Informations sur le groupe

Numéro de groupe : 13

Noms des membres:

- Melvin Campos Casares
- Guillaume Vanden Herrewegen
- Hubert Van De Walle

Etudiant responsable par mission

Partie DNS & Web: Melvin Campos Casares
Partie Mail: Guillaume Vanden Herrewegen

• Partie VoIP: Hubert Van De Walle

Bilan pour la mission DNS & Web (Melvin Campos Casares)

Le bilan pour la mission DNS & Web est relativement simple. En l'état actuel, rien n'a encore été concrètement mis en place avec Docker. Néansmoins, les premiers tests ont permis de rendre accessible de manière publique un site internet par simple appel de l'adresse IP dans un navigateur web.

*Guillaume à pris en charge la construction de la partie DNS tandis que Hubert et moi-même prenions en mains la partie web.

Chacun à suivi une méthodologie identique et mis en commun concernant la sécurisation de nos VPS:

- -connexion par clés SSH, mise à jour des VPS, mise en place de fail2ban ainsi que sa configuration,
- ajout de certaines fonctionnalités. Exemple : fish, un shell dont Hubert et Melvin sont fort habitué (système de prédictions, alias supportant des fonctions, etc.) et tldr, un man simplifié.*

Bilan pour la mission Mail (Guillaume Vanden Herrewegen)

Nous avons continué à mettre en place le DNS et la partie web sans pour autant arriver à un résultat final. De plus, une première réflexion à été faite concernant la partie mail mais qui n'a pas encore abouti étant donné la priorité sur les DNS et web.

Méthodologie

Nous avons commencé par lire la documentation des outils Docker et commencer quelques tests afin de pouvoir mieux comprendre son fonctionnement.

La modélisation du schéma réseau à été réalisée par Guillaume Vanden Herrewegen, tout comme le début du Wiki du repository GitHub.

Nous avons choisi d'utiliser l'application **Signal** disponible gratuitement sur tout OS confondu afin de pouvoir discuter entre membres du groupe de façon plus aisée et plus rapide tout en ayant une sécurité accrue en comparaison d'autres systèmes de discussion en ligne.

Concernant la répartition des tâches, une communication entre les différents membres du groupe ainsi que l'utilisation d'un Trello privé et accessible par les différents membres à été mis en place. Des échéances ont été mis en place et nous tentons des les respecter. De plus, lorsque nous rencontrons un problème, nous les transmettons aux autres membres afin qu'une réflexion générale puisse être faite et possiblement trouver une solution de manière plus rapide.

Etat d'avancement

La modélisation du schéma réseau à été réalisée par Guillaume Vanden Herrewegen, tout comme le début du Wiki du repository GitHub.

Hubert et Melvin sont en charge de la partie web qui est en cours de finalisation. Guillaume est en charge de la partie DNS qui, techniquement parlant, devrait être fonctionnel mais qui ne l'est pas en pratique. Melvin supervisait les modifications à faire sur les différents rapports.

Schéma réseau et justification des choix

Schéma logique du réseau :

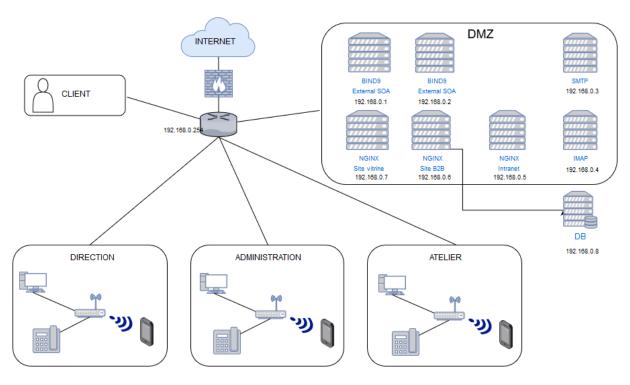


Figure 1: Schéma logique du réseau

Schéma physique du réseau :

