

## Schéma du prototype

Légende pour les 3 schémas prototypes :

- **En rouge** : ce sont les machines terminales du réseau. Cela prend en compte les serveurs, les portables et les ordinateurs fixes.
- **En jaune** : ce sont les ports du VPS.
- **En bleu** : le réseau swarm qui relie les différents VPS.
- **En blanc** : les différentes informations techniques, et les éléments extérieurs au VPS.
- **En orange** : les réseaux internes Docker.
- **Swarm DNS** : indique que l'adresse IP est laissée au bon soin de docker. Ce qui permet de différencier les conteneurs est donc leurs noms, traduits en adresse IP grâce au DNS interne du réseau docker.
- **Les liens noirs** : représente une liaison ou une appartenance



- : représente une liaison entre le port d'un conteneur et le port physique du VPS. Si rien n'est indiqué sous le cadenas, c'est que le port physique précisé est le même que le port du conteneur.

### commentaires :

#### VPS Réseau Interne

- **La DMZ** : La DMZ est un réseau overlay. Ce réseau relie les 3 différents VPS grâce à un swarm Docker. Cela permet de simuler un réseau local entre les différents conteneurs de la DMZ.
- **La database** : Elle est reliée à la fois à la DMZ et au réseau interne. La raison est que cela permet d'avoir accès à celle-ci à la fois dans la DMZ (pour le site B2B), et dans le réseau interne (pour l'intranet) sans avoir à relier la base de données à l'extérieur. Cette configuration permet donc de totalement l'isoler de l'extérieur !

#### VPS Réseau Websites

- **le proxy** : redirige toutes les requêtes venant de l'extérieur vers les autres websites en fonction du nom de domaine utilisé.
- **adressage IP** : l'adressage est laissé au bon soin de docker. Les conteneurs communiquent entre-eux à l'aide de leurs noms. Cela permet d'utiliser le DNS interne à la DMZ qui est géré par docker.

#### VPS Services

Le serveur mail tourne sur un docker isolé. Le serveur astérisk, quant à lui, tourne directement sur le VPS, car nous avons eu des problèmes de configuration.





