



01/01/2018

Tutoriel d'installation Tribox et X-Lite

Projet personnel



Teddy BRUGUET

Table des matières

Prérequis	2
Tutoriel d'installation Tribbox et X-Lite	3
Sur les clients	12

Prérequis

L'ensemble de la maquette a été réalisé sous VMware Workstation.

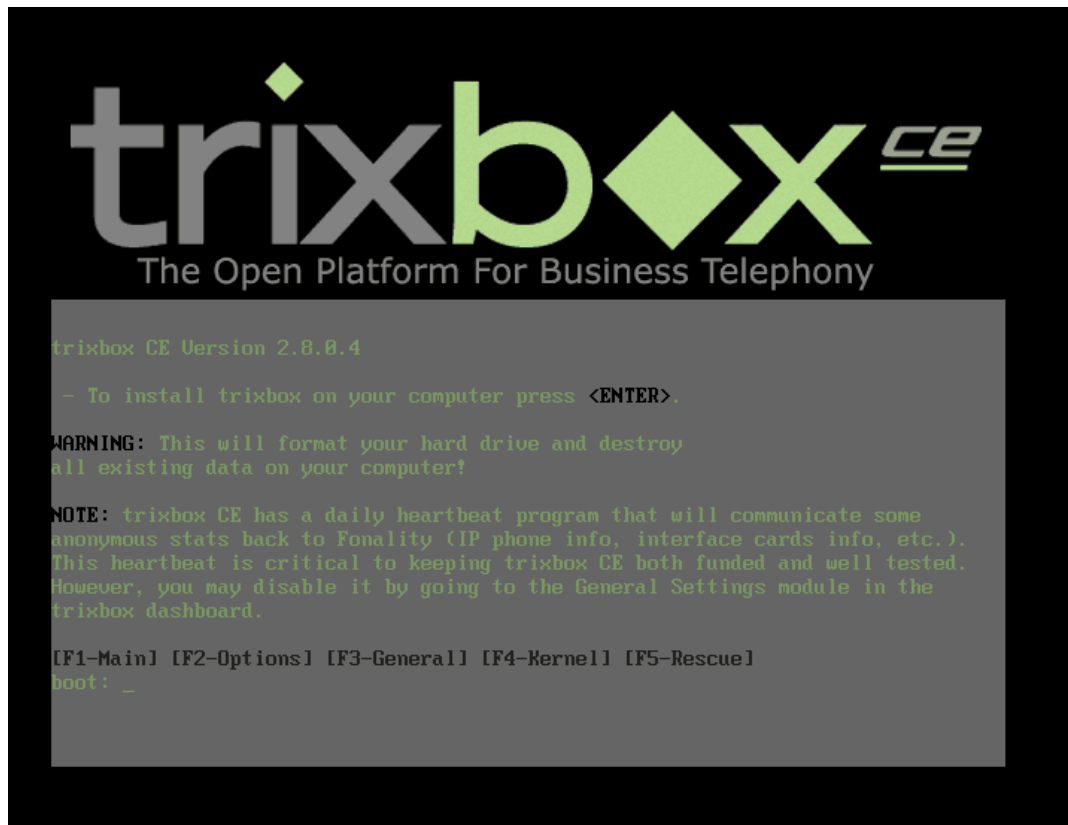
Voici la liste des équipements qu'il faut :

- Un serveur Active Directory
- Deux postes clients ou plus
- Un serveur avec Tribbox-CentOS

