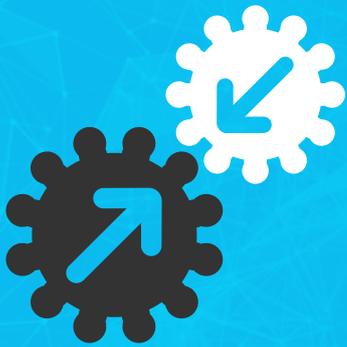


COMPRENDRE LE CLOUD EN 10 DÉFINITIONS



SOMMAIRE

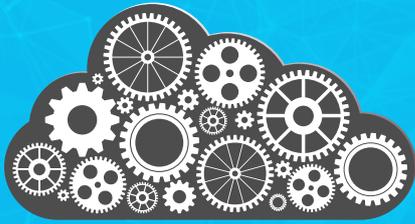
- API p. 3
- Cloud Computing p. 4
- Cloud Hybride p. 5
- Cloud Privé vs Cloud Public p. 6
- DRaaS p. 7
- IaaS p. 8
- PaaS p. 9
- PCA p. 10
- SaaS p. 11
- TCO p. 12



API, APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE

Une API permet à deux systèmes informatiques totalement indépendants et différents de se parler de façon automatique. Plus précisément, une API est le mode d'emploi qui permet à un système informatique de faire appel à des fonctionnalités d'un autre système informatique : elle permet donc de les rendre interopérables très facilement.

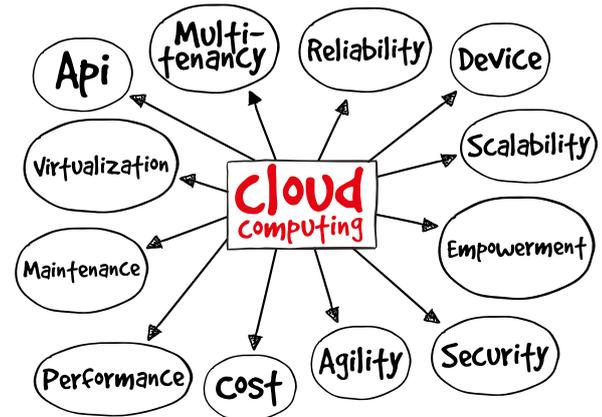




LE CLOUD COMPUTING

Le Cloud Computing (également appelé en France « Informatique dans les nuages ») est un modèle qui permet d'accéder à la demande via le réseau Internet à des ressources informatiques et/ou des services applicatifs gérés par le fournisseur cloud sur des infrastructures distantes.

Le succès du Cloud Computing s'appuie notamment sur la souplesse offerte aux utilisateurs qui bénéficient rapidement des ressources dont ils ont besoin à chaque instant.





LE CLOUD HYBRIDE

Infrastructure Cloud composée de deux types de cloud (Privé ou Public). Certaines ressources sont hébergées et appartiennent à l'entreprise, d'autres sont mises à disposition par un tiers.





CLOUD PRIVÉ VS CLOUD PUBLIC

■ **Le Cloud Public** : s'adresse principalement au grand public et repose sur des ressources informatiques, fournies par un prestataire et mutualisées pour un usage partagé par plusieurs clients. Le niveau de service proposé est souvent le même pour tous les utilisateurs.

■ **Le Cloud Privé** s'appuie sur des infrastructures utilisées en exclusivité par une entreprise avec un niveau de service adapté. On distingue :

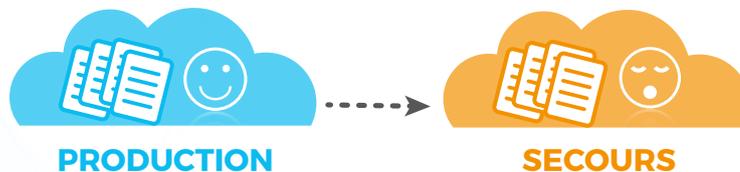
- Cloud Privé interne : les ressources informatiques appartiennent et sont gérées par l'organisation qui l'utilise.
- Cloud Privé externe : l'infrastructure est exploitée par l'organisation qui l'utilise mais elle est hébergée chez un tiers

D isaster
R ecovery
A s
A
S ervice

DRAAS, DISASTER RECOVERY AS A SERVICE

Le DRaaS est la déclinaison du PRA (Plan de Reprise d'Activité) dans le contexte du Cloud Computing. Le DRaaS permet d'assurer, en cas de désastre grave sur un centre informatique entraînant nécessairement une interruption de son fonctionnement, la reconstruction des infrastructures et la remise en route des applications dites « business critical » qui supportent l'activité d'une organisation.

Le DRaaS s'appuie sur des technologies de réplication de données offrant une meilleure souplesse et une fiabilité supérieure aux solutions de PRA classiques.



I nfrastructure
A s
A
S ervice

IAAS, INFRASTRUCTURE AS A SERVICE

Infrastructure matérielle louée à la demande telle que stockage, machines virtuelles, OS, etc. L'utilisateur dispose sur demande d'une capacité de traitement adaptée à ses besoins.

Une entreprise peut ainsi louer une capacité de stockage et de calcul sur des serveurs hébergés chez le prestataire pendant un temps limité, par exemple pour absorber un pic de charge saisonnier de son activité.

P
A
A
S
platform
s
ervice

PAAS, PLATFORM AS A SERVICE

Le PaaS vise à proposer une plateforme de développement, d'hébergement et d'exécution (framework de développement, API) accessible à la demande et facturée à l'usage, comme par exemple à l'heure d'utilisation.

Le PaaS permet ainsi à un programmeur de développer des applications en utilisant des environnements ou des services de développement non disponibles sur son poste mais accessibles en ligne. Le PaaS offre la possibilité de bénéficier de nouvelles capacités de développement applicatif rapide et à moindre coût.

P C A

lan
ontinuité
ctivité

PCA, PLAN DE CONTINUITÉ D'ACTIVITÉ

Le PCA fait référence à l'ensemble des mécanismes techniques et organisationnels mis en œuvre par le fournisseur cloud et permettant à ses infrastructures de fonctionner même en cas de sinistre mineur ou majeur. La fiabilité d'un PCA s'appuie notamment sur le niveau de résilience des infrastructures.





TCO, TOTAL COST OF OWNERSHIP

Coût total de possession d'un bien prenant en compte notamment les coûts d'investissement initiaux ainsi que tous les coûts annexes tels que les coûts de fonctionnement et les coûts cachés.

Une entreprise/organisation qui adopte le modèle SaaS et qui fait donc le choix de ne pas investir dans des infrastructures informatiques lourdes verra diminuer à la fois ses coûts d'investissement (pas d'achat de serveur, pas besoin de développer des compétences informatiques pointues...) mais aussi ses coûts de fonctionnement (pas de charge récurrente liée au déploiement, à la configuration ou à la maintenance de son infrastructure informatique), limitant ainsi considérablement son TCO.

MERCI DE VOTRE ATTENTION.

Nous suivre sur les réseaux sociaux :

