

03 - Configuration

1) Configuration PJSIP

Le fichier de configuration principal à modifier est le `/etc/asterisk/pjsip.conf`.

Transport UDP

Points critiques :

- **bind=0.0.0.0:5160** — écoute sur toutes les interfaces, port 5160

```
[transport-udp]
type=transport
protocol=udp
bind=0.0.0.0:5160
```

Configuration des postes

Chaque poste nécessite trois sections : endpoint, auth, aor.

Toujours dans le fichier `/etc/asterisk/pjsip.conf`.

Poste 1000 (Yealink T41P - Matheo) :

```
[1000]
type=endpoint
context=interne
disallow=all
allow=alaw
allow=ulaw
```

```
aors=1000
auth=auth1000
callerid="Matheo" <1000>
direct_media=no ; Empêche le bypass RTP direct entre téléphones
```

```
[auth1000]
type=auth
auth_type=userpass
username=1000
password=azerty
```

```
[1000]
type=aor
max_contacts=2
qualify_frequency=30
```

Répéter la même structure pour les postes 1001 et 1002 en adaptant les valeurs.

CRITIQUE : Sans `qualify_frequency`, les contacts restent en état 'NonQual' et les appels échouent avec 'provisoirement indisponible'. Asterisk ne sait pas si le téléphone est joignable.

Paramètres critique expliqués

Paramètre	Pourquoi c'est important
<code>direct_media=no</code>	Sans ce paramètre, Asterisk tente un bypass RTP direct entre téléphones. Ça échoue sur réseau local segmenté ? audio unidirectionnel ou absent.

2) Dial Plan (`extensions.conf`)

Le dial plan est le cœur logique d'Asterisk : il définit comment chaque appel entrant est traité, routé et terminé. Il est structuré en contextes, extensions et priorités.

Structure du dial plan

```
[contexte]
exten => numéro, priorité, Application(paramètres)
```

Élément	Description	Exemple
Contexte	Groupe logique d'extensions. Un endpoint ne peut accéder qu'à son contexte.	[interne]
Extension (exten)	Numéro composé ou motif (_, X, Z, N...)	1000, _1XXX, s
Priorité	Ordre d'exécution. Commence à 1. n = next (priorité suivante).	1, 2, n
Application	Action à effectuer : Dial, Hangup, Playback, VoiceMail...	Dial(PJSIP/1000,30)

Configuration dans extension.conf

Le Dial plan se configure dans ce fichier : /etc/asterisk/extension.conf

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

[interne]

#Téléphone 1000
exten => 1000,1,Dial(PJSIP/1000,30)
exten => 1000,2,Hangup()

#Téléphone 1001
```

```
exten => 1001,1,Dial(PJSIP/1001,30)
exten => 1001,2,Hangup()

#Téléphone 1002
exten => 1002,1,Dial(PJSIP/1002,30)
exten => 1002,2,Hangup()
```

Le timeout de 30 secondes (paramètre Dial) déclenche le Hangup si personne ne répond.
Après modification : sudo asterisk -rx "dialplan reload"

Rechargement du dial plan

```
sudo asterisk -rx "dialplan reload"
sudo asterisk -rx "dialplan show interne" ; Affiche le contexte interne
```

2) Configuration des téléphone IP

Yealink T41P et T31P

Accès à l'interface web : ouvrir un navigateur et saisir `http://<IP_du_téléphone>`.

Naviguer vers Account → Account 1 et renseigner les champs suivants :

Identifiants par défaut : admin / admin.

Champ	Valeur pour 1000	Valeur pour 1001	Description
Label	1000	1001	Nom affiché sur le téléphone

Display Name	Service Comptabilité	Service Informatique	Identité appelant
Register Name	1000	1001	Username SIP (doit correspondre à pjsip.conf)
Username	1000	1001	Identifiant d'authentification
Password	azerty	azerty	Mot de passe SIP
Server Host	192.168.10.69	192.168.10.69	IP du serveur Asterisk
Port	5160	5160	Port SIP d'Asterisk (pas le défaut 5060 !)
Transport	UDP	UDP	Protocole de transport
Server Expires	3600	3600	Durée d'enregistrement en secondes

Le port 5160 est non standard. S'assurer que les téléphones pointent bien sur 5160 et non le port par défaut 5060, sinon l'enregistrement échoue silencieusement.

Point de vigilance

- Toujours vérifier que le mode DND est désactivé (Features ? Forward & DND ? Etat NPD ? "de"). Si activé, les appels entrants sont ignorés sans notification.DND (Ne Pas Déranger)
- Au décrochage, l'audio sort par défaut via le combiné. Appuyer sur le bouton haut-parleur pour basculer. Le bouton casque active la sortie jack.Mode audio
- Le message "Update Skipped" au redémarrage est normal si aucun serveur de provisioning n'est configuré. Il n'affecte pas le fonctionnement.Mise à jour firmware
- Après modification de la configuration, toujours redémarrer le téléphone via Settings ? Upgrade ? Reboot pour forcer le re-enregistrement SIP.Redémarrage

Revision #6

Created 10 March 2026 10:03:00 by Mathéo

Updated 1 June 2026 11:22:17 by Mathéo