Administration Système Groupe 2TL2-9 Rapport Client

G.Lemer

A.Nilens

F.Janssens

2019 - 2020



Haute Ecole Economique et Technique

Table des matières

1	Cahier d	les charges	1			
2	Besoins	du client	1			
3	Déploien 3.1 Choi 3.1.1	ix technique	1 1			
	3.1.2 3.1.3	Serveur DNS	1			
	3.1.4 $3.1.5$		1			
4	Maintenance					
	4.1 Gest	ion générale des différents services	2			
	4.1.2	2 Serveur DNS	2			
	1,1,0	d'avancement	2			
	4.2.2	2 Serveur de base de donnée	3			
	4.2.3	4 Serveur Mail	0.00			
	/13 Hace	comblement des services				

1 Cahier des charges

- Création d'un site web statique (url : www.woodytoys.be)
- Création d'un site web dynamique communiquant avec une base de donnée (url : b2b.woodytoys.be).
- Création d'un Intranet disponible pour les employés (url : intranet.woodytoys.be)
- Les employés doivent pouvoir accéder à internet, que ce soit en interne ou en externe et pouvoir y accéder grace à leur portable.

Mission 2

— Elaboration d'un service de mail pour le personnel de woodytoys

2 Besoins du client

- 3 services web nécessaires :
 - Un serveur web, permettant l'accès aux pages web.
 - Un serveur DNS, permettant d'accéder au site via son nom de domaine
 - Un serveur gérant la base de données, permettant l'accès aux données du site woodytoys
- 3 noms de domaines à mettre en place :
 - www.woodytovs.be
 - b2b.woodytoys.be
 - intranet.woodytoys.be
- Chaque employé doit pouvoir disposer d'une adresse mail sous forme nom.prenom@<domaine>. Les employés pouront communiquer entre eux et ils pouront également envoyer des mails aux adresses externes. Les responsables des différents service (b2b,contact,client,...) possèdent une addresse générique.

3 Déploiement

3.1 Choix technique

3.1.1 Serveurs Web

Nous avons choisis d'utiliser Apache au lieu de Nginx du fait que premièrement, nous l'avons utiliser au premier quadri et deuxièmement celui-ci est mieux documenté et va nous permettre d'avoir un meilleur suivis pour la suite du projet.

Pour le 2^e serveur nous avons avons aussi décidé de déployer un serveur apache couplé à php Pour les mêmes raisons que le 1^{er}. Nous avons rassemblé ces 2 serveurs web, en 1 seul service commun pour plus de facilitées du client lors de ma modification des pages web.

3.1.2 Serveur de base de donnée

Nous avons choisi d'utiliser mySQL car il appartient à Oracle, ce qui offre une bonne garantie de suivi. Contrairement à postgreSQL qui est Open Source et donc, plus sujet aux modifications.

3.1.3 Serveur DNS

Nous avons choisi Bind9 pour notre DNS car il nous permet beaucoup de flexibilité. Il est simple de configuration, en ligne de commande. Il est régulièrement mis à jour et possède les sécurités nécessaires.

3.1.4 Serveur MAIL

Nous avons choisi de partir sur une configuration de postFix pour notre serveur mail car postfix est la solution qu'on trouve le plus souvent en ce qui concerne le mail sur des système Linux. Il est assez facile a configurer, ne prend pas beaucoup de resources et est rapidement déployable. Nous le trouvons généralement avec l'association de Fetchmail, un serveur insdispensable pour récupérer l'envoi des mails. Nous avons également choisi d'utiliser pour faciliter la configuration, une image existante. Tout ceci dans le but de pouvoir potentillement activer d'autre service necessaire pour le client.

TABLE 1: Plan adressage Voip

Départements	Découpage	Identifients	Utilisateurs
Direction	Direction	100-199	3
Administation	Administration	200-299	3
Administation	Marketing	300-399	3
Atelier	Atelier	400-499	2

3.1.5 Serveur VOIP

Nous avons choisis d'utiliser Asterisk comme serveur VOIP, étant la solution la plus courante et la mieux documenté, ce choix nous permet un meilleur suivis du déploiement et une meilleur documentation pour le client. La direction possède 1 poste propre au directeur ainsi que 2 suplémentaires pour les 2 secrétaires. Nous avons décidé de couper la partie administration en 2 sous forme de 2 département, Administration contenant 2 postes pour le personnel et 1 poste recevant les appels externes afin de les rediriger en interne, le meme schéma a été reproduit pour la prtie Marketing. Et enfin 2 postes sont disponibles dans l'atelier pour le personnel.

4 Maintenance

4.1 Gestion générale des différents services

informations complètes disponibles à l'adresse du wiki Wiki

4.1.1 Serveurs Web et Base de donnée

Commencer par arreter les services :

— 'docker-compose down'

Pour modifier le site vitrine :

— Modifier le fichier index.php dans le dossier app/b2b.

Pour modifier le code du site b2b :

— Modifier le fichier index.php dans le dossier app/b2b.

Pour modifier le contenu de la base de données :

— Modifier a souhait le fichier 'db-init.sql' dans le dossier 'sql-scripts'

Pour relancer les services :

— 'docker-compose up'

4.1.2 Serveur DNS

Pour modifier les paramètres du service DNS bind :

- Stopper le service (a exécuter dans le dossier de celui-ci) : 'docker-compose down'
- Modifier a souhait les fichiers du dossier 'bind'
- Relancer le service (a exécuter dans le dossier de celui-ci) : 'docker-compose up -d'

4.1.3 Serveur Mail

Pour l'instant, ci nous voulons ajouter de nouvelle adresse mail, nous devons obligatoirement passer par le terminal en ligne de commande.

4.2 Etat d'avancement

4.2.1 Serveurs Web

- Déploiement du serveur Apache fini, php installé et configuration de la connexion avec la database en cours pour le serveur B2B.
- Le site vitrine est mis en place et disponible a l'adresse 'www.wt2-9.ephec-ti.be'.
- Le site b2b est mis en place et disponible a l'adresse 'b2b.wt2-9.ephec-ti.be'.
- Les 2 site web et la base de donnée sont gérer maintenant par le même docker compose.

4.2.2 Serveur de base de donnée

Création de la base de donnée et insertion des premieres tables. La base de donnée en Mysql est mise en place et testé par des requêtes simples.

4.2.3 Serveur DNS

Le serveur DNS est mis en place, la délégation a ete faite au niveau du serveur racine et les fichiers de zones on été configuré afin de pouvoir rajouter les informations nécéssaires au fur et mesrure. Actuellement, les fichiers de zones continent 2 zones, une interne et une externe, ainsi que les lien pour le contact du site vitrine, du site b2b, ainsi que du mail.

4.2.4 Serveur Mail

Pour l'instant, notre serveur mail n'est pas encore fonctionnel sur notre vps. Nous arrivons à envoyer des mails entre 2 clients grace à SMTP avec le domaine w2-9.ephec-ti.be, mais encore en local. Nous sommes également occupé de configuré dkim, l'authentification fiable du nom de domaine du client d'un mail. Dans le but de constituer une protection efficace contre le spam et l'hameçonnage.

4.3 Rassemblement des services

Pour plus de facilitée de déploiement, les services de la zone DMZ peuvent tous être lancées depuis un seul exécutable (docker-compose) commun et l'ensemble de leurs fichier sont centralisés.