



UN MOT POUR DÉCRIRE LE CLOUD ?



www.wooclap.com/XLOZZA

LE CLOUD UTILISATEUR

66 Le Cloud computing est un concept de déportation sur des serveurs distants des traitements informatiques traditionnellement localisés sur le poste utilisateur.

Exemples: Google drive, Gmail, iCloud...

LE CLOUD EN TANT QU'UTILISATEUR

Problématique de la confidentialité et de la sécurité

- Où sont stockées mes données ?
- Qui a accès?
- Quelles solutions en cas de panne?



LE CLOUD POUR HÉBERGER DES APPLICATIONS

- 1. Fiabilité
- 2. Scalabilité
- 3. Réduction des coûts
- 4. Abstraction de la technique

1. FIABILITÉ

Les serveurs sont gérés par les autorités expérimentées et spécialisées dans l'hébergement Les services peuvent être repliquées dans plusieurs régions

2. SCALABILITÉ

L'architecture serveur peut être mise à l'échelle automatiquement en fonction de la charge

S'il y a davantage de visiteurs, davantage de serveurs sont mis en services

3. RÉDUCTION DES COÛTS

Le paiement se fait à l'usage, en fonction de ce que l'on consomme

La taille de l'infrastructure est adaptée à la demande : pas de consommation inutile de ressources

4. ABSTRACTION DE LA TECHNIQUE

La complexité de l'architecture serveur est masquée. C'est l'effet "boite noire"

CLOUD PUBLIC

Ressources offertes comme un service et partagées entre plusieurs organisations, gérées par un prestataire externe

VS

CLOUD PRIVÉ

Ressources dédiées à une seule organisation

VS

CLOUD HYBRIDE

Mélange de Clouds privés et publics gérés comme une seule entité pour étendre la capacité si besoin

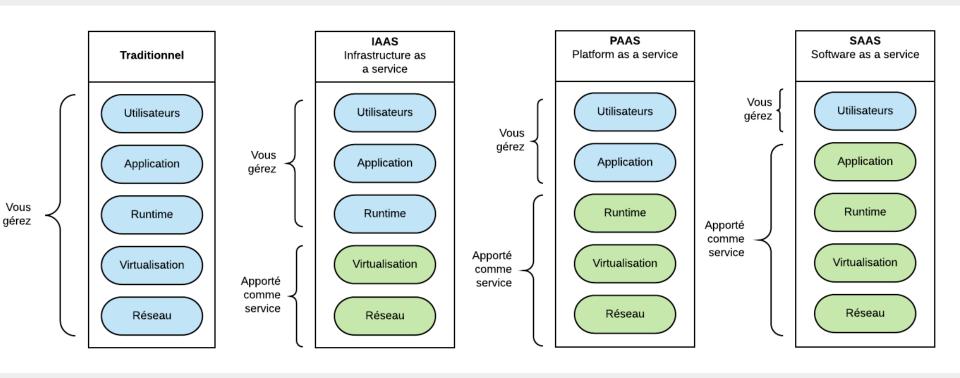
NIVEAUX DE CLOUD

1 2 3

PIZZA AS A SERVICE

Traditionnel	IAAS Infrastructure as a service	PAAS Platform as a service	SAAS Software as a service	
Conversations	Conversations	Conversations	Conversations	Utilisateurs
Amis	Amis	Amis	Amis	Application
Pizza	Pizza	Pizza	Pizza	Runtime
Four	Four	Four	Four	Virtualisation
Gaz / Electricité	Gaz / Electricité	Gaz / Electricité	Gaz / Electricité	Réseau
Fait maison	Cuisine commune	Livraison	Fête	

NIVEAUX DE CLOUD



IAAS

INFRASTRUCTURE AS A SERVICE

Apporte des ressources au sein d'un environnement virtualisé

- Des machines virtuelles (RAM/CPU)
- De l'espace disque
- Un accès réseau

Ces ressources peuvent être instanciées à la demande et à tout moment









PAAS

PLATFORME AS A SERVICE

Apporte un environnement prêt à éxecuter du code

On dépose le code source d'une application sur un PAAS, il se charge de l'exécuter et d'allouer les ressources nécessaires





platform.sh



SAAS SOFTWARE AS A SERVICE

Apporte une application prête à l'emploi. Son utilisation est *online* uniquement.









LE "AS A SERVICE" UN TERME DE PLUS EN PLUS UTILISÉ

PAAS

SAAS

Software As A Service

Platform As A Service

BAAS

Backend As A Service

CAAS

Container As A Service

DAAS

Data As A Service

IAAS

Infrastucture As A Service

FAAS

Function As A Service

TD1

Offre du marché

https://bit.ly/36bxUsu