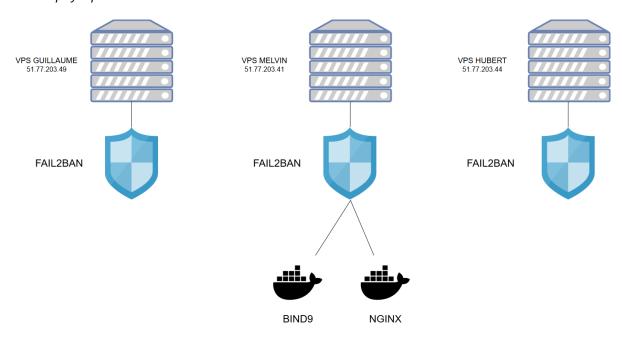


Figure 2: Schéma physique du réseau

Plans d'adressages

Aucun plan d'adressage *précis autre que celui actuellement présent sur le schéma logique* n'a encore été réalisé à ce jour.

Difficultés

Problèmes rencontrés

Protection du VPS (résolu)

La mise en place de clés SSH en cryptage élevé pour chacun des membres à été implémenté.

Le compte root à été désactivé suite au retrait de connexion par mot de passe même si nous l'avions déjà au préalable modifié afin de mettre en place un mot de passe à chiffrement fort.

La clé SSH du compte vvandens à été implémentée avec succès.

Les VPS dont Melvin et Hubert sont responsables sont accessible par tous. Le VPS de Guillaume est accessible uniquement que par lui et le compte vvandens à l'heure actuelle et nous attendons qu'il ajoute nos clés SSH.

Fail2Ban à été installé et configuré sur les 3 VPS. Le détail de sa configuration est expliqué dans le rapport de sécurité.

Apprentissage de Docker (résolu)

Nous avions rencontré des soucis de compréhension lié à l'utilisation de Docker.

Suites à de nombreux essais et de la lecture de la documentation Docker, nous avons compris les fondements de Docker et des Dockerfile.

Mise en place d'un DNS interne et externe (presque achevé)

Notre DNS est finalisé mais n'arrivons pas à le faire fonctionner correctement. D'après plusieurs tests, nous avons pu précédemment réaliser des ping interne mais aucun ping externe. Guillaume travaille dessus depuis plusieurs semaines.

Soucis du respect du planning interne (en cours de résolution)

Nous avons accumulé du retard suite à une mauvaise gestion du temps des différents membres du groupe.

Avec les autres cours, les autres projets et les obligations personnels de chacun d'entre nous, nous n'avons pas pu mener à bien cette première partie du projet mais comptons bien avancer et mener à bien ce projet et ce, dans son intégralité.

L'utilisation et le respect plus concrèt de notre Trello est de mise depuis la première échéance courant mars et rattrapons doucement mais sûrement notre retard.

Web non disponible publiquement (en cours de résolution)

Un site web à été mise en place, sans Docker, et fut disponible de manière publique mais suite à la suppression volontaire du dossier http par Hubert Van De Walle, le site *n'était* plus disponible.

Le code source des 3 sites internet (le site vitrine ainsi que l'intranet et le b2b) ainsi que le Dockerfile sont malgré tout disponible en ligne sur le repository GitHub et accessible à l'endroit suivant : dockerweb/

Melvin a repris en mains le Dockerfile de la partie web afin de le finaliser. Il a été possible d'afficher le site web vitrine comme site principal et le b2b ainsi que l'intranet en subdomain. La partie dynamique de l'intranet et b2b n'étaient pas fonctionnel. A l'heure actuelle, la page par défaut de nginx apparaît et tentons de trouver la source à ce problème.

Procédure de validation du déploiement de la solution

Aucune procédure de validation du déploiement de la solution n'a été réalisée à l'heure actuelle.

Réflexion sur le monitoring des services déployés

La réflexion sur le monitoring des services déployés n'a pas été réalisée à l'heure actuelle.

Néanmoins, le troubleshooting de nos configurations Docker à déjà été réalisé en parcourant la structure interne des images Docker déployé ainsi que des recherches dans les différents logs généré par ces derniers.