

Descriptif des fichiers de l'archive

L'archive contient les différents fichiers récupérés et développés pour la partie backend notre projet.

Ce document décrit les fonctions et les méthodes d'appel à ces fonctions. Chaque chapitre constituera la description des fichiers d'un des dossiers de l'archive.

Postfix

- Empty.json : fichier json vide. Pour l'initialisation des fichiers json (à l'exécution du script postman.pl), il permet de n'avoir à faire qu'une simple copie de ce fichier plutôt que d'en créer un nouveau
- Intimail.pm : Librairie perl contenant quelques fonctions destinées au fonctionnement du script de traitement des mails
- Postman.pl : Script principal permettant de délivrer les mails dans les dossiers et de récupérer les informations nécessaires notamment à l'affichage de la boîte de réception.
- Send_mail.pl : `send_mail.pl [-v] -s sender -d destination -f mail file`
script permettant l'envoi de mail. Utile pour tester le fonctionnement de postfix. Le fichier mail doit avoir une syntaxe particulière, par exemple :

```
Subject: test  
this is a test  
.
```

Il est important que le fichier se termine par un point (.), et pas par une nouvelle ligne (ou autre chose).

Firewall

- Ipfiler.sh : `ipfilter.sh -w whitelist.txt -b blacklist.txt`
Ce script permet d'appliquer des règles iptables de listes noire et blanche. Les fichiers utilisés en paramètre sont des listes d'adresses ip. On peut commenter les lignes en la commençant par un caractère dièse.
- Iplocation.sh : `iplocation.sh < list.txt`
Ce script permet d'indiquer les informations notamment de position des adresses ip contenues dans un fichier liste du même type que ipfilter.sh.
- Iptablesd : script de service servant à activer les règles iptables du firewall au démarrage du serveur. Il y a d'autres commandes pour gérer les règles (start, stop, show, status, save, restart)

- Portfilter.sh : Bloque le trafic et ouvre les ports nécessaires au fonctionnement du serveur. Ici, nous avons ouvert les ports 80, 443, 53, 123, 25.
- Remove_firewall.sh : comme son nom l'indique, supprime toutes les règles iptables et laisse passer tout le trafic.
- Update_blacklist : script supposé être utilisé avec Cron (appel périodique). Il permet de mettre à jour les règles iptables ainsi que la liste noire contre les nouvelles adresses IP tentant d'attaquer le serveur.

Installer

- Config.sh : Fichier de configuration du script d'installation
- Setup.sh : Script principal faisant les appels aux autres scripts pour la configuration des paquets.
- Data/authldap.schema : Ce fichier sert lors de la configuration de la base de données LDAP. Il permet de gérer les utilisateurs pour une application de serveur mail. Il a été récupéré dans le package courier-ldap.
- Data/skel_ldap.txt : Fichier squelette pour la mise en place du répertoire LDAP.
- Src/check_dependencies.sh : Permet de vérifier que les dépendances sont bien installées
- Src/config_ldap.sh : configuration de LDAP
- Src/config_postfix.sh : configuration de postfix