

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-

ID	2
Name*	iptv_tp
Condition Type CNF*	Conjunctive Normal Format

Mandatory fields were marked with "**"

Attach IFC

Select IFC...	<input type="button" value="Attach"/>
---------------	---------------------------------------

List of attached IFCs

ID	IFC Name	Detach
2	iptv_ifc	<input type="button" value="Detach"/>

Add SPTs to Trigger Point

Not	<input type="checkbox"/>	SIP Method	INVITE	<input type="button" value="Delete"/>
OR				
			Request-URI	<input type="button" value="Add"/>
AND				
Not	<input type="checkbox"/>	SIP Header	To	<input type="button" value="Delete"/>
		SIP Header Content	.*iptv.open-ims.test.*	
OR				
			Request-URI	<input type="button" value="Add"/>
AND				
			Request-URI	<input type="button" value="Add"/>

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

Application Server -AS-

ID	2
Name*	iptv_as
Server Name*	sip:127.0.0.1:8010
Diameter FQDN*	iptv.open-ims.test
Default Handling*	Session - Continued
Service Info	
Rep-Data Limit	1024

Permission for	UDR	PUR	SNR
Allowed Request	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Repository-Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IMPU	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
IMS User State	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S-CSCF Name	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
IFC	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Location	<input checked="" type="checkbox"/>		
User-State	<input checked="" type="checkbox"/>		
Charging-Info	<input checked="" type="checkbox"/>		
MS-ISDN	<input checked="" type="checkbox"/>		
PSI Activation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DSAI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aliases Rep Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Mandatory fields were marked with "*"

Important : penser à ajouter iptv.open-ims.test dans la configuration du DNS

gedit /etc/bind/open-ims.dnszone

iptv 1D IN A 127.0.0.1

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

Initial Filter Criteria -iFC-

ID	2
Name*	iptv_ifc
Trigger Point	iptv_tp
Application Server*	iptv_as
Profile Part Indicator	Any

Mandatory fields were marked with "*"

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

Attach IFC(s)

Select IFC...	Attach
---------------	--------

List of attached IFCs

ID	IFC Name	Detach
2	iptv_ifc	Detach

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_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 !!!!**