

Configuration serveur Asterisk client

Tout d'abord pour faire un serveur Asterisk, il faut asterisk :

```
root@iut86-ld-test:/etc/asterisk# apt install asterisk
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
asterisk is already the newest version (1:16.28.0~dfsg-0+deb11u2).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 1 not upgraded.
```

Vous regardez que le processus soit bien lancé :

```
root@iut86-ld-test:/etc/asterisk# apt install asterisk
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
asterisk is already the newest version (1:16.28.0~dfsg-0+deb11u2).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 1 not upgraded.
root@iut86-ld-test:/etc/asterisk# systemctl status asterisk.service
● asterisk.service - Asterisk PBX
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/asterisk.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2023-04-12 12:24:02 CEST; 1h 25min ago
     Docs: man:asterisk(8)
    Main PID: 1374 (asterisk)
      Tasks: 67 (limit: 2337)
     Memory: 43.5M
        CPU: 53.395s
```

Ensuite vous allez dans le dossier Asterisk pour le configurer plus simplement.

```
:~# cd /etc/asterisk/
```

Vous faites des backups de tout le fichier de configuration que vous allez modifier.

```
:/etc/asterisk# mv extensions.conf extensions.conf.back
```

```
:/etc/asterisk# mv sip.conf sip.conf.back
```

```
:/etc/asterisk# mv voicemail.conf voicemail.conf.back
```

Et maintenant on va les configurer.

```

[general]
port=5060

[1000]
type=friend
username=mathis
secret=mathis
host=dynamic
mailbox=1000
callerid= "mathis" <1000>
context=interne

[1001]
type=friend
username=benoit
secret=benoit
host=dynamic
mailbox=1001
callerid= "benoit" <1001>
context=interne

[1002]
type=friend
username=marie
secret=marie
host=dynamic
mailbox=1002
callerid= "marie" <1002>
context=interne

[1003]
type=friend
username=patrick
secret=patrick
host=dynamic
mailbox=1003
callerid= "patrick" <1003>
context=interne

[1004]
type=friend
username=valentin
secret=valentin
host=dynamic
mailbox=1004
callerid= "valentin" <1004>
context=interne

```

Cette configuration crée des utilisateurs sur un serveur Asterisk pour permettre des appels entre eux.

Le bloc `[general]` définit le port de communication SIP utilisé par Asterisk.

Les blocs `[1000]`, `[1001]`, `[1002]`, `[1003]` et `[1004]` définissent les utilisateurs Mathis, Benoit, Marie, Patrick et Valentin respectivement.

Les paramètres `type=friend`, `username`, `secret`, `host=dynamic`, `mailbox`, `callerid` et `context` sont spécifiques à chaque utilisateur.

`Type=friend` indique que cet utilisateur peut faire et recevoir des appels et qu'il peut être appelé par d'autres utilisateurs.

`Username` est le nom d'utilisateur utilisé pour identifier cet utilisateur sur le serveur Asterisk.

`Secret` est le mot de passe utilisé pour authentifier cet utilisateur auprès du serveur Asterisk.

`Host=dynamic` indique que cet utilisateur peut se connecter au serveur Asterisk depuis n'importe quelle adresse IP.

`Mailbox` indique la boîte vocale associée à cet utilisateur.

`Callerid` spécifie le nom et le numéro d'appelant qui apparaîtront sur l'afficheur du téléphone de l'utilisateur.

`Context` spécifie le contexte dans lequel l'utilisateur est autorisé à effectuer des appels.

Le contexte « interne » est souvent utilisé pour permettre aux utilisateurs de s'appeler entre eux dans le réseau local. Il est là pour faire office de groupe, quand on configure dans un autre fichier quelque chose qui concerne les utilisateurs internes, alors on fera appel au contexte « interne ».

```

[general]
maxmsg=200
maxsecs=0
minsecs=2
maxlogins=4
review=no
saycid=no

[interne]
1000 => 1909, mathis
1001 => 2003, benoit
1002 => 0443, marie
1003 => 0080, patrick
1004 => 1194, valentin

```

Cette configuration permet de définir la boîte vocale pour chaque utilisateur du serveur Asterisk, avec le nom de la boîte vocale et le mot de passe associé.

Le bloc `[general]` définit les paramètres généraux de la messagerie vocale.

`Maxmsg` spécifie le nombre maximum de messages que chaque boîte vocale peut contenir.

`Maxsecs` définit la durée maximale de chaque message en seconde. Ici zéro, donc pas de limite.

`Minsecs` définit la durée minimale de chaque message en seconde.

`Maxlogins` spécifie le nombre maximum de tentatives de connexion à une boîte vocale avant de bloquer l'accès.

`Review` et `Saycid` déterminent si les utilisateurs peuvent réécouter les messages qu'ils viennent d'envoyer et si le numéro de l'appelant est annoncé avant chaque message.

Le bloc `[interne]` définit les boîtes vocales pour chaque utilisateur contenu dans le contexte « interne » en associant le numéro d'utilisateur à la boîte vocale et au mot de passe associé. Par exemple, l'utilisateur Mathis a le numéro d'utilisateur 1000 et est associé à la boîte vocale 1000 avec le mot de passe Mathis.

Cette configuration permet aux utilisateurs d'accéder à leur boîte vocale en composant le numéro de la boîte vocale et en entrant le mot de passe associé. Par exemple, pour accéder à la boîte vocale de Mathis, il suffit d'appeler le numéro 10 et d'entrer le mot de passe Mathis.

```

[interne]
exten => _1XXX,1,Answer()
exten => _1XXX,2,Dial(SIP/${EXTEN},10)
exten => _1XXX,3,VoiceMail(${EXTEN}@interne)
exten => _1XXX,4,Hangup()

exten => 10,1,Answer()
exten => 10,1,VoiceMailMain(${CALLERID(num)}@interne)

```

Cette configuration définit les extensions pour les utilisateurs du serveur Asterisk.

Le bloc `[interne]` contient les extensions pour les appels internes.

`exten => _1XXX,1,Answer()` répond à l'appel.

`exten => _1XXX,2,Dial(SIP/${EXTEN},10)` compose le numéro de l'utilisateur correspondant à l'extension XXX et tente de le joindre pendant 10 secondes.

`exten => _1XXX,3,VoiceMail(${EXTEN}@interne)` redirige l'appel vers la boîte vocale de l'utilisateur correspondant à l'extension 1XXX.

`exten => _1XXX,4,Hangup()` raccroche l'appel.

Ainsi, lorsqu'un utilisateur compose un numéro commençant par 1 suivi de trois chiffres (par exemple, 1000), la configuration va répondre à l'appel, composer le numéro de l'utilisateur correspondant (ici, l'utilisateur 1000 pour Mathis), le joindre pendant 10 secondes, rediriger l'appel vers sa boîte vocale s'il ne répond pas et finalement raccrocher.

De plus, l'extension 10 permet aux utilisateurs d'accéder à leur boîte vocale principale.

`exten => 10,1,Answer()` répond à l'appel.

`exten => 10,1,VoiceMailMain(${CALLERID(num)}@interne)` permet à l'utilisateur de consulter sa boîte vocale principale en entrant son mot de passe. L'identifiant de l'appelant est passé en paramètre à la fonction `VoiceMailMain` grâce à la variable `${CALLERID(num)}`.

Ainsi, lorsque l'utilisateur compose le numéro 10, la configuration va répondre à l'appel et permettre à l'utilisateur d'accéder à sa boîte vocale principale en entrant son mot de passe.