Mise en place d'un serveur de téléphonie sur IP (VoIP) sur une machine virtuelle Debian – J'ai fait sur Ubuntu @- pour connecter des smartphones.

Installer une VM Ubntu avec 2 cœurs et 20 gigas. Compte tenu de notre configuration, nous serons en NAT pour faire l'installation et en bridged pour l'utilisation. Ili faudra veiller a prendre les IP address du Bridge pour faire fonctionner le serveur.

Télécharger Asterisk:

sudo apt update && sudo apt upgrade

sudo apt install wget build-essential subversion

cd /usr/src/

sudo wget http://downloads.asterisk.org/pub/telephony/asterisk/asterisk-20-current.tar.gz

sudo tar zxf asterisk-20-current.tar.gz

cd asterisk-20.*/

sudo contrib/scripts/get_mp3_source.sh

sudo contrib/scripts/install_prereq install

sudo ./configure

sudo make menuselect

sudo make -j2

sudo make install

sudo make samples

sudo make config

sudo ldconfig

sudo systemctl start asterisk

sudo asterisk -vvvr

sudo ufw allow 5060/udp

sortir de asterisk

aller dans

cd /etc/asterisk

puis faire « ls » pour aller modifier 3 choses : extensions.conf, sip.conf et voicemail.conf :

Anne DENEFLE - VOIP

dans voicemail.conf:

[main]

7001 => 123

7002 => 456

sip.conf:

[general]

context=internal

allowguest=no

allowoverlap=no

bindport=5060

bindaddr=0.0.0.0

srvlookup=no

disallow=all

allow=ulaw

alwaysauthreject=yes

canreinvite=no

nat=yes

session-timers=refuse

localnet=192.168.1.0/255.255.255.0

externip=18.188.229.244

[7001]

type=friend

host=dynamic

secret=123

context=internal

[7002]

type=friend

host=dynamic

secret=456

dans extensions.conf:

[internal]

exten => 7001,1,Answer()

exten => 7001,2,Dial(SIP/7001,60)

exten => 7001,3,Playback(vm-nobodyavail)

exten => 7001,4,VoiceMail(7001@main)

exten => 7001,5,Hangup()

exten => 7002,1,Answer()

exten => 7002,2,Dial(SIP/7002,60)

exten => 7002,3,Playback(vm-nobodyavail)

exten => 7002,4,VoiceMail(7002@main)

exten => 7002,5,Hangup()

exten => 8001,1,VoicemailMain(7001@main)

exten => 8001,2,Hangup()

exten => 8002,1,VoicemailMain(7002@main)

exten => 8002,2,Hangup()

Télécharger et installer LINPHONE de préférence sur un tél android et/ou un pc -idéalement pour utiliser le service il est préférable de connecter deux utilisateurs. -LOL

Attention à cette étape il faut avroi repassé la VM en Bridged et récupéré l'IP address

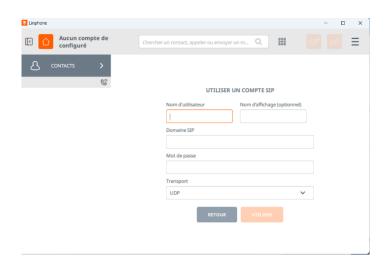
La configuration de Linphone se fait en complétant les éléments :

Nom utilisateur : prendre un user créé dans le asterisk

Domaine sip = IP adresse du terminal

Mot de passe

Transport UDP



La mise en place d'un système de sauvegarde automatique du serveur sur une machine distante est nécessaire.

Renseignez-vous sur les concepts et les protocoles utilisés par les serveurs VoIP, ces informations devront apparaître lors de votre compte rendu.

Le script va compiler des données en tar et les envoyer sur une autre VM en utilisant ssh, avec une périodicité que nous allons définir dans cron

Il faut tout d'abord installer ssh dans les deux VM

apt install ssh - donner les droits en 700 sur le fichier key.pub

autoriser la VM qui réceptionne les données à connexion ssh en mettant yes sur PubkeyAuthentication dans sshd_config de la VM distante

générer une clé ssh et l'envoyer dans la VM qui réceptionnera les données

ssh-copy-id -f -i /etc/ssh/key.pub root@ipadress

créer ce script :

#!/bin/bash

Répertoire de sauvegarde

backup dir="/home/anne/backup"

Répertoire source d'Asterisk

asterisk_dir="/etc/asterisk/"

Commande pour créer la sauvegarde

backup_filename="\$backup_dir/asterisk_backup_\$(date +'%Y%m%d_%H%M%S').tar.gz"

echo \$backup_filename

tar -zcf \$backup_filename \$asterisk_dir

Transfère la sauvegarde vers la VM de destination

scp \$backup_filename root@10.10.22.134:/home/anne2cannes/backup

paramétrer le cron : le générer dans :

https://crontab-generator.org/

crontab -e puis coller : * */12 * * * ~/sauvegarde.sh >/dev/null 2>&1 (ici c'est toutes les 12 heures)

Sortir en sauvegardant : Toutes les 12 heures dans ce cas, le script se réalisera.