

Rapport technique Mission 3

Responsable mission 3 : Alexandre Lefèvre

Bilan mission

Mission 3 :

Au cours de cette mission, nous avons travaillé en parallèles sur le mail et la communication voip. La partie voip est presque terminée, il nous reste à tester le transfert d'appel ainsi que les appels provenant de l'extérieur. Nous avons également avancé dans la partie mail, nous sommes parvenus à créer les différentes adresses demandées mais l'envoi de mail pose problème.

Mission 1 :

Au cours de la première mission, nous avons rencontré des problèmes de compréhension avec les outils de bases du projet et pris du retard sur les échéances.

Mission 2 :

Suite au retard accumulé à la première mission, nous nous sommes focalisés sur la mise en place du serveur web et dns. Nous avons enfin réussi à nous organiser dans le travail et à avancer dans nos projet. En ce qui concerne le déploiement du serveur mail, nous n'avons pas encore commencé.

Schéma WoodyToys

Nous avons placé dans la DMZ tous les serveurs qui doivent être accessibles par internet. Ils sont séparés du réseau local et d'internet par un pare feu.

On retrouve dans la DMZ les serveurs web, dns externe, mail et voip.

Le serveur base de données ne se retrouve pas en DMZ parce qu'il doit être accessible également en local.

Nous avons regroupé le réseau local dans une trusted zone qui comprend le serveur dns interne accessible uniquement en local et le serveur bdd. La trusted zone est isolée via un pare feu.

Nous devons encore ajouter les ports ouverts et adresse ip des services mail et bdd. Nous les ajouterons une fois qu'ils seront mis en places et fonctionnels.

Nous devons également créer les vlans pour les différents départements de l'entreprise.

