

S3.A.01 – Développement d’une application

Tuteur : Pr. Richard Chbeir

Projet : Hego Lagunak, une application de parrainage pour le BDE

Équipe 3 : BRIERRE Titouan (TP1), DARGAZANLI Nicolas (TP1), ERREZARET Leho (TP2) et MAURICE Alexandre (TP1), en BUT Informatique, 2022, Semestre 3, Parcours A.

1. Expression des besoins

Dans le cadre de cette SAE nous devons mettre en place toute une infrastructure réseau permettant la mise en service de notre application. Notre application étant un service Web : il va nous falloir un (ou plusieurs) service Web, comme Apache ou NGINX. Nos pages Web auront besoins d’être générées en fonction d’un utilisateur, donc il nous faudra un service de traitement PHP ainsi qu’un service de base de données pour stocker les informations des différents utilisateurs de notre application, comme.

2.0 Implémentation

En vue du nombre d’utilisateurs estimé (environ 200 personnes) ainsi que le temps d’utilisation assez réduit (autour de 1 mois par an) une simple machine pourrait être capable de supporter la charge.

Cependant travaillant dans cette SAE avec un budget illimité, nous pouvons améliorer et sécuriser cette infrastructure. Premièrement prévoir un nombre d’utilisateur bien plus important dans le cas où notre application se retrouve être utilisé par d’autre établissements. Ou bien prévoir une sécurité plus poussée en cas de problème technique ou d’attaques

Nous pouvons commencer par séparer les différents services en serveurs physique différents cela permettra une remise en service de l’application rapidement dans le cas d’une défaillance d’un des serveurs sans faire tomber toute l’application. De plus dans le cas d’une faille de sécurité tous les serveurs ne seront pas forcément compromis. De plus cela empêchera certains serveurs d’avoir un accès vers le réseau internet (BDD)

Dans l’optique d’accueillir un grand nombre d’utilisateurs, assez grand pour surcharger un serveur, nous pouvons imaginer la mise en place d’un serveur répartiteur de charges (load balancer) permettant de déployer plusieurs serveur Web et de Base de Données.

Dans la vision de sécurité nous pouvons aussi mettre en place des services spécialement conçu pour la redondance et l’intégrité de l’infrastructure, un Pare-feu spécialisé, des serveurs de clonage de données (Un au même endroit ainsi qu’un dans une localisation géographique différente)