

Contexte du Cloud Computing

Olivier Coupelon

2021-2022

Cloud Computing

L'ordinateur comme un outil

- L'idée sous-jacente est l'abstraction des contraintes techniques entourant l'utilisation des outils informatiques.
 - On utilise la ressource informatique sans se préoccuper de sa localisation, ou de sa configuration.
 - Informatique à la demande.
-

Terminologie

- **Public Cloud** : Les ressources sont mises à disposition des utilisateurs à la demande.
 - **Hybrid Cloud** : Les ressources utilisées sont dispersées sur plusieurs Cloud publiques ou en interne.
 - **Private Cloud** : Utilisation de technologies du Cloud sur du matériel dédié, local ou distant.
-

IaaS

Outillage d'automatisation d'infrastructure : les clients achètent de la RAM, CPU et disques virtuels et installent leur infrastructure en ligne.

PaaS

Framework d'automatisation des développements : les clients poussent du code / binaires et c'est la plateforme qui s'assure de la scalabilité, réplication, mise en ligne... pour eux.

SaaS

Logiciels utilisés : le logiciel final vendu en ligne, à l'utilisation

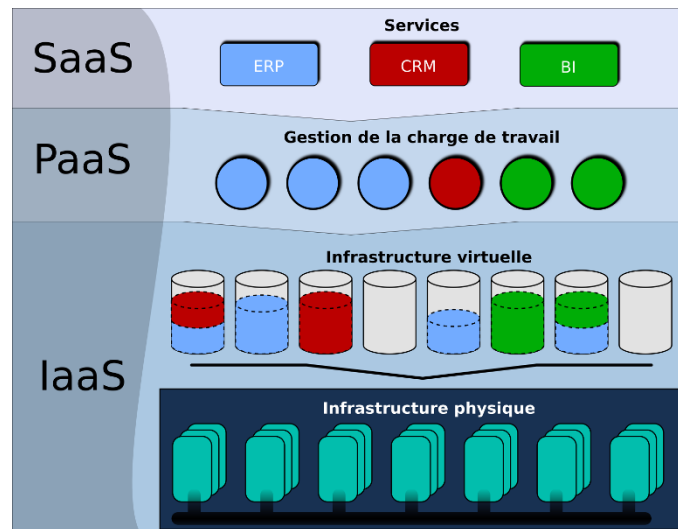


Figure 1: Stack Cloud

Web Services

- Développement d'applications SaaS
- Architecture Orientée Service :
 - Découpage des applications
 - Développement réparti
- Microservices :
 - SOA done right
 - Nombreux principes, parmi les plus importants :
 - * chaque service est autonome.
 - * chaque service se concentre sur un Domaine (DDD).