

17/05/2021

Cloud Computing

Veille Technologique



JAADAR Mourad

Présentation générale

Définition :

Le Cloud Computing, littéralement informatique dans les nuages, désigne l'utilisation de serveurs distants pour traiter ou stocker l'information. L'accès se fait le plus souvent à l'aide d'un navigateur Web. Le Cloud Computing est donc gérée par une tierce partie dans ce qu'on appelle des Data Centers. Le fournisseur assure donc la continuité du service et la maintenance.

Un Data Center de GOOGLE, situé en Caroline du SUD, opérationnel depuis 2008



Avantages du Cloud Computing

Le Cloud Computing constitue une autre forme de sauvegarde. Il permet de travailler à plusieurs personnes sur un même document et à des endroits différents. L'accès aux informations est rapide et simple via un navigateur Web. Les ressources sont donc mises en communs. Il permet aussi de faire des économies aux entreprises en externalisant des compétences qui ne sont pas leur cœur de métier. Il permet aussi de bénéficier d'un service à la demande.

Inconvénients du Cloud Computing

Le principal inconvénient du Cloud Computing est la sécurité. En effet, l'absence de contrôle sur les données stockées et du lieu de stockage physique de celles-ci peut représenter un danger. La confidentialité des données peut ne pas être respectée. Le client ne dispose d'aucun contrôle sur la protection de ses données, en cas de piratage du fournisseur d'hébergement.

Autre inconvénient, l'utilisateur doit bénéficier d'une connexion internet et d'un débit suffisant pour pouvoir accéder à sa plateforme de travail...

Le Cloud Computing s'adresse autant aux particuliers qu'aux professionnels sur des plateformes gratuites ou payantes selon la capacité de stockage dont l'utilisateur a besoin.

Les principaux acteurs du Cloud vers lesquels peuvent se tourner les clients sont Microsoft, Orange, Apple, Google ou encore Amazon et utiliser des applications comme DropBox, Google Apps ...

Il existe différents types d'offres, on en distingue trois formes:

- IaaS : Infrastructure as a Service
 - fourniture du matériel (Firewall, routeur, serveurs, NAS/SAN)
 - Il s'agit de sociétés mettant à la disposition du marché des ressources d'infrastructure mutualisées et localisées dans des Data Center distants telles que des ressources de stockage de calcul ou encore de puissance machine. Dans cette catégorie, on recense des acteurs comme Amazon Web services, Windows Azure, IBM ou encore Orange.
- PaaS : Platform as a Service
 - IaaS + système d'exploitation et serveur d'applications
 - Ils sont spécialisés dans les plateformes de développement en mode cloud. La plateforme est hébergée et mise à disposition dans un environnement de production pour les développements. C'est une plateforme d'exécution pour les logiciels. On y trouve des acteurs comme Salesforce.com ou Google qui proposent des plateformes PaaS autour de leurs solutions SaaS.
- SaaS : Software as a Service
 - PaaS + applications
 - Consiste à mettre à disposition une application à destination de l'utilisateur final. Les domaines applicatifs les plus proposés par les SaaS sont les applications de collaboration d'entreprise (messagerie, agenda partagé, gestion de projet, conférence web, etc.), la GRH (gestion de la paie et des ressources humaines), le CRM (gestion de la relation clients, campagnes e-mailing...), la finance (gestion de trésorerie, des notes de frais, de la facturation, etc.), la gestion des achats (gestion d'appels d'offres, e-sourcing, e-procurement, etc.).

Le cloud a émergé principalement pour répondre aux exigences de continuité et de qualité du service. Pour approcher de ces objectifs, des méthodes ont été mises en place afin d'établir un service entre un client final et un fournisseur de service :

- l'application, qui est en contact avec le client
- la plate-forme, qui exécute l'application
- l'infrastructure, qui est le support de la plate-forme
- les données, qui sont fournies sur demande

Les particuliers sont de plus en plus attirés par le Cloud, grâce à la capacité de stockage gratuite dont ils peuvent bénéficier tel que pour les mails, photos, vidéos, musique etc... Cela est dû notamment à l'explosion des ventes des Smartphones et des tablettes tactiles.

Voici les articles que j'ai récupéré de Feedly Agrégateur de flux RSS sur le Cloud Computing

Première Article :

Le gouvernement français précise sa stratégie Cloud et veut imposer encore plus de souveraineté au stockage des données...

Résumé : Apparemment, ni Gaia-X, ni le convoité label SecNumCloud ne suffisent au gouvernement français pour satisfaire une réelle souveraineté numérique. Il annonce à la fois une nouvelle stratégie « cloud au centre » pour l'état, une volonté industrielle, une nouvelle initiative souverainiste et le déménagement du Health Data Hub. Oodrive, OVHcloud, Outscale... Ils ne sont que trois fournisseurs

[url:https://www.itforbusiness.fr/le-gouvernement-francais-precise-sa-strategie-cloud-et-veut-imposer-encore-plus-de-souverainete-au-stockage-des-donnees-43338](https://www.itforbusiness.fr/le-gouvernement-francais-precise-sa-strategie-cloud-et-veut-imposer-encore-plus-de-souverainete-au-stockage-des-donnees-43338)

Deuxième Article :

Comment bien choisir son logiciel helpdesk dans le Cloud en 2021 ?

Résumé : Votre logiciel helpdesk est-il adapté à la nouvelle ère du télétravail ? Vos utilisateurs peuvent-ils déposer leurs requêtes même à distance ? Les collaborateurs du service informatique peuvent-ils y répondre eux aussi, même s'ils sont en télétravail ? Le logiciel helpdesk est l'outil clé du service informatique puisqu'il prend en charge les demandes de support des utilisateurs, envoie [...]

url :<https://www.cloudactu.fr/comment-bien-choisir-son-logiciel-helpdesk-dans-le-cloud-en-2021/>

Troisième Article :

Microsoft Azure teste l'immersion des serveurs avec LiquidStack

Résumé : Comme on le sait, les GPU dégagent beaucoup de chaleur et depuis quelques temps, les cartes GPU sont équipées de trois ventilateurs. (...)

url :<https://www.lemondeinformatique.fr/actualites/lire-microsoft-azure-teste-l-immersion-des-serveurs-avec-liquidstack-82549.html>

Quatrième Article :

Titre : OVHcloud équipe ses datacenters asiatiques en serveurs Octopus 3 de 2CRSi

Résumé : En recherche de performance sans faire l'impasse sur l'efficacité énergétique pour ses infrastructures cloud et d'hébergement, OVH (...)

Url :<https://www.lemondeinformatique.fr/actualites/lire-ovhcloud-equipe-ses-datacenters-asiatiques-en-serveurs-octopus-3-de-2crsi-80704.html>