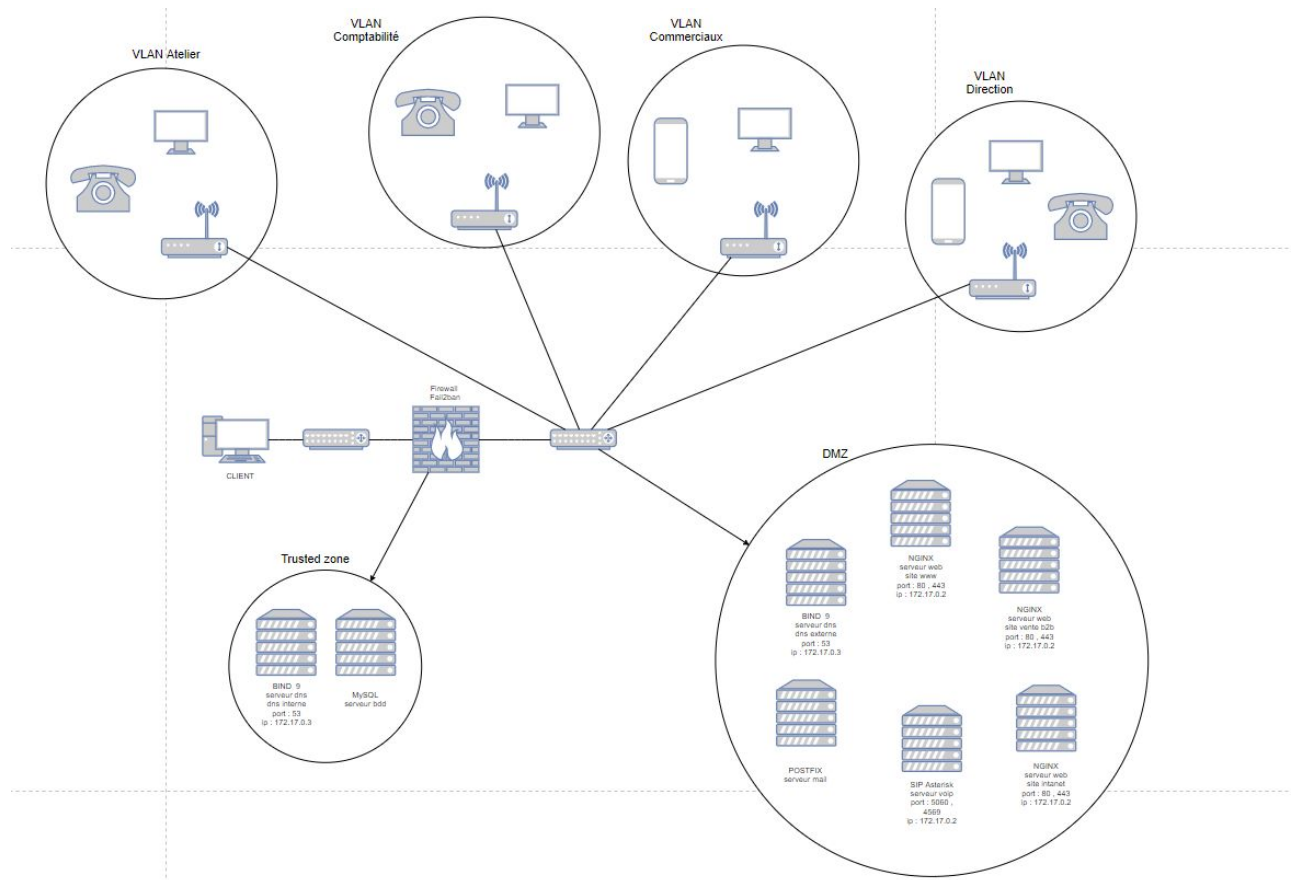
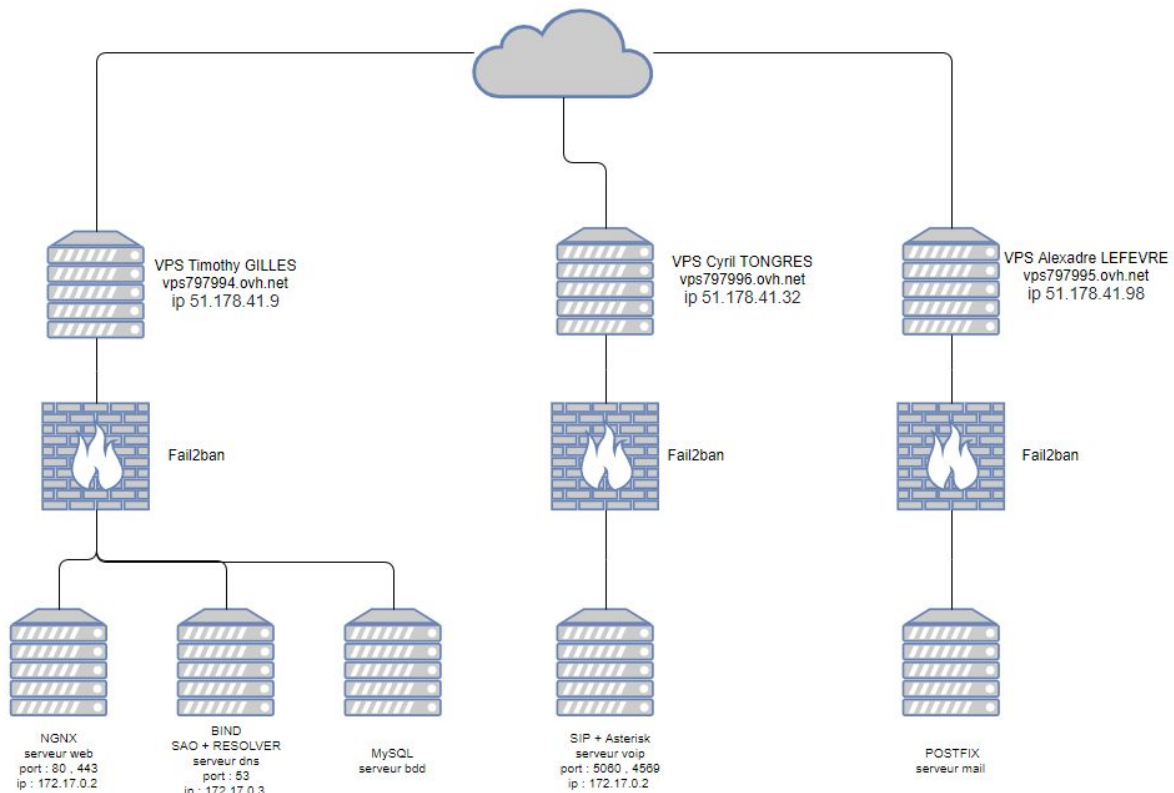


Schéma Prototype

Nous avons décidé de répartir les différents serveurs sur les 3 vps à notre disposition. Le vps de timothy regroupe les services web et dns, celui de cyril le service voip et celui d'alexandre le service mail. Le schéma reprend les ports ouverts pour chacun des services ainsi que l'ip qui leur est attribué.



