



Décoder

331 - Décoder "as a Service"

Rédigé par

David ROUMANET
Professeur BTS SIO

Changement

Date	Révision

A Introduction

Dans l'informatique du début, il était logique que tous les éléments constituant l'infrastructure et les services des organisations soient gérés localement.

Les choses ont changé depuis l'apparition du cloud : que garder au sein de l'entreprise ? Que placer dans les nuages numériques ?

A.1 Présentation

Cette fiche permet de comprendre les découpages actuels et de connaître les dénominations associées.

Il est utile de rappeler que la gestion de la disponibilité a un coût et que la stratégie des organisations pour survivre à un accident majeur en informatique, passe par une diversification des moyens.

A.2 Prérequis

Nécessite d'avoir suivi SIO1

B ... as a Service

Le cloud computing permet de fournir 3 principaux niveaux de services aux organisations.

- **IaaS** : l'organisation place son infrastructure chez un hébergeur (OVH, Cloud Azure, AWS). Elle dispose de machines et d'un réseau accessible à distance. Elle peut y déployer les systèmes d'exploitations (OS) et tous les services utiles elle-même. L'acronyme est "**Infrastructure as a Service**".
- **PaaS** : l'organisation ne gère plus que la partie applicative et données. Cette solution s'adresse principalement aux développeurs. Elle s'appelle "**Platform as a Service**". Par exemple *Heroku*.
- **SaaS** : l'organisation fait héberger un service complet en ligne. Par exemple, la RH décide de passer par un logiciel de gestion des congés des salariés. Les salariés devront poser leurs congés via cette application en ligne. La DSI ne gère que la partie contractuelle. L'organisation peut connecter ses propres services via des API. On appelle cette solution "**Software as a Service**". Quelques exemples : *Google Apps, Salesforce, NextCloud*.

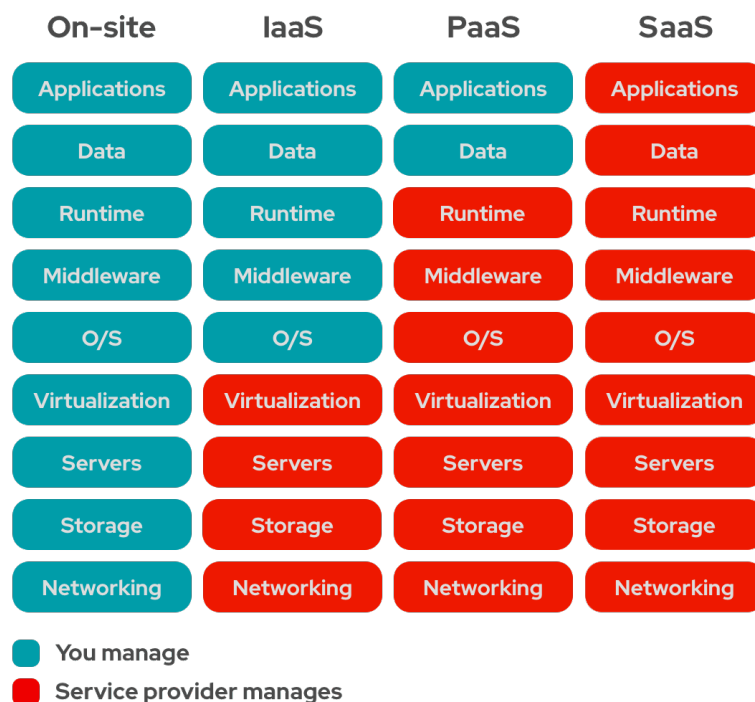


Image provenant de RedHat