Transmission de données multimédia

Polytech’Nice sophia antipolis |Master SSTIM / VIM

TP4 Téléphonie sur IP

Guénon Marie / Favreau Jean-Dominique / Tanguy Arnaud

2014

Table des matières

[1. sip.conf 2](#_Toc380148540)

[2. extensions.conf 4](#_Toc380148541)

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 => \_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