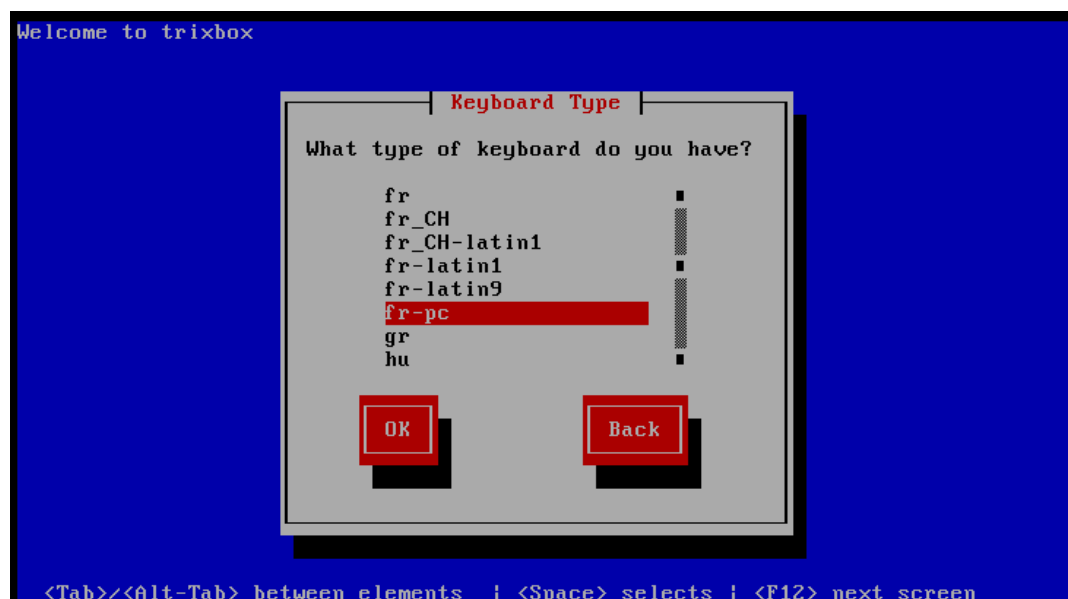
Tous les équipements doivent être dans le même domaine (ici « GSB.FR ») et sur le même Vmnet (ici Vmnet 3).

Tutoriel d'installation Tribox et X-Lite

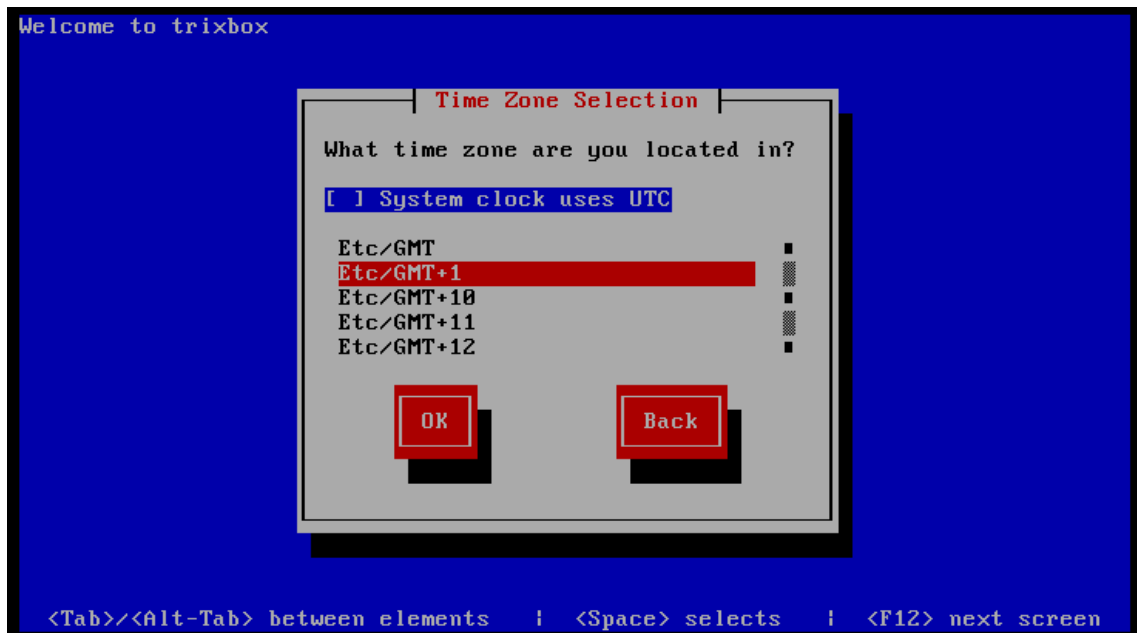
Lors de la page de démarrage Tribox sur votre « machine virtuelle », cette fenêtre s'affiche, appuyer sur « Entrer ».



