

TD2 - Impact du cloud sur le coût d'une architecture

WIS 3 / Module Cloud et système web

Cas d'usages

Cas 1 : Trafic constant

Je souhaite héberger un site internet de présentation pour mon entreprise. J'observe des pointes à 400 utilisateurs simultanés maximum par jour.

Cas 2 : Trafic dynamique et prévisible

Je souhaite héberger une boutique en ligne pour mon commerce dans le prêt à porter.

Trafic attendu :

- 200 visiteurs simultanés maximum par jour
- Mes produits passent sur une émission de téléshopping tous les lundi matin. On observe des pointes à 3.000 visiteurs simultanés entre 8h30 à 9h30

Exercice

En visitant les pages de tarifs des hébergeurs, calculer et comparer le coût d'hébergement mensuel pour les cas 1 et 2 :

- En hébergement traditionnel chez OVH avec 1 serveur dédié
- Dans le cloud en IAAS avec AWS EC2

Pour vous aider

Les liens des tarifs des prestataires :

- Liste des serveurs OVH : https://www.ovh.com/fr/serveurs_dedies/tarifs/
- Prix des instances EC2 : <https://aws.amazon.com/fr/ec2/pricing/on-demand/>

100 visiteurs simultanés consomment 1 CPU et 2 GO de ram. (Approximation pour cet exercice)

Sur un serveur dédié, le nombre de CPU correspond au nombre de threads. Par exemple le serveur suivant chez ovh :

Rise-1

Processeur : Intel Xeon E3-1230v6 - 4 c / 8 t - 3.5 GHz / 3.9 GHz

Mémoire : À partir de 32Go

Disque : NVMe, SATA disponible

Réseau public : 500 Mbit/s

Réseau privé : -

À partir de
56,99 €
HT / mois

~~59,99 € HT / mois~~

Configurer

Disponible dans 3 datacentres

Livraison à partir de 120 s

“Processeur : Intel Xeon E3-1230v6 - 4 c / 8 t - 3.5 GHz / 3.9 GHz” 8t indique 8 threads, soit 8 CPU.