

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 : 8h
---	-------------------

Matériel : <ul style="list-style-type: none">- 2 ordinateur PC clients virtuel avec l'OS Windows XP pro- 1 ordinateur PC virtuel avec l'OS TrixBos 

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  <ul style="list-style-type: none">- Effectuer les tests sur les PC clients
--

1) Installation du serveur Asterisk et configuration des comptes SIP

prérequis : s'informer sur les paramètres IP du poste



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 :

Création et configuration d'un serveur de téléphonie VOIP Trixbox

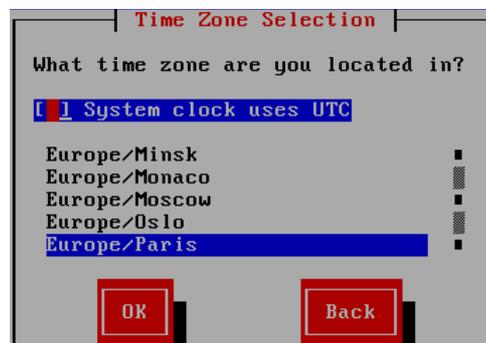
1. Création/installation d'une machine virtuelle

- supprimer le disque dur SCSI par défaut et créer un disque dur **IDE** de **4Go**;
- 1 carte ethernet en **bridged**;
- Supprimer USB
- RAM=**128Mo**
- Installer Trixbox sur la VM à partir de : \\192.168.7.30\iso\trixbox-2.6.0.iso

- clavier "**français-latin 1**"

- fuseau horaire "**europe-paris**"

- mdp root = "**okokok**"



2. Configuration de la machine virtuelle

- se loguer en tant que root

- configurer la carte réseau :

```
vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
```

ci-dessous le contenu à ajouter ou modifier dans le fichier ifcfg-eth0

```
DEVICE=eth0
BOOTPROTO=none
ONBOOT=yes
NETWORK= 192.168.7.0
NETMASK=255.255.255.0
IPADDR= 192.168.7.1xx
GATEWAY= 192.168.7.254
```

pour enregistrer les changement taper => ESC => :wq (aide : voir "utilisation de vi")

```
service network restart
```

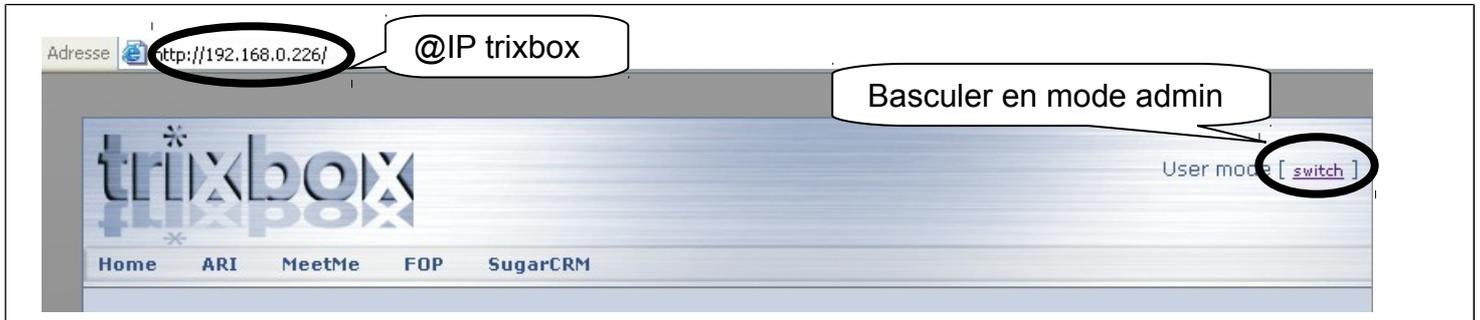
- taper "**passwd-maint**"

- Entrer le mot de passe pour "maint" = "**okokok**"

Faites un "ifconfig" et collez ici la copie d'écran (noir sur fond blanc)

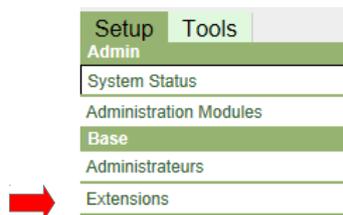
3. Configuration du PBX

- depuis un PC, se connecter sur l'interface web du freePBX : **http://192.168.7.1xx**
- se connecter en admin (utilisateur : "maint")



⇒ utilisateur = maint ; mdp = okokok

- aller dans le menu : **PBX** → PBX Settings
- language = français
- cliquer sur "Extentions" => cliquer sur "**Soumettre**"



- **Remplir** les champs (voir à droite) : 
- cliquer sur "Soumettre"
- **cliquer sur "apply configuration changes" !!!!!**