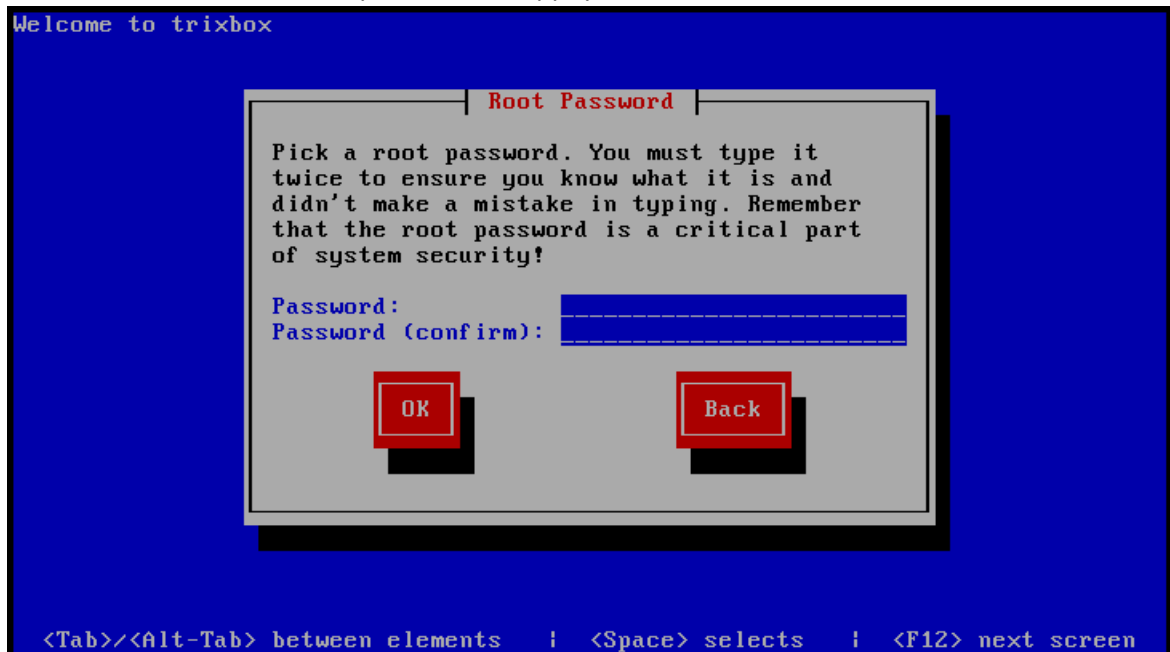
Ensuite, sélectionner votre langue, comme ci-dessous et appuyer sur « OK ».



Sélectionner votre fuseau horaire et appuyer sur « OK ».



Il faut ensuite rentrer un mot de passe root (administrateur), ici j'ai mis le mot de passe « tribox ». Une fois le mot de passe rentré, appuyer sur « OK ».



Ensuite, l'installation commence, comme ci-dessous :

```
Welcome to trixbox

Package Installation

Name   : eCryptfs-utils-75-5.e15-i386
Size   : 383k
Summary: The eCryptfs mount helper and support libraries

100%

Total   :           Packages      Bytes      Time
Completed:           430         700M      0:02:16
Remaining:           164         311M      0:01:00

69%

<Tab>/<Alt-Tab> between elements | <Space> selects | <F12> next screen
```

