

Etape 0 - Prérequis

Connexion au Proxmox via l'interface web par un poste physique à configurer sur le même réseau comme pas de DHCP:

- @IP 192.168.240.80/24
- Gateway 192.168.240.1
- DNS 8.8.8.8

Etape 1 - Installation du système exploitation

- Install (no graphique)
- Français
- Clavier français
- Annuler la config du DHCP
- Config nous-même
 - @IP : 192.169.240.210/24
 - Gateway : 192.168.240.1
 - Serveur de nom : 8.8.8.8
- Nom du serveur : SRV-VOIP-ALPHAPRIMO
- Domaine : ne pas configurer
- Identifiants

login	Mot de passe
root	Ad;onalmd454d***/zdscxcxcve
dev08	Bhdkpe578*+lkfneof

- Utiliser un disque entier
- 1 seule partition
- Appliquer les changements
- Outils de gestion de deb.debian.org (France)
- Pas de mandataire
- Pas d'étude de paquet
- Cocher serveur ssh/décocher GNOME
- Installer GRUB

Etape 2 - Configurer le ssh

Le ssh va servir de se connecter avec putty

cd/etc/ssh

nano sshd_config

Décommenter "Port 22"
Décommenter "PermitRootLogin"
Réécrire "PermitRootLogin Yes"
Quitter et Sauvegarder

```
systemctl restart ssh
```

Etape 3 - Installation Astéris

```
apt update
```

```
apt install asterisk asterisk-dahdi
```

```
systemctl status asterisk
```

le serveur est démarré par défaut
pour le démarrer/arrêter :

```
service asterisk start
```

```
service asterisk stop
```

Pour vérifier la version :

```
asterisk -V
```

\\ SNAPSHOT VM

Etape 4 - Sauvegarde fichier de conf

```
cd /etc/asterisk
```

```
mv extensions.conf extensions.sample
```

```
mv sip.conf sip.conf.sample
```

Etape 5 - Configuration SIP

```
nano /etc/asterisk/sip.conf
```

```
[general]
```

```
context=default
```

```
// à faire pour chaque extension
```

```
[200]
```

```
type=friend
```

```
context=from-internal
```

```
host=dynamic
```

```
secret=0000
```

```
disallow=all
```

```
allow=ulaw
```

```
[201]
```

```
type=friend
```

```
context=from-internal
```

```
host=dynamic
```

```
secret=0000
```

```
disallow=all
```

```
allow=ulaw
```

```
-----
```

```
systemctl restart asterisk
```

Etape 6 - Configuration extension

```
nano /etc/asterisk/extensions.conf
```

```
-----
```

[general]

extern => 200,1,Dial (SIP/200,20)

extern => 201,1,Dial (SIP/201,20)

Etape 7 - Port SIP

ip a

apt install net-tools

netstat -ntaup

vérifier que le port SIP 5060 est ouvert

Etape 8 - Provisionner les téléphones

Se connecter à l'interface web des téléphones

extension	interface web
200	http://192.168.245.13
201	http://192.168.245.12

A faire pour tous les téléphones à provisionner

Dans onglet authentication Settings :

Screen Name	David Lacan
Phone Number	200
Caller ID	200
Authentication Name	200
Password	0000

Dans onglet Network Settings :

Proxy Server	192.168.240.210
Port	5060
Backup Proxy Server	192.168.240.210
Port	5060
Register Server	192.168.240.210

Port	5060
Backup Register Server	192.168.240.210
Port	5060

Save la config + redémarrer le téléphone

On peut vérifier en cas d'échec de l'approvisionnement sur Zoiper 5 pour vérifier si déjà le fichier sip.conf est bien configuré

Pour vérifier provisionning sur le serveur

asterisk -rvv

sip show peers

Etape 9 - Configurer serveur de réponse

nano /etc/asterisk/extensions.conf

extern = 210,1,Answer()

same = n,wait(1)

same = n,Playback(hello-world)

same = n,Hangup()

systemctl asterisk restart

// SNAPSHOT VM

Etape 10 - Configurer la salle de conférence

echo > /etc/asterisk/confbridge.conf

nano /etc/asterisk/confbridge.conf

```
[general]

[admin_user]

type=user
pin=5555
marked=yes
admin=yes
music_on_hold_when_empty=yes
announce_user_count=yes

[default_user]

type=user
pin=1234
wait_marked=yes
end_marked=yes
music_on_hold_when_empty=yes
announce_user_count=yes

[default_bridge]

type=bridge
max_members=10
```

nano /etc/asterisk/extensions.conf

```
[general]

[INTERNO]

exten => 200,1,Dial(SIP/200)
exten => 201,1,Dial(SIP/201)

;
;CONFERENCE - GUEST
;
exten => 666,1,Progress()
exten => 666,2,Wait(1)
exten => 666,3,ConfBridge(1,default_bridge,default_user)

;
;CONFERENCE - ADMIN
;
exten => 777,1,Progress()
exten => 777,2,Wait(1)
exten => 777,3,ConfBridge(1,default_bridge,admin_user)
```

nano /etc/asterisk/sip.conf

```

[general]
allowguest=no
srvlookup=no
udpbindaddr=0.0.0.0
tcpenable=no
canreinvite = no
dtmfmode=auto

;

[ramal-voip](!)

type=friend
context=INTERNO
host=dynamic
disallow=all
allow=ulaw
allow=alaw
allow=g729

;

[200] (ramal-voip)

secret=0000
callerid="David Lacan" <200>

;

[201] (ramal-voip)

secret=0000
callerid="Nadine Bassot" <201>

```

redémarrer manuellement

service asterisk stop

service asterisk start

service asterik status

Sur le téléphone, "admin" appelle extension 777 pour lancer une conférence ensuite "user" appelle extension 666 et rejoint la conférence

Etape 11 - Ajouter une boîte vocale par numéro

nano /etc/asterisk/extension.conf

```

;VOICEMAIL MENU
;
exten => 500,1,VoiceMailMain()
exten => 500,2,HangUp()
exten => 500,3,PlayBack(vm-goodbye)
exten => 500,4,HangUp()
;
; EXTENSION 200 + VOICEMAIL (FOR TEST ONLY)
;
exten => 200,1,Dial(SIP/200,5)
exten => 200,2,VoiceMail(200)
;
; EXTENSION 201 (FOR TEST ONLY)
;
exten => 201,1,Dial(SIP/201,5)
exten => 201,2,VoiceMail(201)

```

nano /etc/asterisk/voicemail.conf

```

GNU nano 5.4 /etc/asterisk/voicemail.conf
[general]
format=wav
maxmsg=100
maxsecs=60
minsecs=3
skipms=3000
maxsilence=10
silencethreshold=128
maxlogins=3

[default]
200 => 999,David Lacan,zz@zz.com
201 => 888,Nadine Bassot,zz@zz.com

```

Sur n'importe quel téléphone, appelé 500 pour accéder a la boîte mail
 entrer le numéro de boîte vocal 200 ou 201
 entrer le mot de passe en fonction de l'extension :

- 200 => 999
- 201 => 888