Ajout SIP Extension

Ajout Extension

Extension Utilisateur

Nom Affiché (CID)

Options Extension

Direct DID

DID Alert Info

CID Sortant

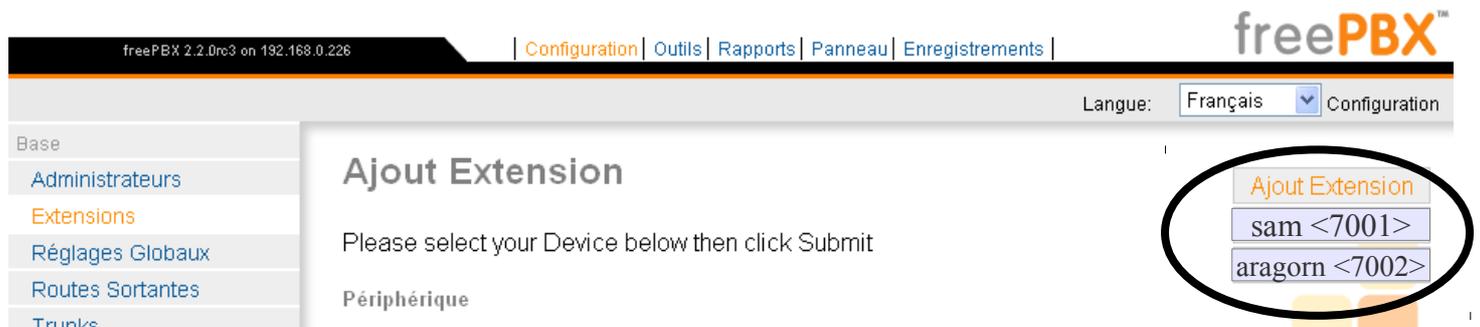
CID d'Urgence

Options Périphérique

secret

dtnfmode

les comptes créés sont listés en haut à droite de l'interface :



- Utiliser la même méthode pour créer le 2ème compte :

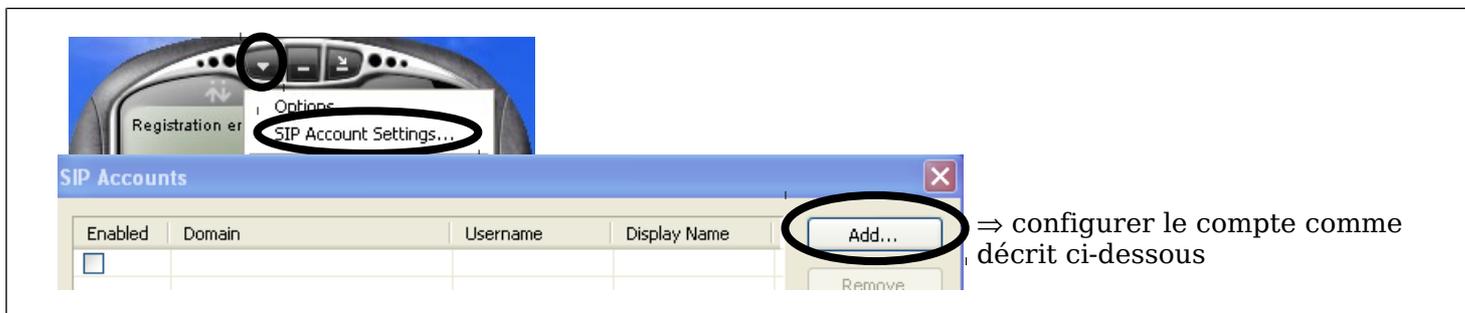
extention	7003
nom affiché	Bill Dupont
secret	ok

faire une copie d'écran montrant les différents comptes créés sur votre serveur :



4. Configuration des clients

- Créer deux PC Windows XP virtuels, télécharger et installer le softphone « **X-lite** » sur les deux PC clients
- Configurer le softphone « **X-lite** » sur le premier PC virtuel :
- **Cliquer sur "Add"**:



- Remplir les champs :
- Configurer le softphone « **X-lite** » sur le deuxième PC virtuel **de votre associé** avec le compte Bill Dupont

Properties of Account1

Account Voicemail Topology Presence Advanced

User Details

Display Name Samuel Durant

User name 7001

Password isengard7001

Authorization user name 7001

Domain @IP du serveur Asterisk

Domain Proxy

Register with domain and receive incoming calls

Send outbound via:

domain

proxy Address

target domain

Dialing plan #1\a\a.T;match=1;prestrip=2;

- Utiliser le logiciel : faire un appel de téléphonie Interne à l'aide de casques et de micros avec le concours de votre associé. faire une **copie d'écran de x-lite pendant l'appel**

