VEILLE TECHNOLOGIQUE

Le Cloud Computing, également appelé informatique en nuage, est un modèle de prestation de services informatiques qui permet aux utilisateurs d'accéder à des ressources informatiques, telles que des serveurs, des bases de données, des logiciels, du stockage et des réseaux, via Internet. Au lieu de posséder et de gérer physiquement ces ressources, les utilisateurs peuvent les louer ou les provisionner à la demande auprès de fournisseurs de services cloud.

Les principaux avantages du Cloud Computing sont les suivants :

* Évolutivité : Les utilisateurs peuvent rapidement augmenter ou réduire leurs ressources en fonction de leurs besoins, ce qui permet une flexibilité et une économie de coûts significatives.
* Accès à distance : Les utilisateurs peuvent accéder aux services et aux données stockées dans le cloud depuis n'importe où, à condition d'avoir une connexion Internet.
* Économies de coûts : Le Cloud Computing élimine la nécessité d'investir dans des infrastructures matérielles coûteuses, car les ressources sont partagées entre de nombreux utilisateurs. Les entreprises peuvent donc réduire leurs dépenses en capital.
* Gestion simplifiée : Les fournisseurs de services cloud gèrent l'infrastructure, la maintenance et les mises à jour, ce qui soulage les utilisateurs de nombreuses tâches de gestion.

Résilience et disponibilité : Les services cloud sont généralement conçus pour être hautement disponibles et résilients, ce qui garantit une continuité des opérations.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, diagramme

Description générée automatiquement

Il existe plusieurs types de services cloud, notamment :

Infrastructure as a Service (IaaS) : Il s'agit de la fourniture d'infrastructures informatiques virtuelles, telles que des machines virtuelles, du stockage et des réseaux, à la demande.

Platform as a Service (PaaS) : Les utilisateurs peuvent développer, exécuter et gérer des applications sans se soucier de l'infrastructure sous-jacente.

Software as a Service (SaaS) : Les applications logicielles sont hébergées dans le cloud et accessibles via un navigateur web, sans nécessiter d'installation ou de maintenance locale.

Le Cloud Computing est devenu essentiel pour de nombreuses entreprises et organisations, car il permet une agilité, une efficacité et une évolutivité accrues. Cependant, il est important de prendre en compte les questions de sécurité, de confidentialité des données et de conformité réglementaire lors de l'utilisation du Cloud Computing, en particulier lorsque des données sensibles sont impliquées.

Quelles sont ses origines ?

Si le Cloud Computing existait déjà sous différents noms comme l’externalisation ou l’hébergement sur serveur, c’est en 2002 qu’il voit réellement le jour.

Le Cloud Computing est en effet le fruit des investigations menées par Amazon Web Service, la société alors leader du e-business. Alors qu’elle doit satisfaire des millions de commandes sur son site, notamment aux approches de Noël, elle a l’idée d’investir dans un gigantesque parc de machines qui, le reste de l’année, sont sous-exploitées.

L’entreprise a alors l’idée de louer ces ressources inexploitées à d’autres entreprises durant les périodes creuses (hors fête) et à la demande. Amazon et les autres entreprises y ont chacune trouvées leurs comptes.

Les clients ont afflué et Amazon a dû effectuer une extension de ses parcs et de ses prestations pour satisfaire la demande.

D’autres sociétés se sont donc inspirées de ce succès pour fournir des services identiques.

C’est en 2013 que le Cloud a été adopté massivement par les entreprises.

Et aujourd’hui ?

Aujourd’hui, le marché du Cloud est en constante hausse dû aux besoins de plus en plus conséquent. Le grand public reste encore méfiant envers ce système à cause des différentes attaques qu’il y a eu tel que Apple avec le iCloud où des personnalités publiques ont vu des images privées sortir sur la toile.

Les Cloud les mieux notées cette année :

Selon lecloud.info voici leur classement des meilleurs stockages en ligne. Ils ont testé ces services en prenant en compte tous les critères qui font un bon stockage cloud : sécurité et respect de la vie privée, prix, fonctionnalités de synchronisation et de partage, ...

1. pCloud est le meilleur stockage cloud, pour ses fonctionnalités, sa sécurité et ses prix bas. Notre avis sur pCloud.
2. kDrive est un excellent stockage en ligne européen. Il a l’avantage d’être très bon marché (deux fois moins cher que tous les concurrents) et de profiter d’une politique de confidentialité protectrice. Notre avis sur kDrive.
3. Internxt est un service de stockage cloud basé sur la sécurité et la confidentialité des données, grâce à son chiffrement Zero-Knowledge (seul l’utilisateur peut accéder à ses données). Bien que possédant moins de fonctionnalités avancées que certains de ses concurrents, Internxt est une bonne alternative pour ceux qui cherchent des prix bas et de la confidentialité. Notre avis sur Internxt.

  

pCloud kDrive Internxt

Ma relation avec le Cloud Computing :

Notre entreprise le cloud Acquia en raison de son lien étroit avec les sites Drupal, offrant une synergie exceptionnelle pour nos projets de développement web. Acquia propose une plateforme cloud spécialisée qui optimise les performances de Drupal, facilitant ainsi le déploiement et la gestion de sites web robustes. Grâce à son intégration poussée avec Drupal, Acquia simplifie les workflows, accélère le développement et offre des outils de gestion efficaces. La capacité d'évoluer facilement, la sécurité renforcée et le support dédié à Drupal font du cloud Acquia un choix judicieux pour maximiser la puissance de cette plateforme CMS dans nos projets.

16/07/2023 :

**L’Institut Choiseul estime qu’il faut coopérer avec les géants américains.**

Beaucoup d’entreprise tente de réaliser leurs propre cloud mais le manque de fiabilité et de liberté les rattrapes. C’est pourquoi de mon côté je travaillerais avec des géants tel que AWS ou Azure car nombreux sont leurs fonctionnalités et les libertés qu’ils proposent

* Source : <https://www.lefigaro.fr/secteur/high-tech/le-preoccupant-retard-de-la-france-en-matiere-de-cloud-20211115>

**Le Serverless arrive à maturité technologique**

Le Serverless est un modèle de cloud computing où le fournisseur gère automatiquement les ressources pour l'exécution du code, libérant les développeurs de la gestion de l'infrastructure.

De petit moteur d’exécution pour SysOps, le Serverless s’est transformé en un véritable écosystème de solutions. De multiples langages de programmation sont disponibles, y compris la possibilité d’exécuter un conteneur custom, de même que des couches de persistances, des bus de messages : toutes les briques indispensables à la création d’application de grande envergure.

Illustration de ce changement d’échelle, la décision récente d’Amazon Prime de basculer sa plateforme de streaming vidéo vers le Serverless.

Dans l’avenir si je décide de devenir développeur indépendant, cela pourrait être une solution que je pourrais choisir en raison de praticité.

Source : <https://www.silicon.fr/serverless-maturite-technologique-472328.html>

23/10/2023 :

* Oracle se lie à Microsoft jusqu’au datacenter :

<https://www.silicon.fr/oracle-microsoft-471384.html>

Dans certain de mes futurs projets si je décide de utiliser Azure comme cloud. Utiliser Oracle peut devenir très utile en linkant mes VMs ou autre.