Installation d'un serveur IPTV

Ce tutoriel vous permettra d'installer un serveur d'application IPTV sur une architecture open IMS core.

Étape 1: Téléchargement et décompression des sources

- => Récupérer les fichiers sources du serveur IPTV uctiptv_advanced (fichiers seront disponible auprès du responsable de classe)
- => Décompresser l'archive dans le dossier où vous souhaitez stocker votre serveur d'application IPTV
- => Créer un dossier obj

mkdir obj

Avant de commencer l'installation, assurez-vous d'avoir les paquets suivants installés :

libosip2-2 ou http://ftp.gnu.org/gnu/osip/libosip2-3.6.0.tar.gz

libosip2-dev

libexosip2-4

http://download.savannah.gnu.org/releases/exosip/libeXosip2-3.6.0.tar.gz

libexosip2-dev

Compiler les sources

make

Étape 2: Configuration du FHoSS

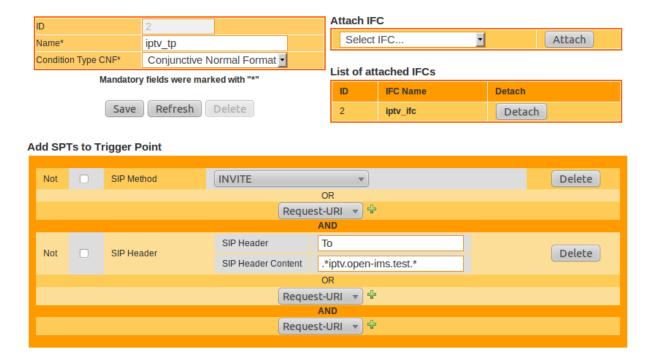
=> Se rendre sur l'interface d'administration du FHoSS : http://localhost:8080

Login: hssAdmin

Mot de passe : hss

Ajouter une règle de filtrage pour les messages IPTV comme indiqué sur la capture ci-dessous :

Trigger Point -TP-



Il faut ensuite créer un serveur d'application IPTV (pour ce tutoriel il sera en local) :

Name*

Service Info

Application Server -AS-

Sh Interface - Permissions Permission for UDR **PUR** SNR Allowed \checkmark Request Repository-Data \checkmark ablaIMPU iptv as IMS User State \checkmark Server Name* sip:127.0.0.1:8010 S-CSCF Name \checkmark ablaDiameter FQDN* iptv.open-ims.test iFC Default Handling* • Location \mathbf{V} Session - Continued User-State Charging-Info \checkmark Rep-Data Limit 1024 MS-ISDN PSI Activation

DSAI

Aliases Rep

 \checkmark

abla

Mandatory fields were marked with "*"

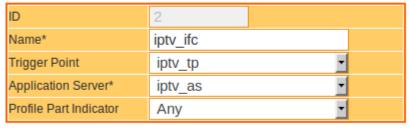
Refresh Delete Save

Important : penser à ajouter iptv.open-ims.test dans la configuration du DNS gedit /etc/bind/open-ims.dnszone

1D IN A 127.0.0.1 iptv

Puis associer la règle de filtrage au serveur d'application à l'aide d'une IFC :

Initial Filter Criteria -iFC-



Mandatory fields were marked with "*"

Save Refresh Delete Puis, attacher l'IFC au serveur d'application (pour cela revenir dans la configuration du serveur d'application IPTV):



Maintenant que le serveur est installé et déclaré dans l'architecture IMS, il convient de déclarer les médias disponibles en VOD et pour finir, de démarrer le serveur.

Étape 3: Configurer les sources de médias

Il faut pour cela établir une correspondance entre les noms des médias et leur localisation (adresse rtsp vers le serveur de médias)

Éditer le fichier key_value file afin de changer le nom et l'adresse ip du média

```
<?xml version= »1.0" encoding= »UTF-8"?>
<key-value_pairs>
<key-value_pair>
<key>movie1</key>
<value>rtsp:// 127.0.0.1:5554/verybadtrip</value>
</key-value_pair>
<key>movie2</key>
<value>rtsp:// 127.0.0.1:5554/avatar</value>
</key-value_pair>
</key-value_pair>
</key-value_pair>
</key-value_pair>
</key-value_pair></key-value_pairs>
```

Étape 4: démarrer le serveur IPTV

uctiptv_as key_value_file

Dans notre cas:

uctiptv_as /usr/share/uctiptv_advanced/key_value_file

Il est bien sûr possible de modifier le nom du fichier key_value_file afin de le personnaliser

Votre serveur d'application IPTV est maintenant installé.

Nom d'un paquet dpkg --get-selections | get uct localiser les fichier dpkg -L nom_du_paquet

Le serveur IPTV et le serveur VoD étant à présent installés, il suffit juste de profiter ! Mais avec quel client IMS? **UCT** !!!!