Tuto Serveur VoIP (Asterisk sur debian)

Prérequis

Mettre une adresse ip (statique)valide et avoir un accès a internet

Installation	Ceci est un L	AltGr+7
lancer cette commande:(environ 1	6 Mo)	
apt-get install build-essential libxm	l2-dev libncurses5-dev linux-headers-`uname -r	`libsqlite3-dev
libssl-dev		

Puis on créer un dossier ou nous allons placer les sources doAsterisk dans /usr/src

dir /usr/src/asterisk

cd /usr/src/asterisk

ajouter les sources(environ 33 Mo)

wget http://downloads.asterisk.org/pub/telephony/asterisk/asterisk-11-current.tar.gz

On va extraire asterisk et se deplacer dans son dossier:

tar -zxvf asterisk-11-current.tar.gz

cd asterisk-11.6.0

le nom du dossier peut différer selon votre version d'asterisk

./configure une série de test va s'effectuer

make menuselect retaper la commande si rien ne s'est afficher (la fenêtre doit être assez grande pour le menu sinon cela ne fonctionnera pas)

Nous allons en profiter pour installer les sons français pour Asterisk au format µ-law.

Dans **Core Sound Package** nous allons cocher la case **CORE-SOUNDS-FR-ULAW** avec la touche **Espace** puis appuyez sur **Echap** pour retourner à loécran précédent.

Puis dans **Music On Hold File Packages** cochez **MOH-OPSOUND-ULAW** (Décochez celui en WAV), appuyez sur **Echap** et enfin allez dans dans **Extras Sound Packages** et cochez **EXTRA-SOUNDS-FR-ULAW**.

ROMNAIN Thomas SIO2

Enfin appuyez sur Echap et une fois à liécran principal refaites Echap et appuyez sur S pour sauvegarder les changements.

Enfin tapez les commandes suivantes pour terminer lonstallation:

```
make
make install (environ 27 mo)
make samples
make config
```

<u>Attention !</u> Pendant le make install assurez-vous que votre serveur soit connecté à internet parce que celui ci va télécharger les package de langue FR que nous avons selectionnés.

Après toutes ces commandes vous pouvez lancer Asterisk à logide de la commande suivante:



```
/etc/init.d/asterisk start
```

Vous pouvez vérifier le bon fonctionnement de votre serveur Asterisk avec la commande suivante qui sert à afficher la console de Asterisk

asterisk -cvvvvvvvvvvr

Configuration d'Asterisk et création des comptes utilisateurs

Nous allons commencer par éditer le fichier **sip.conf** qu va nous permettre pour lignstant de mettre les sons par défauts en Français.

gedit /etc/asterisk/sip.conf

Recherchez la ligne language=en

environ a la ligne 334

Et remplacez la par language=fr

ajouter des utilisateurs

[6002] . > Numéro SIP type=friend . > type dopbjet SIP, friend = utilisateur host=dynamic . > Vous pouvez vous connecter a ce compte SIP a partir de nomporte quelle adresse IP dtmfmode=rfc2833 . > type de rfc utilisé disallow=all . > Désactivation de tous les codecs allow=ulaw . > Activation du codec μlaw fullname = Albert DUPONT . > Prénom et NOM de loutilisateur (ce qui sera afficher sur le téléphone lors doun appel) username = adupont . > Nom doutilisateur secret=secret . > Mot de passe du compte SIP context = work . > Contexte (on verra ça dans le fichier extensions.conf)

[general]		
hasvoicemail = yes		
hassip = yes		
hasiax = yes		
callwaiting = yes		
threewaycalling = yes		
callwaitingcallerid = yes		
transfer = yes		
canpark = yes		
cancallforward = yes		
callreturn = yes		
callgroup = 1		
pickupgroup = 1		
nat = yes		
F C D D J		
[6001]		
type=triend		
nost=aynamic		
ulsallow=all		
dilow=uldw fullpame - John DOF		
username - john bol		
secret-secret		
context = work		
F60021		
type=friend		
host=dynamic		
dtmfmode=rfc2833		
disallow=all		
allow=ulaw		
fullname = Albert DUPONT		
username = adupont		
secret=secret		
context = work		

Une fois le fichier users.conf enregistré allez dans la console Asterisk, tapez reload en enfin tapez la commande sip show users

Vous voyez que quand même créer un utilisateur est assez lourd, nous pouvons aussi utiliser des templates pour pouvoir créer des utilisateurs plus rapidement.

```
general]
hasvoicemail = yes
hassip = yes
thassip = yes
threewaycalling = yes
callwaitingcallerid = yes
callaroure = yes
cancallforward = yes
callerturn = yes
callerturn = yes
calleroup = 1
nat = yes
[template](!)
type=friend
host=dynamic
dtmfmode=rfc2833
disallow=all
allow=ulaw
context = work
[6001](template)
fullname = jdoe
secret=secret
[6002](template)
fullname = Albert DUPONT
username = adupont
secret=secret
```

ROMNAIN Thomas SIO2

Voici donc pour exemple mon fichier **extensions.conf** Ce sont le trois dernières lignes qui vont nous intéresser.



Passer son premier appel

Maintenant que nos deux utilisateurs sont crées et que nous avons configuré les extensions du contexte « work » nous allons pourvoir effectuer un appel entre ces deux utilisateurs.

Vous pouvez configurer un compte SIP à partir de nomporte quel client SIP.

Sous Windows et MacOSX vous avez **X-LITE** Sous Linux vous avez **Ekiga** Sous Android vous avez **CSipSimple**

configuration de X-Lite

perties of Account1	×	
Account Voicemail Topolog	gy Presence Advanced	
User Details		
Display Name	toto	
User name	6001	utilisateur
Password	••••	username: ID de l'utilisateur
Authorization user name	6001	password: son mot de passe
Domain	172.18.158.203	
Domain Proxy		authorization user name : ID de l'utilisateur
Register with domain and	d receive incoming calls	Demain , advesse du conveyr
Send outbound via: (© domain		Domain : adresse du serveur
proxy Address		
🔘 target domain		
Dialing plan	#1\a\a.T;match=1;prestrip=2;	
	OK Annuler Appliquer	

ROMNAIN Thomas SIO2

Pour les journaux d'appel aller dans /var/log/asterisk/cdr-csv/master.csv

base de données:

http://www.voip-info.org/wiki/view/Asterisk+cdr+mysql

http://www.voip-info.org/wiki/view/Asterisk+CDR+csv+conversion+mysql

sources:

http://denisrosenkranz.com/tuto-installer-et-configurer-asterisk-sous-debian-6-et-ubuntu/

http://www.senetel.fr/actualites/97-installation-d-asterisk-11-sur-debian-7-wheezy

http://maniatux.fr/?article14/configurer-un-serveur-asterisk