



# Administration Système Avancé

## Les schémas

### Woody-toys ou schéma réel

Le schéma réel de l'entreprise tel qu'il devrait être dans la réalité

### Prototype ou schéma logique

C'est un outil de travail devant répondre à la question : "où est le conteneur X".

- Indiquer les adresses IP des container et des VPS
- Indiquer les ports devant être ouvert

## Le mail

### niveau stockage

- Database ?
- fichier ?
- Utilisateur Unix ?

### niveau DNS

Le record MX dans le dns renvoie le nom du serveur mail du domaine. Puis il faut un record A qui transforme le nom du MX en IP.

### Envois de mails

Serveur SMTP interne.

### Réception

Serveur SMTP interne qui placera les mails dans la mailbox. On va devoir le placer dans la DMZ.

## Consultation des mails

Serveur POP/IMAP, peut être placé en interne car pas besoin d'être joint de l'extérieur.

## En pratique

Il faut un serveur MSMTP, une mail box et un serveur POP/IMAP.

## Sécurité des mails

- Confidentialité
- Intégrité
- Spam
- Phishing

Attention à l'Open relays => il faut faire en sorte que le serveur mail n'accepte d'envoyer des mails qu'à partir des adresses de l'entreprise.

Pour faire des filtres anti-Spam : SpamAssassin.

## Chiffrer des mails

- On peut chiffrer les communications entre chaque serveur (TLS).
- On peut chiffrer la communication de bout en bout, à la source (S/MIME, PGP).

Chiffrer : rendre les données illisibles sans la clé de chiffrement.

Signer : garantir la source de l'email.

**S/MIME** permet de faire les deux : chiffrer et signer

## Les proxies mails