Une fois l'installation terminée, cette fenêtre s'affiche, veuillez saisir votre login « root », ainsi que le mot de passe que vous avez saisi précédemment (ici « tribox »).

```
Welcome to trixbox CE
-----

For access to the trixbox web GUI use this URL
eth0 http://

For help on trixbox commands you can use from this
command shell type help-trixbox.

trixbox1 login:

Welcome to trixbox CE
-----

For access to the trixbox web GUI use this URL
eth0 http://

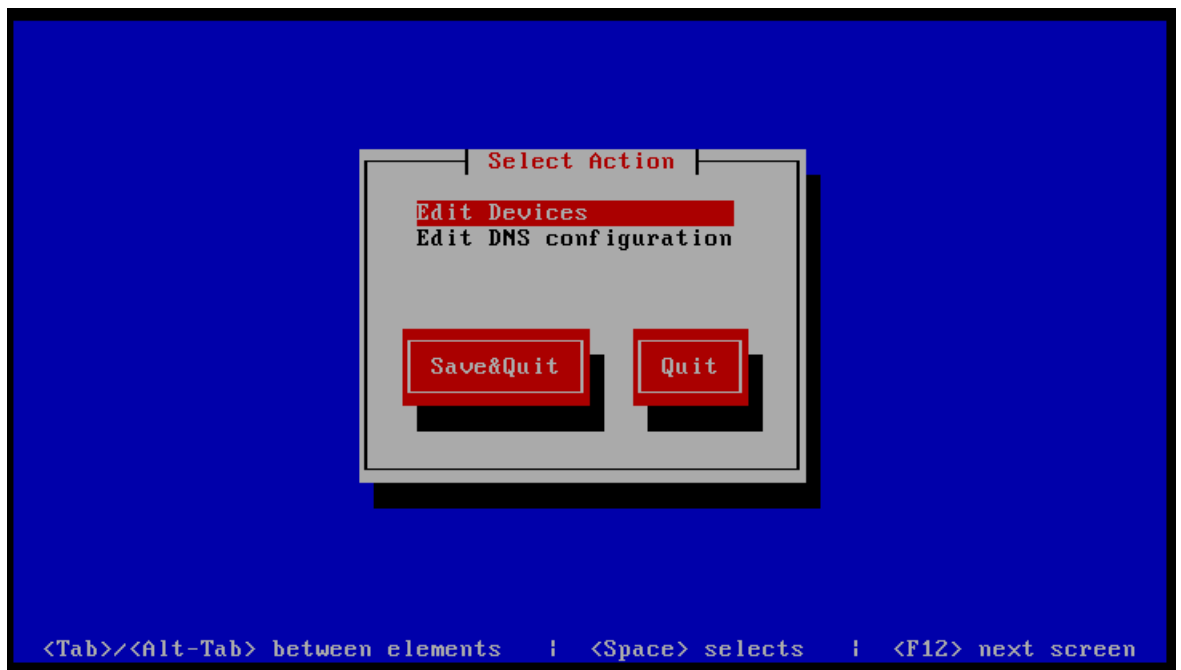
For help on trixbox commands you can use from this
command shell type help-trixbox.

trixbox1 login: root_
```

A présent, il faut configurer l'adresse de votre serveur grâce à la commande « system-config-network ». Rentrer cette commande et appuyer sur « Entrer ».

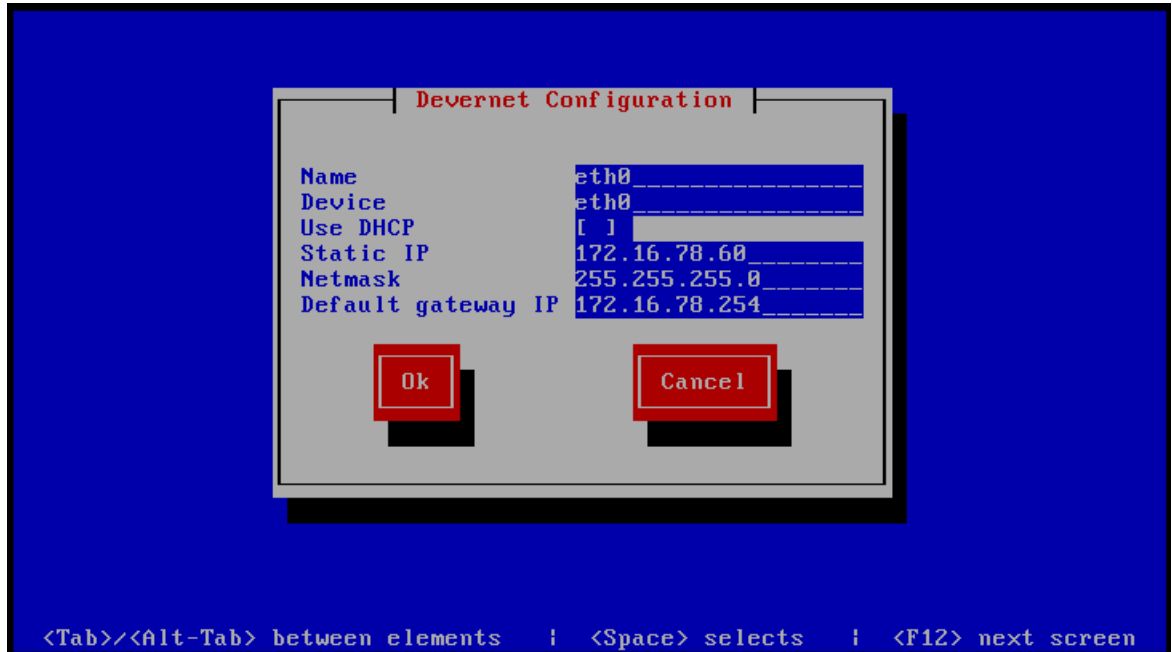
```
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]#  
[trixbox1.localdomain ~]# system-config-network_
```

