

Administration Système & Réseau : Rapport technique

1. Méthodologie de mise en place

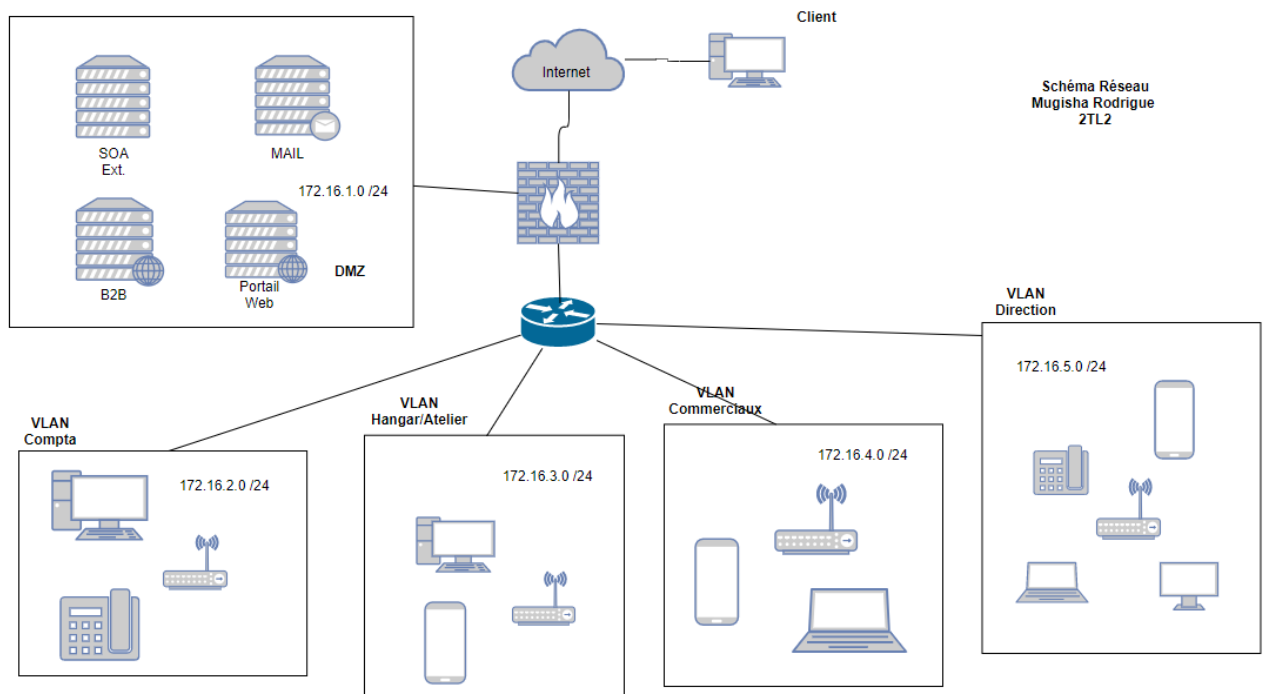
On a donc pour chaque service, un répertoire dédié où l'on trouve tous les fichiers de configuration (DockerFile et autres). Docker Hub permettra également de construire automatiquement les images Docker à partir de sources (Github dans ce cas-ci). De ce fait, c'est par une seule commande que l'on pourra récupérer l'image créée (ex : `docker pull adminsys2tl2grp8/adminsysres:dns_externe`) pour ensuite la faire tourner sur le VPS.

2. Explications schéma réseaux

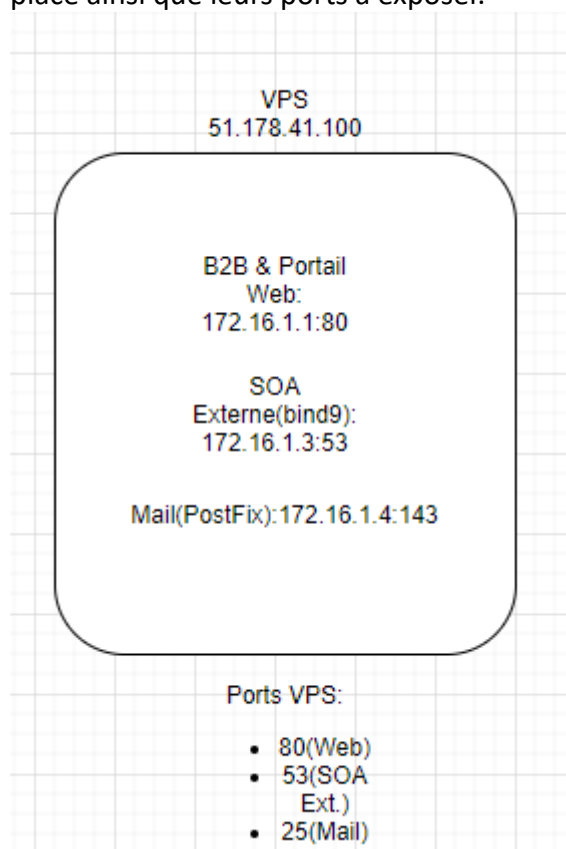
WoodyToys :

Une séparation des différents départements a été envisagée 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 les serveurs susceptibles d'être accédés depuis l'extérieur. 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.



Prototype : Ne disposant que d'un seul VPS, il reprend l'ensemble des services à mettre en place ainsi que leurs ports à exposer.



3. Plan d'adressages :

- DMZ : 172.16.1.0 /24
- VLAN Comptabilité : 172.16.2.0 /24
- VLAN Atelier/Hangar : 172.16.3.0 /24
- VLAN Commerciaux : 172.16.4.0 /24
- Direction : 172.16.5.0 /24

Mugisha Rodrigue

4. Difficultés rencontrées

Web

Je n'ai pas eu trop de difficulté concernant ce service, mise à part des problèmes de ports déjà en cours d'utilisation, cela n'a pas pris énormément de temps. Malheureusement par manque de temps, il ne m'a pas été possible de mettre en place l'https.

DNS

Probablement la partie qui m'a pris le plus de temps, déjà du fait que je devais me replonger dans les cours de Services Réseaux pour bien comprendre ce que le DNS est et comment il fonctionne. Ensuite sa configuration au niveau du container n'a pas été des plus évidentes non plus : mauvaises directives dans le Dockerfile, image qui ne tournait pas après avoir fait docker run, port déjà en cours d'utilisation, service bind9 qui ne voulait pas démarrer dans le container, mauvais format de texte pour les fichiers de configs, mauvaises permissions pour certains fichiers, etc.

Bref tant de problèmes qu'il a été parfois difficile d'en faire un troubleshooting car les logs ne montraient pas tout le temps ce qui n'allait pas.

Mail

Par manque de temps, il m'a été impossible de regarder en détail à ce service.