

Projet Load Balancing



Contexte du projet :

Dans le cadre d'un travail en binôme, nous avons réalisé un projet visant à mettre en place un système de load balancing (répartition de charge) entre plusieurs serveurs. Le but était d'assurer une meilleure disponibilité, stabilité et réactivité du service en cas d'augmentation de trafic ou de défaillance d'un serveur.

Ce projet simulait un environnement réel d'entreprise, avec une configuration réseau adaptée, une documentation technique, et la prise en charge d'évolutions et de tests réguliers.

Objectif du projet :

- Mettre en place une infrastructure simulée de plusieurs serveurs web.
- Configurer un reverse proxy ou un load balancer type HAProxy.
- Rediriger dynamiquement les requêtes vers les bons serveurs selon la charge.
- Tester les performances et la tolérance aux pannes.
- Documenter l'installation et la configuration.

Rendu du projet :



Compétences utilisées :

Répondre aux incidents et demandes d'assistance :

- Analyse des erreurs rencontrées lors de la mise en place du proxy et résolution des problèmes techniques.

Mettre à disposition un service informatique :

- Déploiement d'une solution fonctionnelle, fiable et documentée pour simuler une situation professionnelle.

Organiser son développement professionnel :

- Travail en binôme avec gestion de projet, répartition des tâches, et recherches approfondies sur des technologies réseau.

Bilan :

Ce projet m'a permis de me plonger dans une problématique réseau concrète, de manipuler des outils professionnels et de mieux comprendre les coulisses des architectures web à haute disponibilité. J'ai aussi renforcé mes capacités à travailler en binôme efficacement et à résoudre des incidents techniques en autonomie.