

PASTEUR MONT
ROLAND SIO GROUP

Projet de renouvellement chez
engagement leucémie

AP 4
Groupe NCH



ROGEBOD Noah
(chef de projet)



CHEKHAB Hocine



HURTRET Corentin

Présentation du projet

Contexte

Dans le cadre de son action, l'association engagement leucémie veut réaliser une refonte de son site internet et de sa bibliothèque d'histoires écrites et audio.

Condition de réalisation

Les développeurs se chargeront de développer la solution tandis que les administrateurs réseaux se chargeront de mettre en place un environnement de test de la solution.

Objectif

parvenir à une solution prête à être déployée immédiatement sur l'infrastructure de l'hôpital à la fin du projet.



Plage d'adresse pour le réseau DMZ :

Adresse IP de départ : 192.168.1.0

Adresse IP de fin : 192.168.1.15

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Plage d'adresse pour le réseau LAN :

Adresse IP de départ : 192.168.0.0

Adresse IP de fin : 192.168.0.10

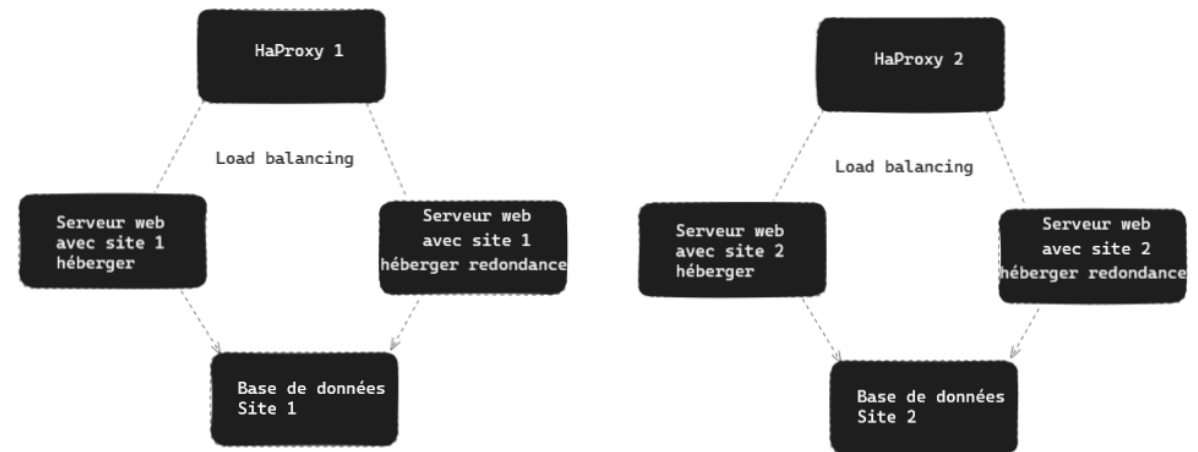
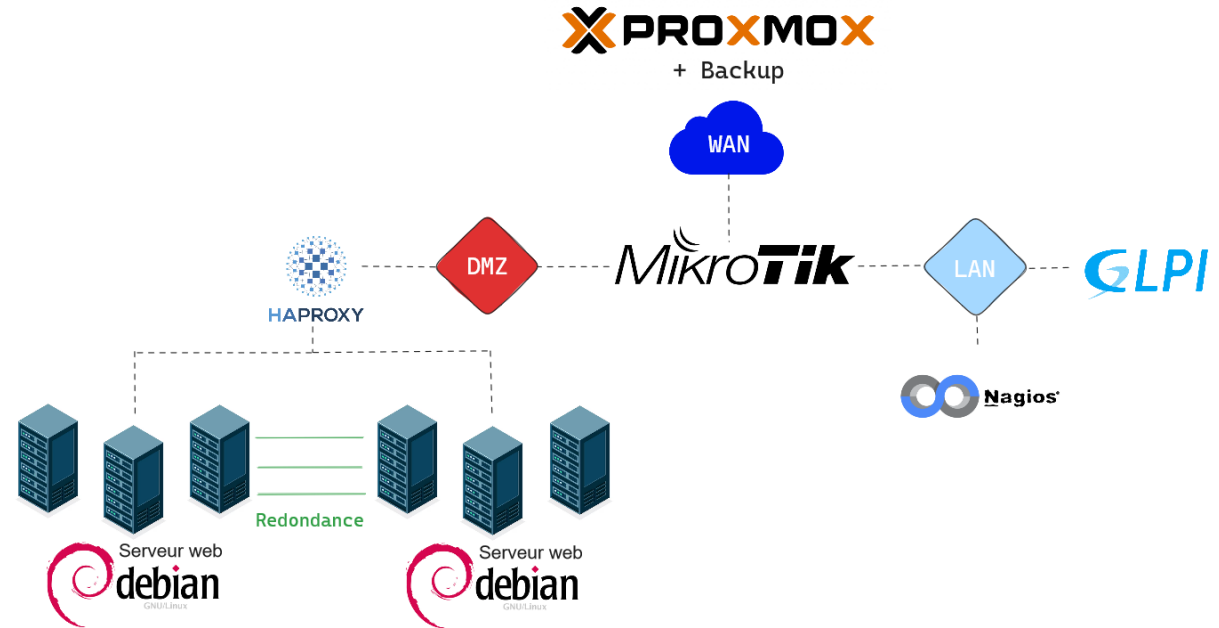
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Plage d'adresse pour le réseau WAN :

