Documentation : Installation et configuration de Asterisk sur Debian

Sommaire

---

1. Prérequis

- Debian 11 ou supérieur
- Accès `sudo`
- Connexion internet stable

---

2. Mise à jour du système

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

---

3. Installation des dépendances

```
sudo apt install -y build-essential git wget subversion \
  libjansson-dev libxml2-dev uuid-dev \
  libncurses5-dev libssl-dev libedit-dev mpg123
```

4. Téléchargement et installation d'Asterisk

```
cd /usr/src/
sudo wget http://downloads.asterisk.org/pub/telephony/asterisk/asterisk-20-current.tar.gz
sudo tar xvfz asterisk-20-current.tar.gz
cd asterisk-20.*/
sudo contrib/scripts/install_prereq install
./configure
make menuselect       # Choix des modules (facultatif)
make
sudo make install
sudo make samples
sudo make config
sudo ldconfig
```

5. Démarrage et accès à la console

```
sudo systemctl start asterisk
sudo systemctl enable asterisk
sudo asterisk -rvvv
```

6. Création d'utilisateurs SIP (1001, 1002)

Modifier `/etc/asterisk/pjsip.conf`

```
[transport-udp]
type=transport
protocol=udp
bind=0.0.0.0
```

```
[1001]
type=endpoint
context=internal
disallow=all
allow=ulaw
auth=1001
aors=1001
mailboxes=1001@voicemail

[1001]
type=auth
auth_type=userpass
password=motdepasse1001
username=1001

[1001]
type=aor
max_contacts=1

[1002]
type=endpoint
context=internal
disallow=all
allow=ulaw
auth=1002
aors=1002
mailboxes=1002@voicemail

[1002]
type=auth
auth_type=userpass
password=motdepasse1002
username=1002

[1002]
type=aor
max_contacts=1
```

7. Ajout de la boîte vocale

Fichier `/etc/asterisk/voicemail.conf`

```
[general]
format=wav49|gsm|wav
serveremail=voicemail@domaine.local
attach=yes
skipms=3000
maxmessage=180
minmessage=3
maxsilence=10
silencethreshold=128

[voicemail]
1001 => 1234,Utilisateur 1001,utilisateur1001@mail.com
1002 => 1234,Utilisateur 1002,utilisateur1002@mail.com
```

Fichier `/etc/asterisk/extensions.conf`

```
[internal]
exten => 1001,1,Dial(PJSIP/1001,20)
 same => n,VoiceMail(1001@voicemail,u)
 same => n,Hangup()

exten => 1002,1,Dial(PJSIP/1002,20)
 same => n,VoiceMail(1002@voicemail,u)
 same => n,Hangup()

exten => *97,1,VoiceMailMain(${CALLERID(num)}@voicemail)
 same => n,Hangup()
```

8. Test avec un softphone (ex: MicroSIP)

Installation de MicroSIP

- Télécharger MicroSIP depuis : https://www.microsip.org/downloads

Configuration de l'utilisateur dans MicroSIP

Champ	Valeur
SIP Server	IP de votre serveur Asterisk
SIP Proxy	(laisser vide)
Username	1001 (ou 1002)
Password	motdepasse1001
Display Name	Utilisateur 1001
Domain	IP du serveur

- Assurez-vous que le port **5060 UDP** est ouvert sur le pare-feu.

Appel de test

- Composer `1002` depuis l'utilisateur `1001`
- Laisser sonner ou ne pas répondre → la messagerie vocale s'activera
- Composer `97` pour accéder à la messagerie vocale

---

9. Sécurité et vérifications

Vérifications

```
sudo systemctl status asterisk
sudo asterisk -rvvv
```

Dans la console Asterisk :

```
pjsip show endpoints
core show channels
```

Sécurité recommandée

- Activer le pare-feu (ex: `ufw allow 5060/udp`)
- Installer `fail2ban` pour bloquer les attaques SIP
- Choisir des mots de passe complexes pour chaque utilisateur

- Restreindre l’accès SSH et SIP aux IPs autorisées
