Groupe 12 (Cornil Jean, Feyereisen Thomas, Lapière Nicolas) 14 mars 2018

# Rapport pour le client du projet d’administration systèmes et réseaux

## Cahier de charges

Il nous est demander de proposer une architecture qui peut permettre la mise en place de trois services web qui utilisent comme adresse le domaine de base : wt12.ephec-ti.be, afin de pouvoir mettre le site WoodyToys en ligne.

Le site web nous est fourni, nous ne devons donc pas le programmer mais il faut cependant mettre en place des solutions pour pouvoir l’héberger.

Pour la partie intranet il nous est également demandé de simuler un PC employé qui doit avoir accès à l’internet et à l’intranet.

## Cahier de charges détaillé

Plus concrètement, nous devons mettre en place une architecture web qui prend en place les trois sites suivants :

* Un site global : [www.wt12.ephec-ti.be](http://www.wt12.ephec-ti.be) qui doit être disponible et joignable depuis internet.
* Un site B2B : [b2b.wt12.ephec-ti.be](http://b2b.wtx.ephec-ti.be/) qui doit également être joignable depuis internet.

Le serveur responsable du site B2B doit pouvoir contacter le service de base de données qui permettra de gérer les commandes en ligne.

* Un site intranet :  [intranet.wt12.ephec-ti.be](http://intranet.wtx.ephec-ti.be/) qui doit être accessible depuis un poste employé et non depuis l’internet.

Nous devons également prévoir une limitation d’accès à l’intranet aux IP inscrites dans la base de données.

* Un serveur mail : La solution que nous avons choisie est Postfix pour faciliter la mise en place et la configuration, nous permettant de configurer la partie accès et récupération des mails.

## Propositions de solution

Dans le cas du serveur web, il nous est possible d’utiliser Apache ou Nginx. Nous avons décider de travailler avec Apache qui est plus facile pour nous dans son utilisation, et également parce que Nginx demande des modifications plus complexes pour la mise en place du PHP. Le service MySQL est utilisé pour permettre à l’utilisateur d’accéder une base de données lui facilitant la tâche en ayant toutes les données des commandes nécessaires.

Pour le serveur DNS nous avons décidé de travailler avec un DNS Bind qui est simple à obtenir et plus simple d’utilisation qu’un service DNSMasq (en tous cas, selon notre point de vue).

## Besoin en maintenance

Les besoins de maintenance sont simples et comprennent :

* La création de nouveaux utilisateurs administrateurs ;
* La possibilité d’effectuer un changement de mot de passe ;
* La sécurisation des différents services web ;
* La possibilité de retirer les droits de certains utilisateurs ;
* La mise à jour de la base de données ;
* Le bon fonctionnement des sites web ;
* Les restrictions à l’intranet ;
* Ajout d’adresse mail par ligne de commande.

## Etat d’avancement

Nous avons déjà mis en place la base de données qui est capable de communiquer avec le serveur web.

D’un point de vue serveur web : nous avons mis en place trois serveurs Apache qui hébergent les trois sites demandés. Les trois serveurs sont fonctionnels et affichent les pages web demandées, cependant nous devons encore travailler la translation entre adresse IP et nom car nous ne savons pas accéder directement à « wt12.ephec-ti.be », nous devons entrer le nom de la machine, ce qui est plutôt mal indiqué. Notre serveur DNS n’est pas fonctionnel et demandera un peu plus de temps de travail dessus, afin de pouvoir transformer le nom du serveur en un nom plus facile d’accès.