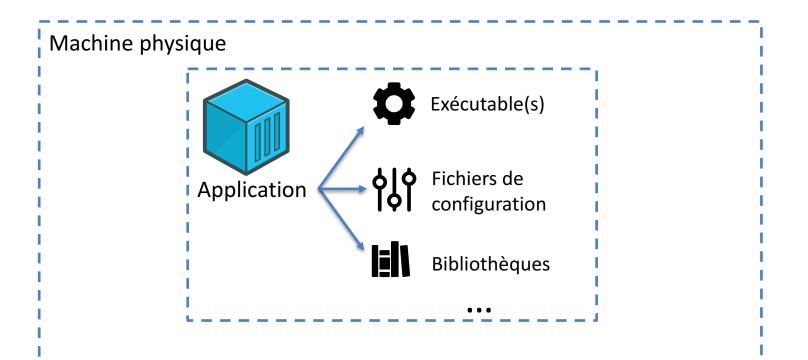
Docker et PostgreSQL



Déploiement avec Docker

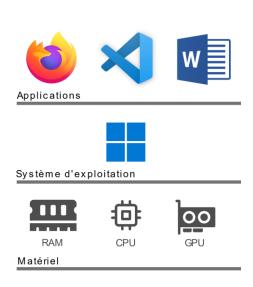


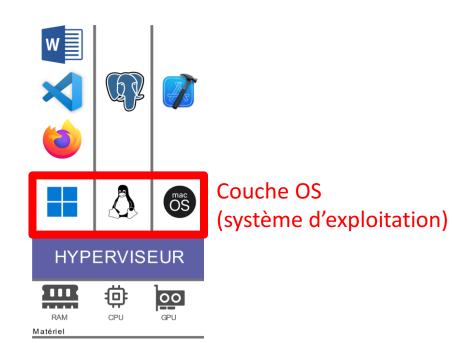
- Docker:
- → système de « virtualisation » léger
- → Permet d'isoler des applications avec toutes leurs dépendances → CONTENEUR
- → Cohabitation de plusieurs conteneurs possibles





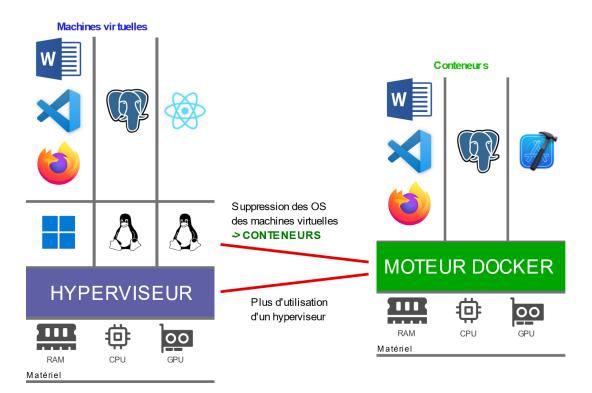
- Virtualisation :
- → Machine physique : modèle en couches logicielles pour pouvoir fonctionner
- → Machine virtuelle : abstraction de la couche physique





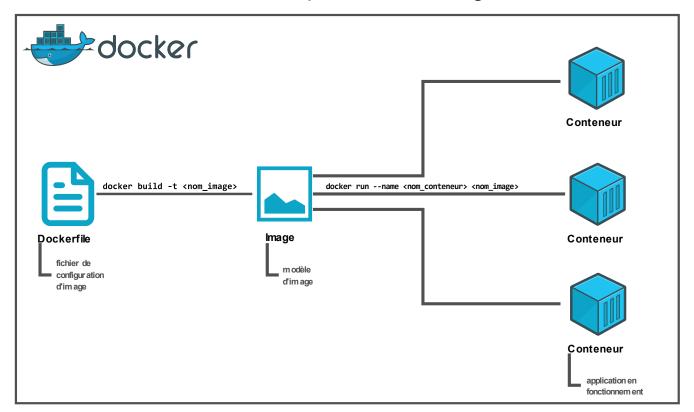


- Virtualisation « légère » :
- → Plus de système d'exploitation entier dans les conteneurs
- → Gain de performances





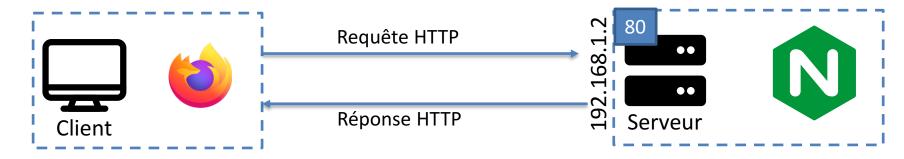
- Processus de création de conteneurs :
- Création d'image via un « Dockerfile »
- 2. Instanciation d'un conteneur à partir d'une image





Architecture client-serveur :

• Exemple requête HTTP (accès page Web)



Communication client-serveur :

- une machine détient toujours une adresse lui permettant d'être connue des autres :
- → Adresse IPv4 : 192.168.1.2
- → Adresse IPv6 : fe80::7e8a:3ee4:6649:9a68
- un application peut écouter des requêtes sur un port défini
- → Définit une application précise

Exemples de ports par défaut :

- HTTP:80
- PostgreSQL: 5432



- La redirection de port :
- Localhost vers le conteneur docker

