

# UNIVERSITÉ CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR

École Supérieure Polytechnique



**ECOLE SUPERIEURE  
POLYTECHNIQUE**

## Rapport d'Analyse Réseau

Présenté par :

Salif BIAYE

Ndeye Astou DIAGOURAGA

Sous la direction de :

Dr. KEBA

Année Académique 2024-2025

## Table des Matières

---

### I- Installation des Services

#### I-a Installation d'Asterisk

#### I-b Installation de L'annuaire LDAP

### II- Couplage Asterisk et LDAP

#### Configuration de l'annuaire LDAP

#### II-a Connexion au serveur LDAP

#### II-b Configuration générale des comptes SIP

#### II-c Configuration générale du dialplan

#### Vérification de la connexion au LDAP

#### Ajout des utilisateurs

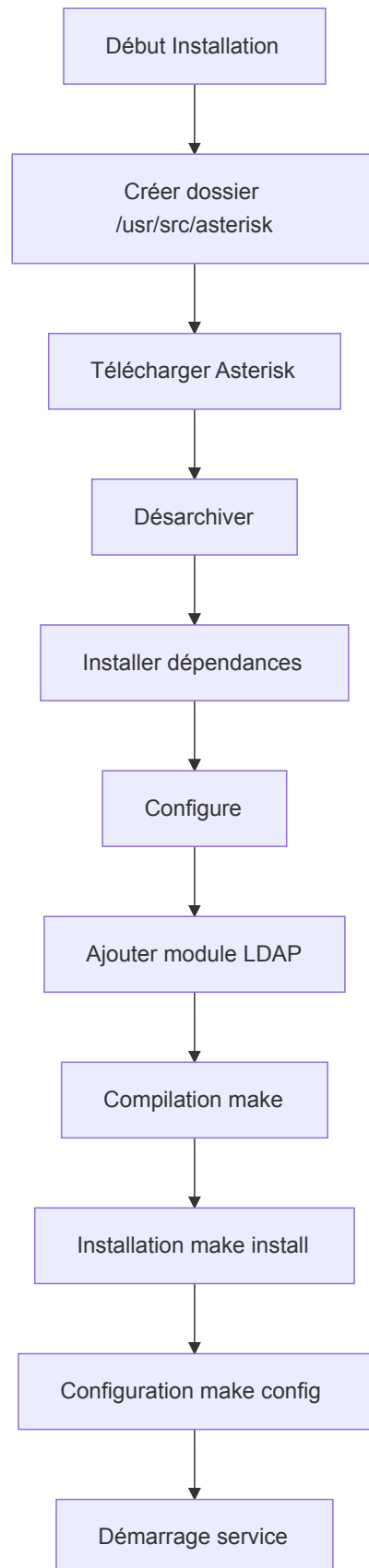
#### Test de la configuration

## I- Installation des Services

---

### I-a Installation d'Asterisk

---



Pour installer Asterisk, nous allons suivre une série d'étapes précises. Commençons par créer le dossier qui contiendra notre paquet Asterisk.

```
mkdir /usr/src/asterisk
cd /usr/src/asterisk
wget http://downloads.asterisk.org/pub/telephony/asterisk/asterisk-17-curr
tar -xvzf asterisk-17-current.tar.gz
```

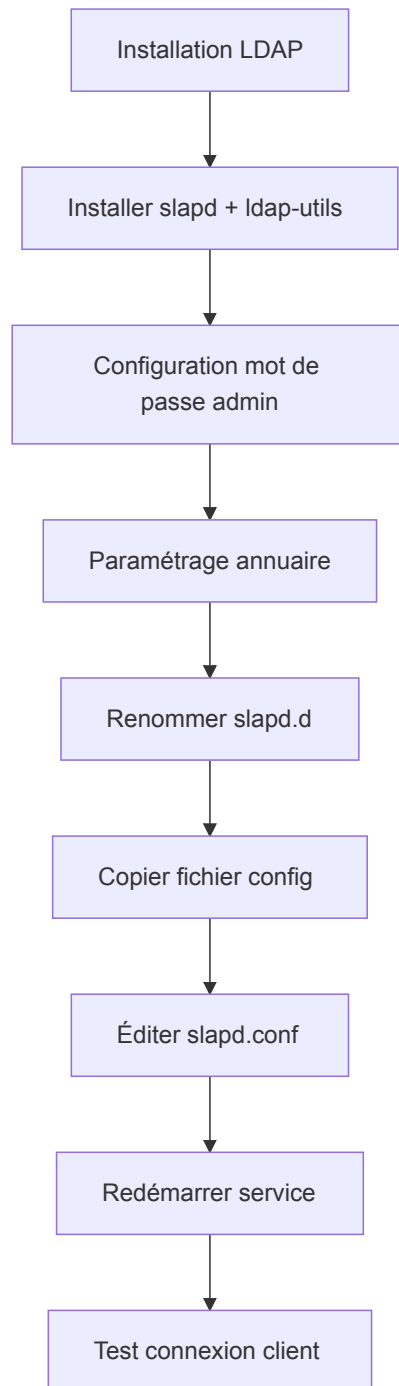
```
cd asterisk-17*  
apt-get install gcc g++ make libncurses5-dev  
./contrib/scripts/install_prereq install  
./configure  
make menuconfig  
make  
make install  
make samples  
make config  
/etc/init.d/asterisk start
```

