TP IMS

(IP Multimedia Subsystem)

I. Préparation de l'environnement

- Ouvrir un terminal et lancer l'image virtuelle par la commande
 - \$ Vbox OpenIMS
- Login: root Password: pgsszord
- Configurer le clavier français
 - Aller à System → Preferences → Keyboard → Layouts → Add → Country = France →
 Add → Choisir « France » comme « Default » → Close
- Ajouter la translation Nom DNS Adresse IP pour le PCSCF
 - o Ouvrir un Terminal
 - o \$ echo 127.0.0.1 pcscf.open-ims.test >> /etc/hosts
 - o \$ ping pcscf.open-ims.test
- Changer le contenu du fichier /etc/resolv.conf comme suivant :

```
nameserver 127.0.0.1 search open-ims.test domain open-ims.test
```

- Ovrir Wireshark, Capture → Interfaces → Io (127.0.0.1) → Start, Filter = sip

II. Démarrer la plate-forme IMS

- Ouvrir un Terminal
 - o /opt/OpenIMSCore/FHoSS/deploy/startup.sh (deploy FHoSS)
 - o /opt/OpenIMSCore/bin/start.pcscf.sh
 - o /opt/OpenIMSCore/bin/start.icscf.sh
 - o /opt/OpenIMSCore/bin/start.scscf.sh
 - o /opt/OpenIC/bin/start.Bob.sh
- Ouvrir un autre terminal
 - o /opt/OpenIC/bin/start.Alice.sh

III. Analyser l'enregistrement d'utilisateur

- Dans le telephone de Bob
 - 0 > r
 - o Analyser la capture des trames dans Wireshark

Question 1 : Faire un chronogramme des messages exchanges entre Bob et les différentes entités d' IMS durant l'enregistrement d'utilisateur.

- Dans le telephone d' Alice
 - o > r
 - o Analyser la capture des trames dans Wireshark

Question 2 : Faire un chronogramme des messages exchanges entre Bob et les différentes entités d' IMS durant l'enregistrement d'utilisateur.

IV. Analyser la signalisation d'appel

- Dans le téléphone d'Alice, appeler Bob
 - o > c bob
- Dans le téléphone de Bob
 - Accepter l'appel par « yes 0 »
 - o Attendre un peu
 - Arrêter l'appel par « hang 0 »
 - o Analyse la capture

Question 3 : Faire un chronogramme des messages exchanges entre Bob et Alice pendant l'établissement d'appel et la terminaison d'appel.

Question 4 : Vérifier les concepts du protocole SIP par l'analyse des trames dans Wireshark (via, Max-Forward, contact, transaction ID, etc.)