

Rapport technique

Tom Ozorai

Anh-Emile PHAM

Allan Fontaine

Q2 2020

1 Méthodologie

Nous avons divisé le travail en sous-problème afin de pouvoir aborder le projet de manière digeste. Nous avons aussi mis en place différents outils afin de nous coordonner et planifier notre travail.

Les différents outils mis en place sont :

- Trello : utilisé pour pouvoir planifier l'avancement du projet et mettre des deadlines pour ne pas dépasser le temps imparti.
- Github : utilisé afin de pouvoir partager les ressources et fichiers sur lesquels notre groupe travaille, et garder une trace écrite du projet
- Overleaf(Latex) : utilisé afin de rédiger nos rapports réguliers et notre cahier des charges de manière structurée.

Au niveau des technologies réelle, nous allons tous d'abord créer des containers avec Docker afin d'obtenir plusieurs serveurs. Vient ensuite Apache qui nous permet de créer un serveur Web, nous avons utilisé Apache directement avec Docker Hub. Enfin le serveur DNS, que l'on va réaliser à l'aide de Bind9.

2 Etat d'avancement

Nous avons réalisé les différents schémas qui permettent d'avoir une visualisation de la structure réseau de l'entreprise. Toute la configuration des différents éléments de ces schémas restent cependant à faire.

3 Schémas réseaux et les justifications des choix architecturaux effectués

3.1 Schéma Woodytoys

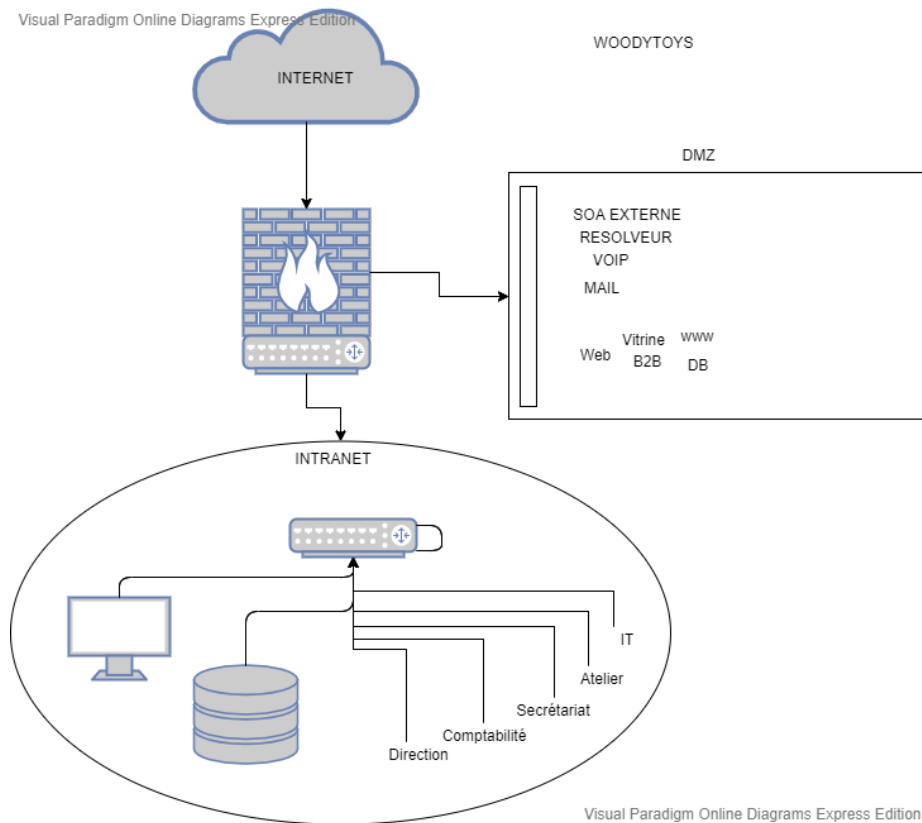


FIGURE 1 – schéma du réseau de l'entreprise Woodytoys

Nous avons divisé le réseau en 3 parties :

1. Une partie Internet
2. Une partie DMZ
3. Une partie intranet

Le réseau DMZ sert pour les fonctionnalités qui doivent être accessibles en externe mais de manière sécurisé. Le résolveur en fait donc partie ainsi que le serveur mail, le VoIP, le SOA et la partie web divisé en vitrine (www) et B2B.

La partie intranet sert uniquement pour des besoins internes à la société comme tous les secteurs de la compagnie ainsi que la base de données.

3.2 Schéma Prototype

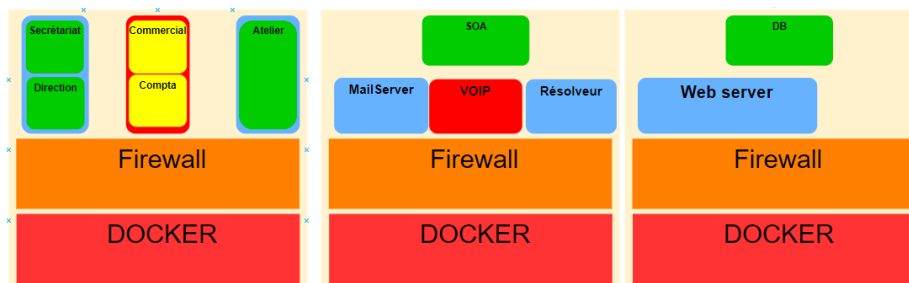


FIGURE 2 – schéma prototype de la structure réseau de l'entreprise Woodytoys

Pour chaque VPS, nous avons placé un docker afin d'avoir un container dans lequel nous allons placer nos différents services qui seront protégé par un firewall individuel.

- Le premier VPS contiendra toutes les VLANS
- le deuxième VPS contiendra le service Mail, le service VoIP, le service DNS et SOA
- Le troisième VPS contiendra le service web et la base de données.