**DATA CENTER AUTOMATION**

**Qu’est-ce qu’un Data Center ?**

Un Data Center (centre de traitement des données) est un lieu où se trouvent différents équipements électroniques ([ordinateurs](http://fr.wikipedia.org/wiki/Ordinateur), systèmes de [stockage](http://fr.wikipedia.org/wiki/Stockage_d%27information), équipements de [télécommunications](http://fr.wikipedia.org/wiki/T%C3%A9l%C3%A9communications)…). Cela sert à traiter les informations nécessaires aux activités d'une entreprise. Par exemple, une [banque](http://fr.wikipedia.org/wiki/Banque) peut recourir à ce service, lui confiant les informations relatives à ses clients, tout en traitant les transactions de ceux-ci. En pratique, presque toutes les [entreprises](http://fr.wikipedia.org/wiki/Entreprise) de taille moyenne l’utilisent.

**Différence Data Center et Cloud Computing ?**

Ces deux services, permettent de stocker des données. Ce qui différencie donc Data center et Cloud Computing est que le Cloud stocke des données sur internet, tandis que le Data Center stock les données sur du matériel présent physiquement dans le réseau local de l’entreprise.

Les services du cloud sont sous-traités par des prestataires de services qui effectuent toutes les mises à jour et maintenance nécessaire. Les data center sont dirigés par le service informatique de l’entreprise.

**Quelle est la meilleure solution ?**

Le Data Center est idéal pour les entreprises ayant besoin d’un système qui leur donne un contrôle total sur leurs données et leurs équipements. L’entreprise va utiliser la puissance de cette infrastructure pour exécuter des nombreux types d’applications et des charges de travail complexes. Cependant, le Data Center a une capacité limitée. Une fois que celui-ci est mis en place, il n’est pas autorisé à changer la quantité de stockage et la charge de travail.

Quant à lui, le Cloud est une solution extensible aux besoins du client. Contrairement au Data Center, il a la capacité d’être potentiellement illimité. Mais il a également ses défauts. Le cloud ne permet pas autant de contrôle qu’un Data Center géré par l’entreprise. Il est cependant possible d’installer un cloud privé dans le réseau de l’entreprise.

**Question prix ?**

L’architecture du Data Center est construite totalement par l’entreprise. Elle nécessite des outils, de l’entretien, une administration, du personnel, de la gestion, et surtout du temps et de l’argent. Cette solution peut coûter aux entreprises 7 à 18 millions d’euro (10 à 25 millions de dollars) pour fonctionner correctement.

Contrairement au Data Center, le Cloud est une solution plus rentable pour les petites entreprises. Elle ne nécessite pas de temps et peu de capital. Les forfaits de celui-ci sont abordable, réponde au budget et aux besoins de performance.

Les tarifs du Cloud varient en fonction du fournisseur, de l’offre, et des attentes du client (capacité de stockage, service attendu, …). Le client peut demander un tarif à l’heure ou au mois dans la plupart des cas. Ces tarifs se trouvent en moyenne entre 120 et 500 euros par mois en fonction des critères cités précédemment.

Finalement, pendant que le Data Center met du temps à se mettre en place, les services du Cloud sont disponibles pour une utilisation presque immédiate après un enregistrement.