

Cours Majeur Virtualisation

Nantes Ynov Campus – 2022-2023

Activité Pratique 3

Etude de cas : Cloud Computing

Objectifs :

- ⇒ Etudier la possibilité de migration vers le Cloud, identification des opportunités et des bénéfices
- ⇒ Découvrir et essayer pratiquement des Cloud

Contexte générale :

Après avoir étudié théoriquement les principaux concepts liés au Cloud ; nous allons essayer, à travers cette étude, de découvrir et d'essayer pratiquement des Cloud.

Cette activité comporte deux parties :

- La première partie est purement théorique dans laquelle vous allez réaliser une étude pour tester la capacité de migrer les services de votre entreprise (la mairie selon notre étude de cas) vers le Cloud.

Le service informatique présente des équipements qui aident à la gestion administrative de la mairie avec les éléments suivant :

- ✓ Les serveurs contrôleurs de domaine (AD, DNS, DHCP)
- ✓ Des serveurs de stockage (chacun ayant sa redondance opérationnelle)
- ✓ Des serveurs de mail
- ✓ Des serveurs web
- ✓ Des serveurs de partage de fichier
- ✓ Des pare-feu, proxy
- ✓ Des équipements de niveau 2 et 3 pour assurer la communication

Votre document devra dans un premier temps exposer un petit historique du service de cloud , les différentes formes et offres disponibles sur le marché ensuite, proposer un schéma d'infrastructure cible et expliquer les raisons de votre choix concernant les services disponibles.

- La deuxième est consacrée à une utilisation pratique des services Cloud.

Conditions de réalisation :

- Durée de réalisation : 4 semaines ➔ partie 1 : 1 semaine ; partie 2 : 3 semaines
- Exposés pratiques : 1 séance = 2 heures (24/11/2022)
- Travail à réaliser en binôme.

- Livrables :

1 rapport théorique de la 1^{ère} partie

1 rapport d'utilisation des services Cloud : il s'agit dans cette activité, d'étudier et de manipuler réellement des Cloud. On vous propose ci-dessous trois exemples de Cloud sur le marché. On vous demande de consulter les différents sites indiqués, essayer des services du cloud :

1. Cas d'Amazon (AWS) Groupe 1
2. Cas de Google Cloud Groupe 2
3. Cas de Azure (Microsoft) Groupe 3