

IAAS SAAS PAAS

Le Cloud Computing est une technologie proposant des ressources informatiques via Internet.

Il existe 3 grands modèles : IaaS, PaaS et SaaS.

IaaS – Infrastructure as a Service

L'IaaS désigne les services d'infrastructures informatiques virtualisés comme des :

- Serveurs physiques
- Stockage (par exemple : Disques durs / SSD physiques, Baies de stockage, Redondance matérielle...)
- Réseaux.

Le fournisseur de ces services en est responsable.

Ce que gère l'utilisateur sont :

- Les systèmes d'exploitation
- Ses applications
- Les données qu'ils stock (par exemple : fichiers, bases de données, contenu des applications...)
- La sécurité logicielle.

PaaS – Platform as a Service

PaaS désigne la mise à disposition d'une plateforme de développement complète pour créer, tester et déployer des applications.

Le fournisseur gère :

- L'infrastructure et son environnement d'exécution
- Système d'exploitation

L'utilisateur gère :

- Son application et ses données

Idéal pour les développeurs et sans gestion de serveur.

SaaS – Software as a Service

L'idée du SaaS c'est d'utiliser un logiciel comme une appli sur téléphone. Un logiciel prêt à l'emploi Pas d'installation, Pas de serveur, Pas de mise à jour, Pas de maintenance. Tu ouvres → tu te connectes → tu travailles.

Gmail/ Google Drive SONT des Saas et non IaaS car il fournit une application de stockage, pas une infrastructure de stockage contrôlable par l'utilisateur.

Le fournisseur gère tout :

- Serveurs physiques
- Stockage
- Système d'exploitation
- Application
- Sécurité
- Mises à jour

Et l'utilisateur :

- Utilise le logiciel