

# ASTERISK

## 2- Appel de 2 clients

Il faut savoir que tous les fichiers de configuration d'asterisk se situent dans le dossier :  
/etc/asterisk .

Ce dossier contient plusieurs fichiers, nous allons voir les fichiers basique utiles et nécessaire pour faire fonctionner le serveur de téléphonie.

Ici le but est de configurer ces fichiers pour créer deux utilisateurs et qu'ils puissent s'appeler entre eux.

- **asterisk.conf** : Contient les dossiers vers lesquels pointer pour recueillir des configurations.
- **users.conf** : Contient toutes les informations des utilisateurs.
- **extensions.conf** : Contient toutes les règles de routage des appels, aussi appelé DialPlan.

---

### asterisk.conf

Vérifier que le fichier contient les bonnes informations de pointage :

```
[directories](!)
astetcdir => /etc/asterisk
astmoddir => /usr/lib/asterisk/modules
astvarlibdir => /var/lib/asterisk
astdbdir => /var/lib/asterisk
astkeydir => /var/lib/asterisk
astdatadir => /var/lib/asterisk
astagidir => /var/lib/asterisk/agi-bin
astspooldir => /var/spool/asterisk
astrundir => /var/run/asterisk
astlogdir => /var/log/asterisk
astsbindir => /usr/sbin
```

## users.conf :

Le fichier s'organise en parties. Chaque partie commence par [ ... ] et s'arrête jusqu'au prochain [ ... ]. Il faut bien organiser les parties et qu'elles soient bien distinctes les unes des autres. Un commentaire est indiqué avec un point virgule.

Avant de commencer, sauvegarder le fichier « users.conf » d'origine, puis créer un fichier « users.conf » vierge (commande Debian : `mv users.conf users.conf.old`).

**Partie general** : contient toutes les informations basiques des utilisateurs, leur permettant d'avoir une messagerie, de transférer les appels, de rejoindre des queues etc...

**Partie template** : permet d'indiquer des informations qui s'appliqueront à tous les utilisateurs faisant parti du template.

- *type=friend* : Permet d'être appelé et de recevoir des appels.
- *contexte=qz* : Tous les utilisateurs du template feront partie du même contexte. Nous détaillerons plus tard ce qu'est le contexte...

### Partie utilisateur :

- *[6006] (template\_qz)* : Entre crochet est indiqué le numéro pour joindre cet utilisateur, c'est son numéro SIP. Entre parenthèse est indiqué le template auquel il est relié.
- *fullname, username, secret* : Informations qui sera à remplir lors de la mise en place du téléphone IP. Fullname et username correspondent au nom affiché sur le téléphone du destinataire lors d'un appel. Secret définit le mot de passe à rentrer dans la configuration du téléphone IP.

### users.conf

```
[general]
hasvoicemail = yes
hassip = yes
hasiax = yes
callwaiting = yes
threewaycalling = yes
callwaitingcallerid = yes
transfer = yes
canpark = yes
cancallforward = yes
callreturn = yes
callgroup = 1
pickupgroup = 1
nat = yes
qualify = yes

;Contexte QZ
[template_qz](!)
type=friend
host=dynamic
dtmfmode=rfc2833
disallow=all
allow=ulaw
context= qz

[6006] (template_qz)
fullname = Util1
username = Util1
secret=password

[6007] (template_qz)
fullname = Util2
username = Util2
secret=password
```

## extensions.conf :

Ce fichier est le plus important du serveur asterisk. C'est dans celui-ci que toutes les règles sont défini sur les appels, la messagerie, les conférences, les queues...

Comme le fichier users.conf le fichier s'organise en parties séparées par des crochet [ ... ] et les commentaires sont indiqués par un point virgule.

Avant de commencer, sauvegarder le fichier « extensions.conf » d'origine, puis créer un fichier « extensions.conf » vierge

(commande Debian : `mv extensions.conf extensions.conf.old`).

**Partie general et globals :** configuration basique du serveur, ici aucunes modifications n'est à opérer normalement...

**Partie qz :** Les règles du contexte qz vont s'appliquer à tous les utilisateurs faisant partie de celui-ci.

- *exten =>* : Début d'une extension.

- *600X* : Numéro du destinataire.

Le « X » correspond à une valeur entre 0 et 9.

Ici cela signifie « condition : appel pour les numéros entre 9000 et 9009 ».

- *1* : Priorité. Plusieurs « exten » sont appelées à la suite, il faut donc établir un ordre de passage.

- *Dial(SIP/\${EXTEN})* :

- L'application Dial permet de composer un numéro.
- SIP est le type de communication à utiliser.
- {EXTEN} : Renvoie l'extension actuellement appelée.
- 20 : Nombre de seconde de l'application Dial

Ici cela signifie : « Sonne pendant 20sec puis « exten » suivant ».

- *Hangup()* : Raccroche l'appel.

### extensions.conf

```
[general]
static=yes
writeprotect=no
clearglobalvars=no

[globals]
CONSOLE=Console/dsp
IAXINFO=guest
TRUNK=DAHDI/G2
TRUNKMSD=1

;Contexte QZ
[qz]
exten => _600X,1,Dial(SIP/
${EXTEN},20)
exten => _600X,2,Hangup()
```

## Conclusion :

Le contexte contenue dans le fichier extensions.conf est très important puisque c'est lui qui défini les règles lorsqu'un numéro est composé.

Il faut faire attention à bien relier les utilisateurs au contexte voulu pour que les bonnes règles s'appliquent.

Sources :

<https://www.networklab.fr/configuration-basique-dasterisk/>

<http://www.supinfo.com/articles/single/531-installer-serveur-voip-asterisk-ses-clients>