Pour vérifier le fonctionnement du serveur Asterisk, on peut lancer la console :

```
sudo asterisk -rvvvvvv
```

## I-b Installation de L'annuaire LDAP

---



Installation des paquets nécessaires :

```
apt install slapd ldap-utils
```

Paramètres principaux du fichier de configuration :

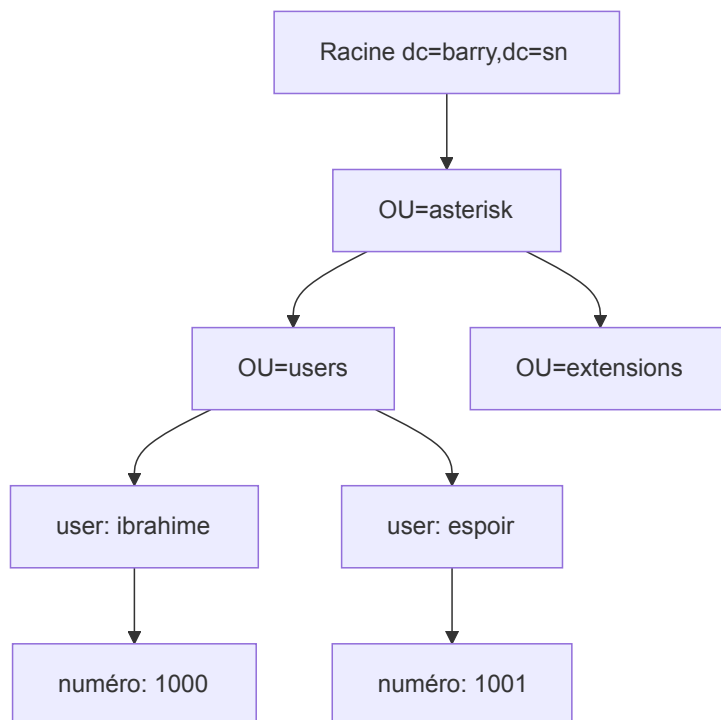
```
# /etc/ldap/slapd.conf
moduleload back_hdb
backend hdb
database hdb
suffix 'dc=barry,dc=sn'
rootdn 'cn=admin,dc=barry,dc=sn'
rootpw passer
```

Test de la connexion client-serveur :

```
ldapsearch -x
```

## II- Couplage Asterisk et LDAP

### Configuration de l'annuaire LDAP



```
# racine.ldif
dn: dc=barry,dc=sn
objectClass: dcObject
objectClass: organization
dc: barry
o: barry.sn

# info.ldif
dn: ou=asterisk,dc=barry,dc=sn
objectClass: organizationalUnit
ou: asterisk

dn: ou=users,ou=asterisk,dc=barry,dc=sn
objectClass: organizationalUnit
ou: users
```

```
dn: ou=extensions,ou=asterisk,dc=barry,dc=sn
objectClass: organizationalUnit
ou: extensions
```

## II-a Connexion au serveur LDAP

---

Configuration de la connexion dans `/etc/asterisk/res_ldap.conf` :

```
[_general]
host=127.0.0.1
port=389
protocol=3
basedn=ou=asterisk,dc=barry,dc=sn
pass=passer
user=cn=admin,dc=barry,dc=sn

[sip]
name = uid
callerid = AstAccountCallerID
canreinvite = AstAccountCanReinvite
context = AstAccountContext
host = AstAccountHost
type = AstAccountType
mailbox = AstAccountMailbox
md5secret = AstAccountRealmedPassword
```

## II-b Configuration générale des comptes SIP

---

Configuration dans `/etc/asterisk/sip.conf` :

```
rtcachefriends=yes
callevents=yes
realm=barry.sn
```





```
AstAccountHost: dynamic
AstAccountType: friend
AstAccountRealmedPassword: $password
EOF

ldapadd -x -D "cn=admin,dc=barry,dc=sn" -W -f user.ldif
```

## Test de la configuration

Création de deux utilisateurs pour le test :

- ibrahime (extension: 1000) - espoir (extension: 1001)

