

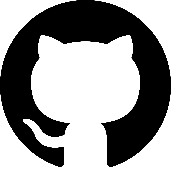
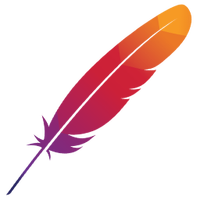
Rapport **technique**

***Module 1*** : Mise en place d’une infrastructure DNS et Web

Par :

PERSYN Loïc – ROSAR Nicolas – VANKEERBERGHEN Jordan





Date de remise : 16-03-2018

1. Schémas réseaux
2. Problèmes rencontrés

# Symptômes

1. Problèmes de compréhension pour la mise en place du DNS.
2. Impossibilité de créer de nouveaux volumes. La commande de création fonctionne mais l’emplacement (trouvé avec volume inspect) dans lequel celui-ci est supposé se trouvé est vide.
3. Fail2ban (voir point V) dans « 3.1 VPS ».

# Causes

a) x

b) Probablement une mauvaise manipulation.

c) Inconnues

1. Sécurité et mise en place

# VPS

Afin de garantir un maximum la sécurité de notre VPS, voici la procédure que nous avons suivi :

1. Nous avons créé un user personnel pour notre utilisation ainsi qu’un user *vvandens* pour le professeur ;
2. Utilisation de la cryptographie asymétrique pour l’authentification. Dépôt de chaque clé publique dans les VPS correspondants. Concrètement la clé publique *vvandens.pub* a été ajoutée au fichier *authorized\_keys* dans le VPS attribué à l’user *vvandens*. La même manipulation a été réalisée pour ajouter notre clé publique dans note compte VPS personnel. Cela dans le but d’authentifier le compte qui veut se connecter au VPS par une comparaison entre la clé privée de l’user et la clé publique présente sur le VPS ;
3. Suppression de l’accès SSH au compte root car il est le premier ciblé par les attaques du fait qu’il possède tous les droits d’administration sur le serveur en question ;
4. Installation de Fail2Ban afin de prévenir des intrusions dans notre VPS. *Fail2ban* lit les logs de divers services tels que SSH, Apache, FTP… à la recherche d’erreurs d'authentification répétées et ajoute une règle [bien](https://doc.ubuntu-fr.org/iptables) spécifique pour bannir l'adresse IP de la source.

(problèmes rencontrés (ban automatiquement))

1. Fail2ban :

Problème rencontré lors de l’installation sur le vps de Loïc. Celui-ci a été banni automatiquement.

# Services

1. Web
2. Mysql
3. DNS ( non terminé )
4. Validation du déploiement
5. Monitoring