



Administration Système WoodyToys - Rapport Client



Table des matières

<i>Responsable mission</i>	3
<i>Présentation du projet.....</i>	3
Cahier de charges	3
Besoins du client	3
<i>Nos propositions techniques</i>	3
Serveur web	3
Besoin de maintenance – serveur web	4
Serveur base de données	4
Besoin de maintenance – serveur base de données	4
Serveur DNS	4
Besoin de maintenance – serveur DNS	4
<i>Lancement serveurs & services.....</i>	4

Responsable mission

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. »

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
2. Réseau intranet - intranet.woodytoys.be – réseau qui peut être utilisé à l'intérieur de l'entreprise pour des différentes fonctionnalités
3. 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

Nos propositions techniques

Serveur web

Pour cette partie nous avons eu le choix entre multiples serveurs web, mais après des analyses approfondies nous vous proposons un serveur web NGNIX. L'avantage par rapport à des serveurs

Apaches où Microsoft IIS est que, pour le contenu statique, NGINX est 2,5x plus rapide que les deux autres. Le contenu statique dans notre cas est le contenu du site vitrine. Et en ce qu'il concerne le contenu dynamique on voit une égalité entre les serveurs Apache et NGINX mais un ralentissement au niveau du serveur Microsoft IIS.

Besoin de maintenance – serveur web

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

Serveur base de données

Le serveur a été un choix beaucoup plus simple car le serveur 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.

Besoin de maintenance – serveur base de données

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

Serveur DNS

En ce qu'il concerne le serveur DNS nous avons choisi de travailler avec BIND9, car 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.

Besoin de maintenance – serveur DNS

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

Lancement serveurs & services

Serveur	Service	Lancé
Web	NGINX	Oui
	Mise en place PHP	Oui
	Utilisation HTTPS	Oui
DNS	DNS pour les sites	Oui
	Limitation en interne	A lancer – 3 jours
DB	Création DB	Oui
	Vérification de la connexion	Oui