

# Rapport technique

Etudiant responsable : Mugisha Rodrigue

## **1. Situation du groupe**

Nous possédons déjà notre serveur Apache dans un docker, ce qui nous permet de nous connecter à une page Web. Nous devons encore travailler sur le DNS car nous avons quelques problèmes avec pour l'instant... Nous n'avons pas encore assez réfléchi quant au DNS. Nous devons encore nous concerter sur la répartition des tâches afin que chaque membre du groupe ait une part égale du travail demandé.

## **2. Méthodologie de mise en place**

Nous avons donc pour chaque service, un répertoire dédié où l'on trouve tous les fichiers de configuration (DockerFile et autres). Docker Hub nous permettra également de construire automatiquement nos images Docker à partir de sources (Github dans ce cas). De ce fait, c'est par une seule commande que l'on pourra déployer chaque service sur les différents VPS qui nous ont été attribué.

## **3. Fonctionnalités mises en place**

Un serveur web Apache est déjà installé avec une page HTML simple représentant ici le site vitrine de l'entreprise. Il est ici encore en local, mais nous ferons en sorte qu'il puisse être accessible depuis l'extérieur.

## **4. Explications schéma réseaux**

### WoodyToys :

Nous avons aussi séparé les différents départements en plusieurs VLANs afin de faire une séparation logique de ces derniers, nous avons donc les VLANs « comptabilité », « Commerciaux », « Direction », « Atelier/Hangar ».

La DMZ sert ici à isoler nos serveurs susceptibles d'être accédés depuis Internet. Tous les flux en provenance d'Internet sont redirigés vers la DMZ par le firewall, le firewall bloquera donc les accès au réseau local à partir de la DMZ pour garantir la sécurité.

Les services internes comprenant l'intranet de l'entreprise, la base de données, un serveur DNS pour le réseau interne.

Prototype : Nous avons fait en sorte de d'avoir pour le premier VPS, tous les containers concernant les services web, pour le deuxième tous les services internes (intranet, SOA interne, résolveur) et le troisième VPS les services mails et VoIP.

## **5. Plan d'adressages :**

- VLAN Direction : 192.168.1.0 /24
- VLAN Comptabilité : 192.168.2.0 /24

- VLAN Commerciaux : 192.168.3.0 /24
- VLAN Atelier/Hangar : 192.168.4.0 /24
- DMZ : 172.16.1.0 /24
- Services internes : 172.16.2.0 /24

## **6. Etat d'avancement mission 2 :**

Nous avons, depuis la semaine passée, essayé d'installer un premier serveur web (Portail web) sur le VPS prévu à cet effet selon notre schéma prototype. Des tests ont été fait sur machine virtuelle auparavant afin de nous assurer que nous puissions via une commande pull, depuis le Docker Hub, déployer correctement le serveur web.

## **7. Difficultés rencontrées**

Nous avons du retard quant aux autres services (DNS et mail), notre groupe ayant des lacunes sur ces parties, nous prenons du temps à essayer de comprendre comment effectuer la configuration de ces services. Etant également dispersé sur d'autres projets dans d'autres cours, nous avons difficile à consacrer du temps pour avancer le rapidement possible sur ce projet.

Je (Rodrigue) suis entravé par le projet Dev. Web, ayant des soucis avec mon groupe, je me retrouve à travailler seul ne me laissant pas l'occasion de consacrer plus de temps pour ce projet-ci.