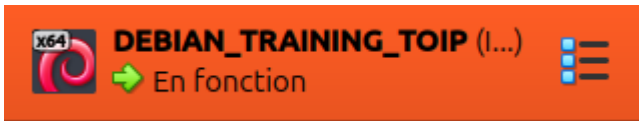


ASTERISK - VOIP

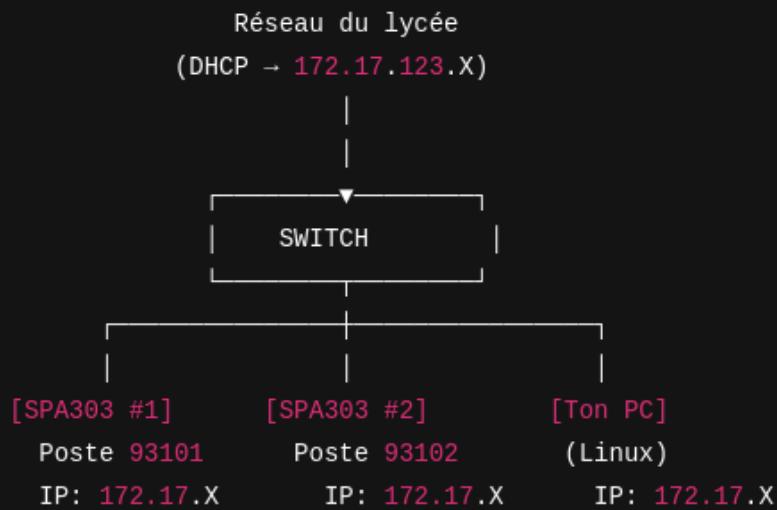
Dans ce tp, nous allons utiliser la debian training TOIP



■ TOPOLOGIE RÉSEAU COMPLÈTE – À REFAIRE EXACTEMENT

SCSS

✓ Copied



Une fois les asterisk installer et les test effectué et vérifié par le prof on peut maintenant passer à la configuration d'asterisk :

Q)1.3:

Effectuer la configuration initiale (étapes décrites dans les documents 2, 3 et 4). Créer deux utilisateurs dans le contexte financier et deux utilisateurs dans le contexte compta.

Il faut créer les 3 fichiers de configuration principaux, en respectant le plan de numérotation prévu pour

votre équipe :

- users.conf pour les utilisateurs,
- voicemail.conf pour les boîtes vocales,
- extensions.conf pour le plan de numérotation

```

GNU nano 7.2                                users.conf
[general]
hasvoicemail = yes
hassip = yes

[template](!)
type = friend
host = dynamic
dtmfmode = rfc2833
disallow = all
allow = ulaw
allow = alaw

; ===== CONTEXTE FINANCE =====

[93101](template)
fullname = Utilisateur93101
username = u93101
secret = 1234
mailbox = 93101
context = finance

[93102](template)
fullname = Utilisateur93102
username = u93102
secret = 1234
mailbox = 93102
context = finance

; ===== CONTEXTE COMPTA =====

[93201](template)
fullname = Utilisateur93201
username = u93201
secret = 1234
mailbox = 93201
context = compta

```

Après avoir créé le fichier user on passe maintenant au fichiers pour les extensions le dial plan

On sauvegarde l'ancien fichier de conf avec la commande "mv extension.conf extensions.conf.old". et on commence l'écriture du fichier dial plan :

```

root@asterisk:/etc/asterisk# mv extensions.conf extensions.conf.old

```

on ouvre alors le fichier a modifié :

```

root@asterisk:/etc/asterisk# nano extensions.conf

```

on le modifie de cette manière :

```

GNU nano 7.2                                extensions.conf
[general]
static=yes
writeprotect=yes
clearglobalvars=yes

; =====
; CONTEXTE FINANCE
; =====
[finance]

; Appels internes 93101 ↔ 93102
exten => _9310X,1,NoOp(Appel interne finance)
    same => n,Dial(PJSIP/${EXTEN},20)
    same => n,VoiceMail(${EXTEN}@finance)
    same => n,Hangup()

; Messagerie vocale finance
exten => 9399,1,Answer()
    same => n,VoiceMailMain(${CALLERID(num)}@finance)
    same => n,Hangup()

; =====
; CONTEXTE COMPTA
; =====
[compta]

; Appels internes 93201 ↔ 93202
exten => _9320X,1,NoOp(Appel interne compta)
    same => n,Dial(PJSIP/${EXTEN},20)
    same => n,VoiceMail(${EXTEN}@compta)
    same => n,Hangup()

; Messagerie vocale compta
exten => 9299,1,Answer()
    same => n,VoiceMailMain(${CALLERID(num)}@compta)
    same => n,Hangup()

