Transmission de données multimédia

TP4 TELEPHONIE SUR IP

Guénon Marie / Favreau Jean-Dominique / Tanguy Arnaud

Table des matières

1. sip.conf	2
2 extensions conf	Δ

On installe le serveur Asterisk:

#apt-get install asterisk-prompt-fr

On le configure réseau sur le serveur. On le configure pour qu'il puisse se connecter au réseau local sur le routeur Cisco. Pour cela, on utilise /etc/network/interfaces en mettant comme adresse IP 192.168.6.1 et la gateway 192.168.6.254

On commence à configurer le serveur à proprement parlé :

1. sip.conf

Configuration des ports, de la langue utilisée par le serveur :

[general]
context=sip-local
bindport=5060
bindaddr=0.0.0.0
language=fr

Pour pouvoir appeler sur un autre réseau :

register => SIP_trunk_centrex_vers_p6:azerty@10.4.110.250

Définition d'un template de configuration de téléphone qui sera utilisé à chaque fois qu'on appelle defPhone.

[defPhone](!) type=friend host=dynamic

Définition des différents téléphones :

[311](defPhone)
secret=azerty #mot de passe utilisé
callerid="Jean" <6-311> #identité du téléphone, utile pour les rappels
mailbox=311@default #adresse de la messagerie

[313](defPhone) secret=azerty callerid="Marie" <6-313> mailbox=313@default

[315](defPhone) secret=azerty callerid="Softphone" <6-315> mailbox=315@default

Définition on appelle vers un téléphone distant

[SIP_trunk_p6_vers_centrex](defPhone) secret=azerty insecure=port,invite context=sip-distant

2. extensions.conf

[general] static=yes writeprotect=no clearglobalvars=no

Définition d'une variable globale (le numéro de notre paillasse)

[globals]
NUMPAIL=6

Définition des numéros de téléphones et de leurs fonctions dans le réseau local :

[sip-interne-def]

exten => _3[1-3]X,1,Dial(SIP/\${EXTEN},10) #appelle pendant 10 secondes un numéro de téléphone compris entre 311 et 339

exten => _3[1-3]X,2,VoiceMail(SIP/\${EXTEN}) #appelle sur la messagerie vocale si l'appel précédent à échoué

 $exten = \sum_{3} [1-3]X_{,3}, Hangup()$ #on raccroche si on a pas laissé de message ou que la messagerie ne marche pas

exten => 604, 1, VoiceMailMain() #lors d'un appel au 604, on peut écouter nos messages

Définition des téléphones externes :

[sip-externe-def]

exten => _1[0-8]XXX,1,Dial(SIP/SIP_trunk_p\${NUMPAIL}_vers_centrex/\${EXTEN:1}) #le 1 est ici l'indication qu'on veut passer un appel sur un réseau différent, [0-8] le numéro de la paillasse qu'on veut appeler. De plus, on supprime le premier élément du numéro (ici le 1).

 $exten = > [0-8]XXX,1,Dial(SIP/SIP_trunk_p${NUMPAIL}_vers_centrex/${EXTEN})$

#nécessaire pour rappeler quelqu'un. Car le numéro en mémoire du téléphone est du type [0-8]XXX et non 1[0-8]XXX. (même si on appel sur le même réseau, on passe par un appel extérieur qui sera rebouclé sur nous)

On utilise le profil définit ci-dessus :

[vers-exterieur] include => sip-externe-def

Définition des téléphones spéciaux :

```
[services-locaux]

exten => 401, 1, Dial(SIP/313, 10) #essaye d'appeler le numéro 313 pendant 10 secondes (*)

exten => 401, 2, Dial(SIP/311, 10) #si ça n'a pas marché, essaye d'appeler le 311 pendant 10 secondes

exten => 401, 3, Goto(services-locaux,401,1) #si ça n'a pas marché, retour en (*)

exten => 601, 1, Answer #répond automatiquement à l'appel

exten => 601, 2, SayUnixTime(,CET,kM) #donne l'heure Unix (heure/minutes)

exten => 601, 3, Goto(services-locaux,601,2) #boucle et répète l'heure
```

Définition d'un autre numéro spécial et qui appelle plusieurs personnes :

```
[vers-local]
include => sip-interne-def
include => services-locaux
exten => 402, 1, Dial(SIP/311&SIP/313&SIP/315, 10) #appelle 311, 313 et 315 en même temps
```

Les exterieurs peuvent appeler les numéros locaux

[sip-distant]
include => vers-local

Donne les permissions aux téléphones locaux d'appeler en local et vers l'extérieur :

[sip-local]
include => vers-local
include => vers-exterieur