Cloud computing

Description

Informatique en nuage. Informatique en ligne a? la demande, ce qui revient a? de?localiser, sur le re?seau, les programmes, les donne?es, les pe?riphe?riques et me?me la puissance de calcul. Pour les particuliers comme pour les entreprises, cette nouvelle distribution de?mate?rialise?e de l'informatique consiste a? s'abonner a? des services informatiques en ligne, au lieu de conserver les mate?riels et les logiciels sur place, dans les locaux d'une entreprise ou chez soi. Des serveurs accessibles de n'importe ou? dans le monde, et a? partir de n'importe quel terminal, mettent ainsi a? disposition, sur abonnement, une multitude de logiciels et de ressources informatiques.

Cette pratique est de?ja? celle des sites de socialisation et des messageries sur le Web, ceux-ci comme celles-la? offrant aux internautes la possibilite? de poster et de conserver des contenus, textes, images, vide?os, musique, accessibles en permanence, a? partir de n'importe quel terminal, partout dans le monde, puisqu'ils sont stocke?s sur des serveurs a? distance. Si cette pratique, e?galement appele?e « logiciel en tant que service » (*Software as a service*, *SaaS*), est loin d'e?tre ge?ne?ralise?e, elle se de?veloppe de plus en plus aupre?s des grandes entreprises, notamment parce qu'elle permet, d'une part, de reme?dier a? l'inconve?nient des mises a? jour des mate?riels ou des logiciels, et, d'autre part, de re?duire de 10 a? 30 % les de?penses informatiques. L'offre *SaaS* correspond a? un paiement a? la consommation, l'entreprise louant les applications en fonction de ses besoins. Ces nouveaux services augmentent e?galement les possibilités de mobilite? des salarie?s et de travail collaboratif.

Les ge?ants du Net et les principaux e?diteurs de logiciels, Google, Amazon, Salesforce.com, IBM, HP, Intel, Oracle et Microsoft, ont commence? a? de?velopper cette strate?gie de mise en re?seau de leurs produits et services a? destination des particuliers, pour l'e?tendre ensuite aux entreprises. Google, qui propose une suite bureautique en ligne baptise?e Google Apps, va lancer Google Web Drive, un disque dur en ligne. La plate-forme de logiciels Azur de Microsoft permet de de?velopper des services ainsi que des sites Web se?curise?s et mis a? jour. Cette offre concurrence notamment celle d'Amazon, EC2 (Elastic Compute Cloud). Gra?ce a? l'informatique en nuage, il est de?sormais possible de s'e?pargner l'installation et la mise a? jour d'une suite logicielle bureautique ou de disques durs externes, ces applications et ces mate?riels e?tant de?sormais accessibles a? distance et a? la demande, avec un navigateur Internet, a? partir de plates-formes ge?re?es quelque part dans le monde par des centres de donne?es appele?s fermes de serveurs. L'informatique en nuage, ce sont des centaines de milliers d'ordinateurs, chaque machine e?tant un e?le?ment indissociable de l'ensemble, comme les gouttelettes de vapeur d'eau, qui ensemble, constituent un nuage.

REM N°9, Hiver 2008-2009

date créée

21 décembre 2008
Auteur
francoise