|  |  |
| --- | --- |
| **FIEDORCZUCK Dominik**  **MIRICA Constantin**  **SHATSKIY Filipp** | **Coordinateur : VAN DEN SCHRIECK Virginie**  **E.P.H.E.C. Louvain-la-Neuve**  **Groupe 20 - 2TL2**  **16.05.2018** |

Rapport Client

# **Responsables missions :**

1 - Pour cette première mission nous avons choisi Filipp Shatskiy.

« La mise en place du serveur DNS m'a permis de me retrouver dans le monde réel professionnel dans lequel tu te retrouves seul sans aucune aide directe des professeurs. Mise en place du BIND n'est pas facile au début mais avec le temps et avec les erreurs rencontrées on s'y habitue assez vite et on commence à réfléchir différemment. J'ai de plus compris l'importance du DOCKER ainsi que ses fonctionnalités très utiles. J'étais obligé de rechercher la théorie souvent de base sur internet pour mieux comprendre le fonctionnement de l'ensemble du travail. Pour moi, que des points positifs même lorsque cela ne marche pas. »

2 - Pour cette première mission nous avons choisi Constantin Mirica.

« Pour cette deuxième mission nous avons eu des nombreux problèmes dus aux petites erreurs que nous n’avions pas su voir et réparer du premier coup. Nous sommes encore en train de débuguer mais normalement la mission sera finalisée d’ici lundi prochain, avec toute la sécurité mise en place. »

3 - La dernière mission a été gérée par Dominik Fiedorczuck.

« Tout ce qu’il s’est passé dans cette phase est pour le mieux, en tenant compte que nous avons presque tout fini. L’équipe est unie et donc nous avons su corriger la plupart des erreurs que nous avons créé durant le projet. Nos rencontres hebdomadaires ont été vraiment utiles et c’est une bonne leçon pour les autres projets. Nous devons encore régler un problème avec le mail est tout le projet fonctionnera d’une manière optimale. »

# **Présentation du projet**

Dans le cadre de ce projet, l’entreprise WoodyToys a besoin d’un nouveau réseau informatique complet.

## **Cahier de charges**

1. Création de deux sites web :

* Site vitrine - woodytoys.be
* Site avec une base de données – b2b.woodytoys.be

1. Réseau intranet - intranet.woodytoys.be – réseau qui peut être utilisé à l’intérieur de l’entreprise pour des différentes fonctionnalités
2. Il faut aussi que les employés aient un réseau internet fonctionnel

## **Besoins du client**

Le client a besoin de deux séries d’outils différents :

* Noms des domaines :
  + woodytoys.be
  + b2b.woodytoys.be
  + intranet.woodytoys.be
* Des différents serveurs :
  + Web – pour avoir un accès aux sites
  + DNS – pour les noms de domaines
  + Base de données – pour accéder aux informations des clients, du site b2b
  + Mail
  + VoIP

# **Nos propositions techniques**

## WEB

L’entreprise a besoin de deux plateformes en ligne. Une qui sera accessible juste en interne, à l’intérieur du réseau de l’entreprise, pour la gestion des commandes et des clients mais aussi une qui sera accessible de l’extérieur pour les clients.

Deux portails web seront accessible :

* Woodytoys.be – site vitrine/statique – HTML et CSS(mise en place)
* B2b.woodytorys.be – site dynamique – une base de données MySQL et PHP

## MAIL

Vous nous avez demandé de créer des adresse mail génériques qui vont être redirigés vers les différents départements (ex : [contact@woodytoys.be](mailto:contact@woodytoys.be)). Toutes les adresse mails seront accessibles avec des clients mail comme Outlook ou Thunderbird.

## VOIP

Principalement l’entreprise peut être contactée via l’adresse du secrétariat : [contact@woodytoys.be](mailto:contact@woodytoys.be), mais il y a aussi d’autres adresses qui seront disponibles pour les différents départements :

Directeur – 1 numéro : accès total en interne et externe

Secrétaire – 1 numéro : accès total en interne et externe

Comptable – 2 numéros : pour joindre en externe et en interne mais pas le directeur

Marketing - 1 numéro : pour joindre en externe et en interne mais pas le directeur

Hangar – 1 numéro : pour joindre tout le monde en interne

## **Besoins techniques – les choix**

DNS – BIND9

Le service fonctionne parfaitement. Pour ce service nous avons choisi Bind9 car c’est extrêmement bien documenté. C’est une solution extrêmement stable, dû à son énorme communauté, mais aussi dû au fait qu’il est le plus utilisé serveur DNS au monde. Dans le passé ses plus grands désavantages étaient ses vulnérabilités qui ont été corrigées dans la version 9 de BIND.

La mise à jour vers les nouvelles versions de BIND est conseillée.

WEB – NGNIX

L’avantage par rapport à des serveurs Apaches où Microsoft IIS est que, pour le contenu statique, NGNIX est 2,5x plus rapide que les deux autres. Le contenu statique dans notre cas est le contenu du site vitrine.

Normalement le serveur web ne nécessite pas d’intervention particulière, car des systèmes de monitoring peuvent être mis en place pour le faire.

Les sites sont accessibles :

<https://www.wt20.ephec-ti.be/>

<https://b2b.wt20.ephec-ti.be/>

<http://intranet.wt20.ephec-ti.be/> - accessible que dans le réseau

DB -MySQL

MySQL est le choix direct dû au fait qu’il est développé avec l’entreprise Oracle, ce qui le rend extrêmement performant, mis à jour, donc fiable. La plupart de ses « compétiteurs » ne sont pas aussi bien documentés que MySQL.

Une analyse hebdomadaire des tables et une optimisation mensuelle est suggérée.

MAIL - Postfix

### Le service fonctionne parfaitement, il faut plus que configurer l’adresse mail.

Le choix du Postfix est fait pour sa documentation complète.

La mise à jour vers les nouvelles versions de Postfix est conseillée.

Pour ajouter ou supprimer des comptes, vous devez nous contacter pour assurer une connexion optimale.

VOIP - Asterisk

Pour le service Asterisk car c’est un des seuls qui fonctionne très bien mais surtout car il est gratuit.

Pour ajouter ou supprimer des comptes, vous devez nous contacter pour assurer une configuration optimale.

# **Lancement serveurs & services**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Serveur | Service | Lancé |
| Web | NGINX  Mise en place PHP  Utilisation HTTPS | Oui  Oui  Oui |
| DNS | DNS pour les sites  Limitation en interne | Oui  Oui |
| DB | Création DB  Vérification de la connexion | Oui  Oui |
| Mail | Postfix | Oui |
| VoIP | Asterisk | Oui |