





VOIP : serveur Asterisk


| | | |
|--|-----------------------|-------------------|
| Nom : Prénom : Classe : Date : | Appréciation : | Note : |
| Objectifs : <ul style="list-style-type: none">- Etre capable d'installer le serveur Asterisk- créer des comptes SIP en vue d'une téléphonie Interne d'entreprise- installer des softphones sur les PC clients- tester les comptes SIP | | durée : 3h |
| Matériel : <ul style="list-style-type: none">- 2 ordinateur PC clients avec l'OS Windows XP pro- 1 ordinateur PC avec l'OS TrixBOS <div style="text-align: center;"></div> | | |
| Travail à réaliser : <ul style="list-style-type: none">- S'informer sur l'installation et le paramétrage de Asterisk- Configurer Asterisk- Installer et configurer X-lite <div style="text-align: center;"></div> <ul style="list-style-type: none">- Effectuer les tests sur les PC clients | | |

1) Prérequis théoriques

 Indiquez le sens des lettres VOIP :


V _____ O _____ I _____ P _____


 Qu'est-ce que le protocole SIP ?


 Indiquez le sens des lettres IPBX :

I _____ P _____ B _____ X _____

 Donner 2 exemples d'IPBX logiciels open-source :

 Qu'est-ce qu'un softphone?

 Donner 2 exemples de softphones open-source :

 Rechercher différents sites pouvant vous aider pour installer et configurer Asterisk :

2) Installation du serveur Asterisk et configuration des comptes SIP

prérequis : s'informer sur les paramètres IP du poste

- télécharger et graver la dernière version de la Trixbox.
- Installer l'OS en veillant à :
 - ➔ nommer et adresser le PC, serveur de VOIP, comme indiqué sur le plan d'adressage
 - ➔ donner les mots de passe « okokok » à « root » et à « maint » :

➔ **étapes :**

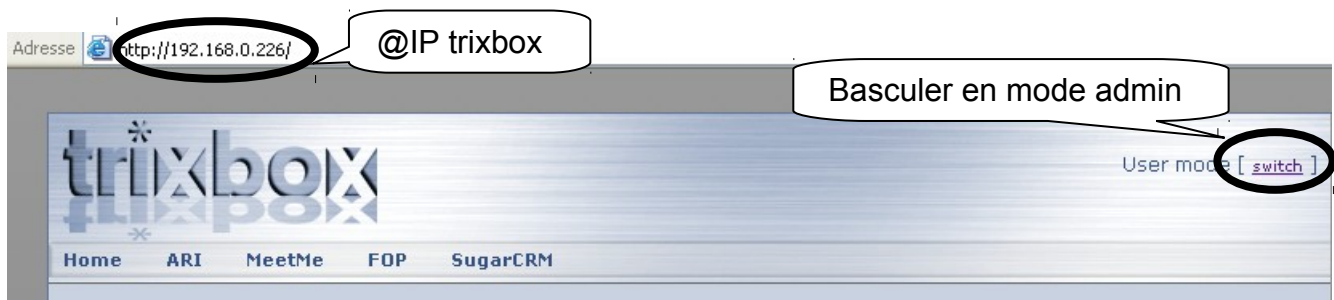
- clavier français-latin 1
- fuseau horaire europe-paris
- mdp root = okokok
- se loguer en tant que root puis taper : help-trixbox
- netconfig :



- help-trixbox
- passwd-maint

```
[root@asterisk1 ~]# passwd-maint
-----
Set password for AMP web GUI and maint GUI
User: maint
-----
New password:
Re-type new password:
Updating password for user maint
[root@asterisk1 ~]# _
```

- depuis un PC, se connecter sur l'interface web du freePBX
- créer 6 comptes téléphoniques SIP :
 - ➔ n° = 7001 à 7005
 - ➔ noms affichés = sam ; aragorn ; hobbit ; troll ; elfe ; legolas
 - ➔ mot de passe pour utiliser le service = isengard7001 à isengard7005
 - ➔ **étapes :**



freePBX 2.2.0rc3 on 192.168.0.226

[Configuration](#) | [Outils](#) | [Rapports](#) | [Panneau](#) | [Enregistrements](#)

Apply Configuration Changes

Base

- [Administrateurs](#)
- [Extensions](#)**
- [Réglages Globaux](#)
- [Routes Sortantes](#)
- [Trunks](#)
- [Inbound Call Control](#)
- [Routes Entrantes](#)

Ajout Extension

Please select your Device below then click Submit

Périphérique

Périphérique **Generic SIP Device**

→ soumettre

Ajout SIP Extension

[Ajout Extension](#)

Extension: sam <7001>

Ajout Extension

Extension Utilisateur: 7001

Nom Affiché (CID): sam

Options Extension

Direct DID:

DID Alert Info:

CID Sortant:

CID d'Urgence:

Options Périphérique

secret: isengard7001

dtmfmode: rfc2833

→ soumettre

→ ***apply configuration changes !!!!!***

freePBX 2.2.0rc3 on 192.168.0.226

[Configuration](#) | [Outils](#) | [Rapports](#) | [Panneau](#) | [Enregistrements](#)

freePBX™

Langue: Français Configuration

Base

- [Administrateurs](#)
- [Extensions](#)**
- [Réglages Globaux](#)
- [Routes Sortantes](#)
- [Trunks](#)

Ajout Extension

Please select your Device below then click Submit

Périphérique

Ajout Extension

Extension: sam <7001>

Extension: aragorn <7002>

- compléter la copie d'écran ci-dessous avec les paramètres saisis pour configurer le 2ème compte :

Ajout SIP Extension

Ajout Extension

Extension Utilisateur

Nom Affiché (CID)

Options Extension

Direct DID

DID Alert Info

CID Sortant

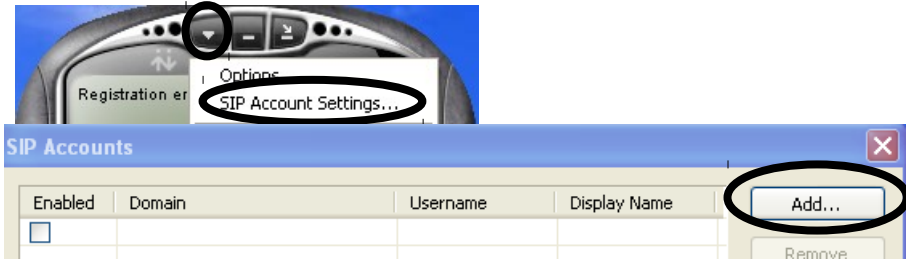
CID d'Urgence

Options Périphérique

secret

dtmfmode

- télécharger le softphone « X-lite » et l'installer sur 3 PC clients de la salle.
- Configurer les softphones sur chaque PC.
- **Étapes :**



⇒ configurer le compte comme décrit ci-dessous

Properties of Account1

Account Voicemail Topology Presence Advanced

User Details

Display Name

User name

Password

Authorization user name

Domain

Domain Proxy

Register with domain and receive incoming calls

Send outbound via:

domain

proxy Address

target domain

Dialing plan

- tester le service de téléphonie Interne à l'aide de casques et de micros