

Synthèse Bibliographique

Léonard Allain-Launay & Vadim Caen

Rappel du sujet

Dans le cycle de vie des technologies émergentes, l’informatique en nuage (« cloud computing ») est aujourd’hui en passe, du moins dans certaines de ses composantes, d’atteindre le « plateau de la productivité », caractéristique des technologies matures.

L’objet de ce projet est ainsi de dresser un panorama des principales offres présentes sur le marché, des services offerts (services de monitoring/surveillance, de migration d’application, de gestion de plateforme...), des coûts respectifs des différentes offres, des principales technologies mises en œuvre.

On se placera, afin de réduire le spectre de l’étude selon trois points de vue client : une entreprise souhaitant faire héberger son courriel sur le cloud (SaaS : Software as a Service), une entreprise souhaitant lancer un site de e-commerce de portée européenne (PaaS : Platform as a Service), enfin une entreprise souhaitant migrer (presque) tout son SI dans le cloud (IaaS : Infrastructure as a Service).

Des critères d’aide à la décision seront proposés afin de faciliter la comparaison des offres étudiées.

Introduction

Qu’est ce que le Cloud ?

D’après le NIST (National Institute of Standards and Technology), le cloud est défini comme suit : “Le cloud computing est un model permettant un accès confortable, à la demande et omniprésent à un ensemble de ressources numériques (i.e, réseaux, serveurs, stockage, applications et services) qui peuvent être provisionnés et publiés avec un effort minimal de gestion ou d’interaction avec le fournisseur de service.”

L'état de l'art

Statistique Utilisation Cloud

Exemple d'utilisateur

Offres

IaaS : Infrastrucure as a Service

Definition

Un cloud IaaS est défini par la mise à disposition du client de ressources des stockage, réseau et de calcul (processeurs) ou autre ressources numériques fondamentales dans lesquelles l'utilisateur à la possibilité de déployer ou exécuter des logiciels quelconques, ce qui comprend des systèmes d'exploitation et des applications. L'utilisateur ne gère pas ni ne contrôle l'infrastructure sous-jacente mais à le contrôle des systèmes d'exploitation, du stockage et des applications déployées ; et éventuellement un contrôle limité sur les composant réseau (i.e pare-feu) [*@nist_definition*]

Paas : Product as a Service

SaaS : Software as a Service

Technologies

VPS

Boite noire

Local

Migration

Limites

Maitrise des données

Confidentialité

Conclusion

Annexe

Bibliographie

`\begin{thebibliography}{00} \end{thebibliography}`