Administration Système Groupe 2TL2-9 Rapport Technique

G.Lemer

A.Nilens

F.Janssens

20 avril 2020



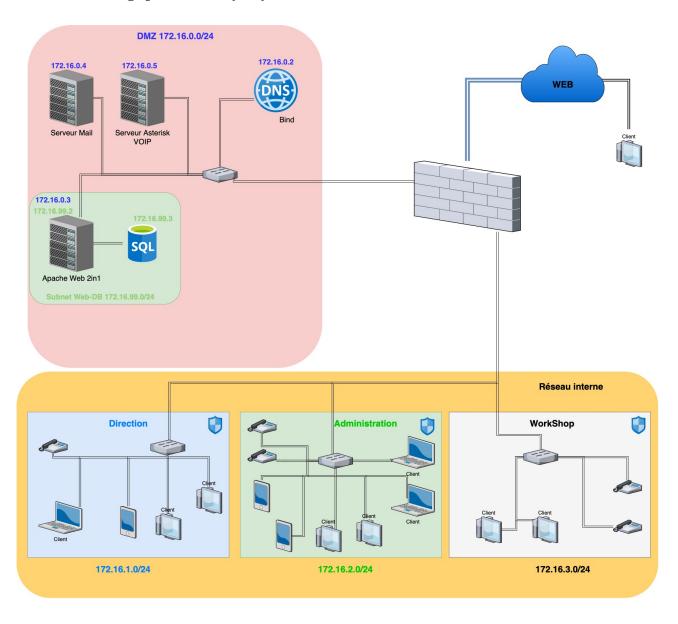
Haute Ecole Economique et Technique

Table des matières

1	Schéma de déploiement	1
	1.1 Schéma logique - WoodyToys - Schéma réel	1
	1.2 Schéma physique - Schéma Prototype	
2	Architecture	3
3	Difficultées	3
	3.1 Serveur Web	3
	3.2 Serveur B2B	3
	3.3 Serveur base de données	
	3.4 Serveur DNS	3
	3.5 Serveur MAIL	
	3.6 Serveur VOIP	
4	Monitoring	3
	4.1 Vérification des Services Web	3
	4.2 Vérification des informations de la base de donnée	4
	4.3 Rassemblement des services	4
5	Bibliographie	5

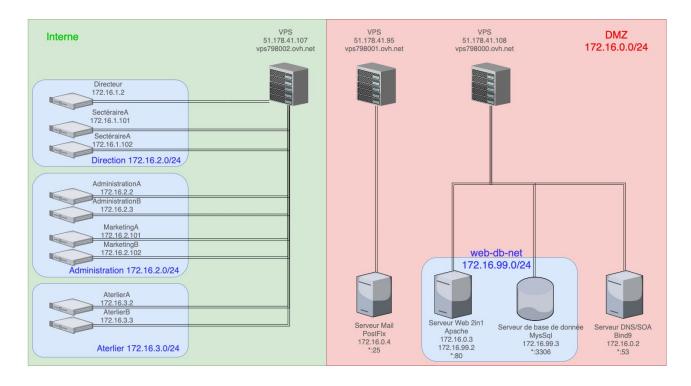
1 Schéma de déploiement

1.1 Schéma logique - WoodyToys - Schéma réel



1.2 Schéma physique - Schéma Prototype

Nous avons décider de dédier 1 vps au réseau interne car celui-ci représente un réseau apparentière qui serait également complètement séparé en réalité. Les 2 autres vps représentent la DMZ.



2 Architecture

Nous avons décidé de découper le réseau grace a nos vps, nous avons 2 vps représentantla zone DMZ et les services de cette zone. Pour le réseau interne, celui-ci sera gérer par notre 3e vps.

3 Difficultées

3.1 Serveur Web

Nous avons donc choisi de partir sur la mise en place d'un serveur Apache. L'écriture du dockerfile et la configuration de ce dernier ne nous a pas été particulièrement compliqué.

3.2 Serveur B2B

Nous avons décidé de mettre en place un serveur apache via php. La mise en place et la configuration de celui-ci n'ont pas été laborieuses. Actuellement il nous reste la communication de la page avec la database à gérer.

3.3 Serveur base de données

L'installation de mysql ne nous a posé aucun soucis en soit, mais sont intéraction avec le docker fut un peut plus laborieuse. De plus, le port vers le serveur apache a demandé de nombreuses reconfigurations et la connexion au service web pause toujours un problème sans raison apparente.

3.4 Serveur DNS

Le servuer DNS fus plus compliqué que prévus a mettre en place. Par soucis de simplicité nous avons mis les 2 zones sur un seul et même DNS, en réalité cela ce ferra avec un proxy afin de maintenir l'intégitée de la zone interne. La mise en place du docker-compose ainsi que des fichiers de zones fut complexes, ca ils ont été les premiers pour moi a mettre en place.

3.5 Serveur MAIL

La mise en place du serveur mail pose actuellement quelques probèmes. Malgré une configuration assez reduite pour avoir dans un premier temps une communication entre 2 clients, nous avons été confronté à de nombreuses erreurs de configurations notament lors de la création de l'image docker.

3.6 Serveur VOIP

La mise en place des fichiers de configurations fut assez facile, Asterisk est bien documenté donc cela n'as nécésité que du temps. En ce qui concerne le déploiement, une erreur dans la configurations d'un fichier non existant pause quelques problème.

4 Monitoring

4.1 Vérification des Services Web

 $si\ tout\ est\ mis\ en\ places\ comme\ expliqu\'e\ dans\ les\ proc\'edures\ d'installation,\ les\ pages\ web\ respectives\ sont\ disponibles\ aux\ adresses\ suivantes\ :$

- vitrine(http://www.wt2-9.ephec-ti.be/
- -b2bhttp://b2b.wt2-9.ephec-ti.be/

4.2 Vérification des informations de la base de donnée

afin de vérifier directement le contenu de la base de donnée lancée :

- 'docker exec -it <NomDeLImage> bash -l' pour entrer en bash dans le docker
- 'mysql -u user -p'loggin dans mysql (password : user1234)
- 'use db;' séléctionner la db
- 'show tables;' montrer les tables

4.3 Rassemblement des services

Le serveur rassemblant les Services web, base de donnée et DNS est maintenant mis en place sous forme d'un seul docker-compose exécutable pour plus de facilitée de déploiement. une série de 4 commandes permettent de mettre l'ensemble de ces services en place, sans aucune autre base nécésaire.

5 Bibliographie

- -- https://www.howtoforge.com/tutorial/how-to-create-docker-images-with-dockerfile/
- https://www.zytrax.com/books/dns/ch4/
- https://web.archive.org/web/20160328154322/
- https://brocas.org/blog/post/2006/06/22/14-de-la-securite-d-une-architecture-dns-d-entreprise
- https://tvi.al/simple-mail-server-with-docker/