Adresse IP de départ : 172.20.11.50

Adresse IP de fin : 172.20.11.59

Masque de sous-réseau : 255.255.0.0



Shéma reseau

+ Shéma du fonctionnement de HaProxy

Création et configuration

Hocine



Proxmox

Solution de virtualisation libre
basée sur l'hyperviseur Linux KVM

Utilisation dans le projet :

- Installation sur un serveur
- Création de machines virtuelles pour l'installation et la mise en place des différents services nécessaires du projets



HaProxy

Logiciel libre d'équilibrage de
charge et de proxy inverse
hautement performant pour les
applications TCP et HTTP.

(Fait avec Noah)

Utilisation dans le projet :

- Mise en place d'un Load balancing entre les serveurs web



Proxmox Backup Server

projet de logiciel de sauvegarde
open source

Utilisation dans le projet :

- Prend en charge la backup de chaque machines, conteneurs etc...
- Installation sur une machine + configuration

Création et configuration

Corentin



NagiosXI

Solution de monitoring simplifiée

Utilisation dans le projet :

- Installation sur un Debian 11
- Permet une surveillance des machines présentes dans l'infrastructure



debian

Serveur WEB Apache avec Laravel

Hébergement du projet via le serveur WEB en utilisant PHP8.2 et Laravel 10

Utilisation dans le projet :

- Ajout projet Laravel sur serveur
- Redondé avec un autre serveur web



PHP Distant

Base de données externe aux Serveur WEB en cas de panne

Utilisation dans le projet :

- Accès distant à la base de données

Création et configuration

Noah (chef de projet)

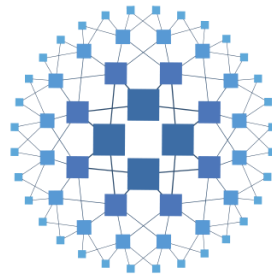


GLPI

Logiciel libre de gestion de ticket

Utilisation dans le projet :

- *Installation sur un Debian 11*
- *Proposer un service de support aux développeurs*



HAPROXY

HaProxy

Logiciel libre d'équilibrage de charge et de proxy inverse hautement performant pour les applications TCP et HTTP.

(Fait avec Hocine)

Utilisation dans le projet :

- *Mise en place d'un Load balancing entre les serveurs web*



MIKROTIK

Router OS

Il s'agit d'un système d'exploitation routeur/pare feu développé par la société Mikrotik

Utilisation dans le projet :

- *Sécurité et blocage de port et de protocole sur les réseaux*
- *Création de réseau LAN et DMZ*

Difficultés rencontrées

Groupe



Corentin

Message d'erreur pour l'accès distant de la base de données

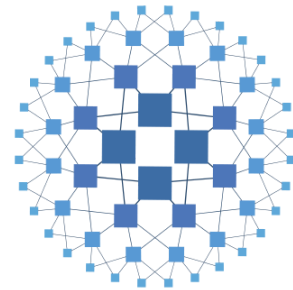
💡 Modification des fichiers de configurations MariaDB et MySQL



Noah

Bandeau alerte remove install.php sur glpi

💡 Désinstaller le fichier install.php



HAPROXY

Hocine

Problème de fichier de config de base

💡 Rebuild du fichier de config



Conclusion et ressentis personnels



**Merci pour
votre écoute**

