**WoodyToys – Groupe 7 – Rapport client**

**Cahier des charges**

* Les sites web :
  + Le site vitrine (accessible via wt7.ephec-ti.be) ;
  + Le site b2b ((avec BDD) accessible via b2b.wt7.ephec-ti.be) ;
  + Un intranet (accessible via intranet.wt7.ephec-ti.be) .
* Nécessité que l’intranet soit accessible en interne uniquement.
* L’infrastructure se doit d’être sécurisée.
* La base de donnée doit fonctionner sur le site b2b.ephec-ti.be.
* Un service de VoIp doit être mit en place.

**Proposition de solutions**

Pour mener à bien le projet, il est nécessaire pour l’entreprise d’avoir accès à différents services, à savoir des serveurs de sorte à héberger les différents services et des noms de domaine.

La solution pour laquelle j’ai optée se base sur un unique VPS de chez OVH. Ce choix permet de ne pas être dépendant d’une maintenance de serveurs physiques et assure une certaine qualité de service de la part d’OVH. Ces derniers propose aussi des solutions simple concernant les noms de domaines qui seront nécessaires pour les sites web.  
Sur ce VPS sera installé Docker. Ce logiciel léger permet, grâce à différentes astuces, une configuration simple et rapide des besoins du client.

Sur Docker seront donc installés les services suivant :

* Web : Permet un accès aux différents sites Web
  + Service utilisé : **Nginx**

Nginx, un logiciel libre de serveur web, est de plus en plus utilisé dans le monde. Celui-ci permet d’aller assez loin dans les configurations et permet des charges de travail élevées et ce, malgré d’hypothétiques ressources limitées.

Les sites créés seront en HTML/CSS pour le site vitrine et en HTML/CSS/mySql/PHP pour le b2b.

* DNS : Permet la résolution des noms de domaine
  + Service utilisé : **Bind**

Bind est utilisé par 80% des serveurs dans le monde. Il s’est donc présenté comme étant le serveur DNS le plus cohérent à employer pour le projet. La dernière version (9) que nous allons utiliser a d’ores et déjà fait ses preuves.

* Base de donnée : Permet l’encodage de différentes informations des clients sur le b2b
  + Service utilisé : **mySql**

mySql est un service de gestion de base de donnée. Celui-ci est simple, rapide et permet des connexions sécurisées.

* Proxy : Permet le filtrage des demandes internes ainsi qu’une accélération de la navigation.
  + Service utilisé : **Squid**

Squid est un est un serveur proxy transparent open source. Il s’installe facilement et est aisément mit à jour.

* Reverse proxy : Permet la connexion interne aux différents sites.
  + Service utilisé : **Nginx**
* VoIp : Permet de téléphoner via le réseau IP.
  + Service utilisé : **Asterisk**

Asterisk est compatible avec la majorité des protocoles et codecs présents sur le marché. Il permet une intégration rapide dans un réseau existant.

**Déploiement des services**

* Web NGINX lancé
* DNS Bind lancé
* BDD mySql lancé
* Proxy Squid lancé
* Reverse proxy NGINX En cours
* Voip Asterisk lancé