



Le Cloud

Veille Technologique

Hauttecoeur Loïc

2022-2023

Sommaire

A quoi sert une veille technologique ?.....	3
Résumer de l'informatique en nuage	4
Les Différents modèles de Cloud Computing	4
Avantages.....	5
Inconvénients	5
Type de marché	5
Source	5
Outil utilisé pour la veille	6



Veille technologique

A quoi sert une veille technologique ?

une veille technologique sert à se tenir informer des nouveautés concernant une technologie, La veille technologique s'est développée en France depuis la fin des années 1980. L'un des premiers fondateurs en France est Henri Dou, créateur du premier organisme français de recherche et de formation en matière de veille.



Résumer de l'informatique en nuage

L'informatique en nuage autrement appelé Cloud Computing en anglais consiste à stocker des informations dans des serveurs distants. Un cloud « nuage » peut être composé de plusieurs datacenter « centre de données » et est accessible depuis n'importe où dans le monde via une connexion internet afin de garantir la disponibilité.

L'utilisation d'un service cloud a longtemps été uniquement pour les entreprises (BtoB) mais depuis 15 ans elle est maintenant disponible pour les clients (BtoC) comme le propose OneDrive.

Chaque datacenter peut posséder jusqu'à des milliers de serveurs, même lorsque l'un des serveurs cesse de fonctionner un autre prendra le relais puisque les données y sont répliquées, afin que les données restent disponibles même en cas de panne, catastrophe naturelle...

Un cloud peut louer différentes ressources matérielles telles que des processeurs, de la mémoire vive, du stockage.

Les Différents modèles de Cloud Computing

Il existe 4 modèles de Cloud Computing

L'offre **IaaS** (Infrastructure as a Service) est un modèle de Cloud Computing qui permet aux clients de disposer via un abonnement d'une infrastructure informatique de choisir les capacités des ressources matérielles. Ils peuvent ainsi augmenter ou diminuer leurs consommations en fonction de leurs besoins et ne sont plus obligés d'acquérir leur propre matériel informatique, de l'installer et de le maintenir.

L'offre **PaaS** (Plate-forme as a Service) permet aux entreprises de disposer d'un environnement informatique déjà configuré disponible rapidement tout en leur laissant la totale maîtrise des applications qu'elles installent, configurent et utilisent. Le fournisseur doit gérer l'antivirus, mettre à jour les logiciels, les systèmes d'exploitation...

L'offre **SaaS** (Software as a Service) est le modèle Cloud le plus répandu, les plus connus sont iCloud, Google Drive, One Drive... Les clients accèdent à leurs applications depuis tout poste connecté à internet. Les clients paient un accès à leurs logiciels sous forme d'abonnement.

Le service **DaaS** (Desktop as a Service) est une technologie de virtualisation dans laquelle un fournisseur de services fournit des postes de travail virtuels aux utilisateurs via internet. Cela permet aux clients de se déchargez de toute contrainte informatique ce qui permet d'économiser aux clients trouvent que la création de leur propre infrastructure de postes de travail virtuels serait trop coûteuse

Avantage

Les avantages du Cloud sont la mobilité, la disponibilité et la rapidité de mise en place. La solution cloud sont accessible à tout moment depuis n'importe quel support via une connexion internet. Par exemple :

Si une entreprise est à l'étranger et doit avoir accès a ses données le moyen le moins couteux sera d'utiliser un cloud.

Afin de sécuriser les solutions de Cloud les fournisseurs de ces solutions peuvent prouver leur niveau de sécurité avec, par exemple, la qualification SecNumCloud qui est un Visa de sécurité ANSSI

Inconvénients

Les inconvénients sont que le Cloud rend dépendant d'internet. En cas de problème il faut faire appel au support technique du fournisseur Cloud ce qui peut rendre plus long le temps de la panne que si l'entreprise avait résout elle-même la panne. Le Cloud n'est pas à l'abri des hackers, Certains services Cloud ont pu être hackers. Pour une entreprise qui a investi pour proposer un service Cloud le cout est très important ils ne pourront alors proposer uniquement des services Cloud et ne pourront pas se reconvertir. Si une entreprise proposant des solutions Cloud fait faillite les donnés stockées pourront ne plus être disponible

Type de marché

Le marcher du Cloud computing est oligopole les principaux acteurs sont Microsoft, Amazon, Google, IBM et Alibaba

Source

Argent que ca génère : <https://kinsta.com/fr/blog/parts-de-marche-du-cloud/#aperu-du-march-du-cloud-computing-en-2022>

Marché : <https://www.euractiv.fr/section/concurrence/news/lautorite-de-la-concurrence-se-penche-sur-le-cloud-et-son-ecosysteme-complexe/>

Modèle de Cloud Computing : <https://anyconnector.com/fr/software-integration/types-of-cloud-computing.html#:~:text=Les%20principales%20formes%20de,fonction%20en%20tant%20que%20service.>

Outil utilisé pour la veille

L'outil que j'ai utilisé est Google alerte.