Les adresses utilisées par les containers sont les adresses par défaut.

Plan d'adressage

Voip :

- le directeur peut contacter n'importe qui.
- la secrétaire peut contacter n'importe qui.
- 6000 -> le premier comptable disponible décroche.
- Les appels vers le directeur sont redirigés chez la secrétaire.
- La secrétaire peut transférer les appels au directeur.
- Chaque poste possède une boîte vocale.

Numéro - username	Département	Voicemail
5001 - directeur	Directorat	5001
5002 - secretaire	Directorat	5002
6000 - comptableBureau	Comptabilite	/
6001 - comptable1	Comptabilite	6000
6002 - comptable2	Comptabilite	6000

7001 - commercial1	Commercial	7001
7002 - commercial2	Commercial	7002
8001 - gilles	Atelier	8001
8002 - alexandre	Atelier	8002
8003 - cyril	Atelier	8003

Problèmes rencontrés

1. L'utilisation et la compréhension de docker pour les différentes phases du projet.
Nous avons eu du mal avec le fonctionnement de dockerfile et des containers. Nous avons dû réaliser des recherches supplémentaires sur internet pour mieux comprendre le fonctionnement de docker. (mission1)
2. Nous avons un problème à propos du DNS, nous avons du mal concernant le fichier de zone. (mission 2)
3. Nous avons rencontré des soucis pour la partie WEB. Nous n'avons actuellement réalisé que la structure basique des différents sites. Nous devons encore mettre en place le serveur pour la base de données et la relier au 2 sites dynamiques.
php/mysql (mission 2)
4. Problèmes d'organisations liés aux événements actuels, ce qui a entraîné un retard dans l'avancement de notre projet. Cependant, nous avons réussi à nous remettre dedans et nous rattraperons notre retard dans les semaines à venir.(mission 1 et 2)
5. Message d'erreur lors de l'envoi de mail, nous travaillons activement à résoudre ce problème.(mission 3)
6. Nous avons rencontré un problème avec notre softphone (zoiper) qui dans la version gratuite n'autorise pas la boîte vocal ainsi que le transfert d'appel. Nous allons donc utilisé un autre softphone présent dans la liste mise à notre disposition sur moodle.(mission 3)

Validation de l'infrastructure

Dns : Site *mxtoolbox* pour vérifier le bon fonctionnement du serveur dns.

dns:wt2-7.ephec-ti.be

Find Problems

dns

Type	Domain Name	IP Address	TTL	Status	Time (ms)	Auth	Parent	Local
NS	ns1.wt2-7.ephec-ti.be	51.178.41.9 OVH SAS (AS19278)	7 days	✓	96	✓	✓	✓
Result								
ⓘ	Less than Two Name Servers Found							More Info
✓	DNS Record found							
✓	No Bad Glue Detected							
✓	All name servers are responding							
✓	All of the name servers are Authoritative							
✓	Local NS list matches Parent NS list							
✓	Name Servers appear to be Dispersed							
✓	Name Servers have Public IP Addresses							
✓	Serial numbers match 2001062501							
✓	Primary Name Server Listed At Parent							
✓	SOA Serial Number Format appears valid							
✓	SOA Refresh Value is within the recommended range							
✓	SOA Retry Value is within the recommended range							
✓	SOA Expire Value within recommended limits							
✓	SOA Minimum TTL Value is within allowed values							
✓	No Open Recursive Name Server Detected							
✓	No Open Zone Transfer							
<div><div>dns lookup</div><div>mx lookup</div><div>whois lookup</div><div>spf lookup</div><div>dns propagation</div></div> <div>Reported by ns1.wt2-7.ephec-ti.be on 5/9/2020 at 4:37:06 PM (UTC -5). Just for you.</div> <div>Transcript</div>								

Web :

Pour vérifier le bon fonctionnement de notre serveur web nous nous assurons simplement que nos différents sites sont bien accessibles via leur nom de domaine.

<https://www.wt2-7.ephec-ti.be>

<https://b2b.wt2-7.ephec-ti.be>

<http://intranet.wt2-7.ephec-ti.be>

Mail :

Site mxtoolbox permet également de vérifier le bon fonctionnement du serveur mail. Et nous vérifions si l'envoi et la réception de mail depuis une adresse Woodytoys fonctionne.

Voip :

Nous n'avons pas trouvé de site pour tester notre serveur voip. Nous testons donc les différentes possibilités d'appels mis en place dans notre configuration.