

TP ASTERISK

VM Server asterisk

- ➔ En NAT
- ➔ Edit > Virtual Network Editor > VMnet8 > Change Settings > Décocher DHCP

Installation IVR

- apt update
- apt upgrade
- apt install perl
- apt install libwww-perl
- apt install sox
- apt install mpg123
- apt install flac

Téléchargement de « googletts.agi »

- cd /var/lib/asterisk/agi-bin
- wget -4 <https://raw.githubusercontent.com/zaf/asterisk-googletts/master/googletts.agi>
- chmod +x googletts.agi
- asterisk -rvvv
- module show

Configuration SIP

- cp /etc/asterisk/sip.conf /etc/asterisk/sip.conf.original

- > /etc/asterisk/sip.conf

- nano /etc/asterisk/sip.conf

[general]

language=fr

bindaddr=0.0.0.0

dtmfmode=rfc2833

disallow=all

allow=ulaw

allow=alaw

hassip=yes

hasiax=no

callwaiting=yes

transfer=yes

canpark=yes

hasvoicemail=yes

deny=0.0.0.0/0.0.0.0

permit=192.168.75.0/255.255.255.0

qualify=yes

; Utilisateurs Administration

[300]

secret=1234

callerid="Admin1" <300>

mailbox=300@default

voicemail.conf

type=friend

host=dynamic

nat=no

context=administration

[301]

secret=1234

callerid="Admin2" <301>

mailbox=301@default

voicemail.conf

type=friend

host=dynamic

nat=no

context=administration

[302]

secret=1234

callerid="Admin3" <302>

mailbox=302@default

voicemail.conf

type=friend

host=dynamic

nat=no

context=administration

; Utilisateurs Comptabilité

[400]

secret=1234

callerid="Compta1" <400>

mailbox=400@default

voicemail.conf

type=friend

host=dynamic

nat=no

context=comptabilite

[401]

secret=1234

callerid="Compta2" <401>

mailbox=401@default

voicemail.conf

type=friend

host=dynamic

nat=no

context=comptabilite

[402]

secret=1234

callerid="Compta3" <402>

mailbox=402@default

voicemail.conf

type=friend

host=dynamic

nat=no

context=comptabilite

; Utilisateurs Mécanique

[500]

secret=1234

callerid="Meca1" <500>

mailbox=500@default

voicemail.conf

type=friend

host=dynamic

nat=no

context=mecanique

[501]

secret=1234

callerid="Meca2" <501>

Caroline Dorchies

mailbox=501@default
voicemail.conf
type=friend
host=dynamic
nat=no
context=mecanique

[502]
secret=1234
callerid="Meca3" <502>
mailbox=502@default
voicemail.conf
type=friend
host=dynamic
nat=no
context=mecanique

; Utilisateurs Production

[600]
secret=1234
callerid="Prod1" <600>
mailbox=600@default
voicemail.conf
type=friend
host=dynamic
nat=no
context=production

[601]
secret=1234
callerid="Prod2" <601>
mailbox=601@default
voicemail.conf

Caroline Dorchies

type=friend

host=dynamic

nat=no

context=production

[602]

secret=1234

callerid="Prod3" <602>

mailbox=602@default

voicemail.conf

type=friend

host=dynamic

nat=no

context=production

Configuration Extensions

- cp /etc/asterisk/extensions.conf /etc/asterisk/extensions.conf.original

- > /etc/asterisk/extensions.conf

- nano /etc/asterisk/extensions.conf

[administration]

exten => _30X,1,Dial(SIP/\${EXTEN},10)

exten => _30X,n,VoiceMail(\${EXTEN}@default,u)

exten => _30X,n,Hangup()

; Appeler quelqu'un dans la comptabilité (400-402)

exten => _40X,1,Dial(SIP/\${EXTEN},10)

exten => _40X,n,Hangup()

; Appeler quelqu'un dans la mécanique (500-502)

exten => _50X,1,Dial(SIP/\${EXTEN},10)

exten => _50X,n,Hangup()