```

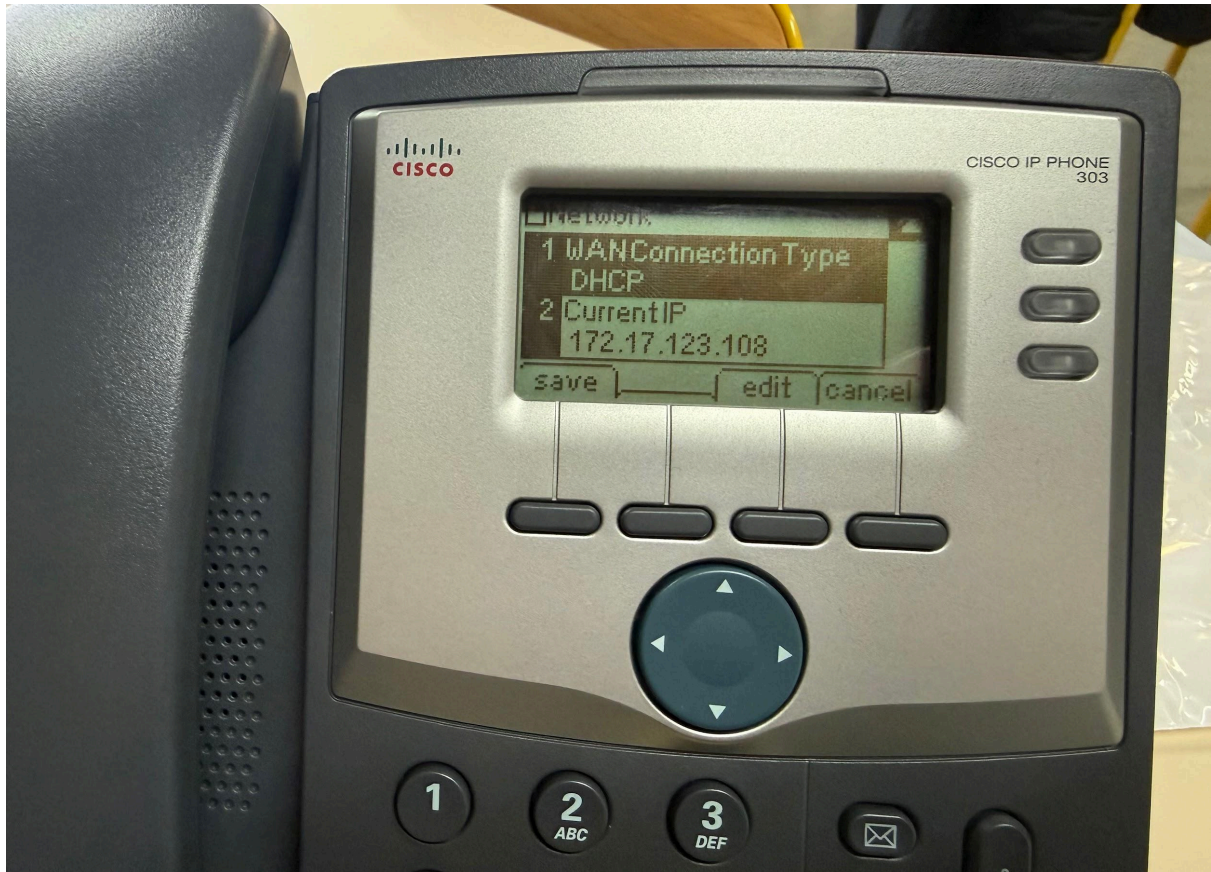
voici les boîte vocale

```


Connected to Asterisk 20.13.0 currently running on asterisk (pid = 3316)
asterisk*CLI> voicemail show users
Context    Mbox  User                Zone          NewMsg
finance    93101 Poste 93101              0
finance    93102 Poste 93102              0
compta     93201 Poste 93201              0
compta     93202 Poste 93202              0
4 voicemail users configured.
asterisk*CLI> 

```

J'ai connecté le commutateur ainsi que le téléphone IP cisco spa303 au réseau puis je me rends sur le téléphone puis sur la touche en forme de fichier afin de connaître l'ip que le téléphone à récupérer.



En tapant l'ip que le téléphone a récupéré on arrive sur cette page de configuration, on la modifie afin de remplir les information nécessaire afin d'attribuer un nom d'affichage et un numéro.

 Small Business
cisco SPA303 Configuration Utility

User Login basic | **advanced**

Voice Call History Personal Directory

Info System SIP Regional Phone User

Ext 1 Ext 2 Ext 3

General

Line Enable: Restrict MWI:

NAT Settings

NAT Mapping Enable: NAT Keep Alive Enable:

SIP Settings

SIP Port: SIP Debug Option:

Call Feature Settings

Message Waiting: Default Ring:

Mailbox ID: User ID with Domain:

Auto Ans Page On Active Call: Feature Key Sync:

Proxy and Registration

Proxy:

Register: Make Call Without Reg:

Register Expires: Ans Call Without Reg:

Subscriber Information

Display Name: User ID:

Password: Use Auth ID:

Auth ID:

Audio Configuration

Preferred Codec: Use Pref Codec Only:

Second Preferred Codec: Third Preferred Codec:

Silence Supp Enable: DTMF Tx Method:

Undo All Changes Submit All Changes

Une fois les configurations sauvegardées ont va sur le serveur asterisk afin de voir si les modifications ont bien été prise en compte. Avec un “pjsip show contact” on devrait voir le numéro que on lui as attribué à savoir le 93101 ainsi que l’ip que le téléphone a récupérée à savoir 172.17.123.108.

```
root@asterisk:/etc/asterisk# asterisk -rvvvv
Asterisk 20.13.0, Copyright (C) 1999 - 2025, Sangoma Technologies Corporation and others.
Created by Mark Spencer <markster@digium.com>
Asterisk comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; type 'core show warranty' for details.
This is free software, with components licensed under the GNU General Public
License version 2 and other licenses; you are welcome to redistribute it under
certain conditions. Type 'core show license' for details.
=====
Connected to Asterisk 20.13.0 currently running on asterisk (pid = 3316)
asterisk*CLI> pjsip show contacts

Contact: <Aor/ContactUri.....> <Hash....> <Status> <RTT(ms)...>
=====

Contact: 93101/sip:93101@172.17.123.108:5060      2b4c29ec22 NonQual      nan

Objects found: 1
```