; Appeler quelqu'un dans la production (600-602)

exten => _60X,1,Dial(SIP/\${EXTEN},10)

exten => _60X,n,Hangup()

; Appeler la comptabilité en cascade puis tout le service

exten => 4000,1,Dial(SIP/400,10)

exten => 4000,n,Dial(SIP/401,10)

exten => 4000,n,Dial(SIP/402,10)

exten => 4000,n,Dial(SIP/400&SIP/401&SIP/402,10)

exten => 4000,n,VoiceMail(400@default,u)

exten => 4000,n,Hangup()

; Écoute messagerie

exten => 888,1,VoiceMailMain(\${CALLERID(num)})

[comptabilite]

exten => _40X,1,Dial(SIP/\${EXTEN},10)

exten => _40X,n,VoiceMail(\${EXTEN}@default,u)

exten => _40X,n,Hangup()

; Appeler administration

exten => _30X,1,Dial(SIP/\${EXTEN},10)

; Appeler mécanique

exten => _50X,1,Dial(SIP/\${EXTEN},10)

; Écoute messagerie

exten => 888,1,VoiceMailMain(\${CALLERID(num)})

[mecanique]

exten => _50X,1,Dial(SIP/\${EXTEN},10)

exten => _50X,n,VoiceMail(\${EXTEN}@default,u)

exten => _50X,n,Hangup()

; Appeler production

exten => _60X,1,Dial(SIP/\${EXTEN},10)

; Écoute messagerie

exten => 888,1,VoiceMailMain(\${CALLERID(num)})

[production]

exten => _60X,1,Dial(SIP/\${EXTEN},10)

exten => _60X,n,Hangup()

; Appeler mécanique en cascade

exten => 5000,1,Dial(SIP/500,5)

exten => 5000,n,Dial(SIP/501,5)

exten => 5000,n,Dial(SIP/502,5)

exten => 5000,n,VoiceMail(500@default,u)

➔ Aller dans la console

- asterisk -rvv

- reload

- sip show users

- systemctl restart asterisk

Configuration Messagerie

- cp /etc/asterisk/voicemail.conf /etc/asterisk/voicemail.conf.original

- > /etc/asterisk/voicemail.conf

- nano /etc/asterisk/voicemail.conf

[general]

format=ulaw|alaw

attach=yes

serveremail=test@default

emailsubject=Nouveau message de \${VM_CIDNAME}

emailbody=\n\Bonjour \${VM_NAME},\n\nTu as un message vocal de \${VM_CIDNAME} d'une durée de \${VM_DUR} secondes.

maxmsg=20

maxsecs=30

minsecs=2

maxlogins=3

review=yes

saycid=yes

[default]

300 = 1234, Admin1, 300@default

301 = 1234, Admin2, 301@default

302 = 1234, Admin3, 302@default

400 = 1234, Compta1, 400@default

401 = 1234, Compta2, 401@default

402 = 1234, Compta3, 402@default

500 = 1234, Meca1, 500@default

501 = 1234, Meca2, 501@default

502 = 1234, Meca3, 502@default

➔ Aller dans la console

- asterisk -rvv

- reload

VM Client Asterisk

- ➔ En NAT
- ➔ Ne rien changer dans les adresses ip, nom de machine etc... tout mettre en automatique.
- ➔ Installer MicroSip > Ajouter un compte > Ecrire les informations suivantes, par exemple :

Nom du compte : 300

Server SIP : 192.168.75.133

Proxy SIP : 192.168.75.133

Nom d'utilisateur : 300

Domaine : m2i.local

Login : 300

Mot de passe : 1234

Transport : UDP + TCP

Sur machine physique

➔ Installer MicroSip > Ajouter un compte > Ecrire les informations suivantes, par exemple :

Nom du compte : 400

Server SIP : 192.168.75.133

Proxy SIP : 192.168.75.133

Nom d'utilisateur : 400

Domaine : m2i.local

Login : 400

Mot de passe : 1234

Transport : UDP + TCP