Sélectionner « Edit Devices » et appuyer sur « Entrer ».

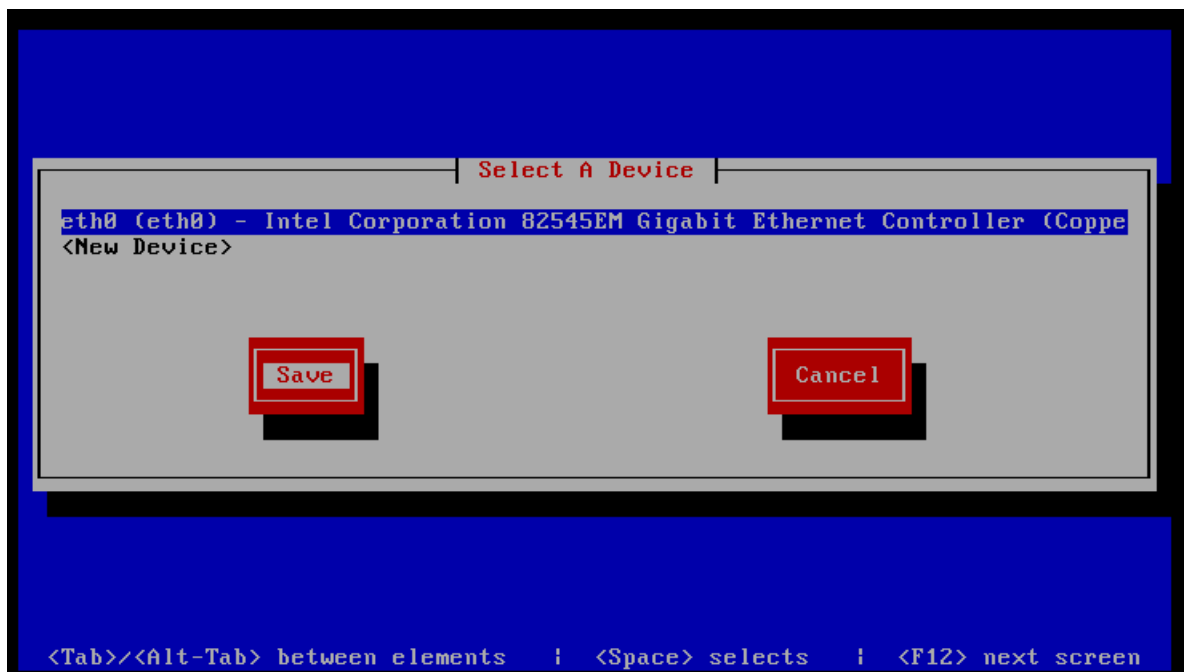


Ensuite, il faut attribuer une adresse IP fixe dans « Static IP », renseigner le masque sous réseau ainsi que la passerelle. Et appuyer sur « OK ».

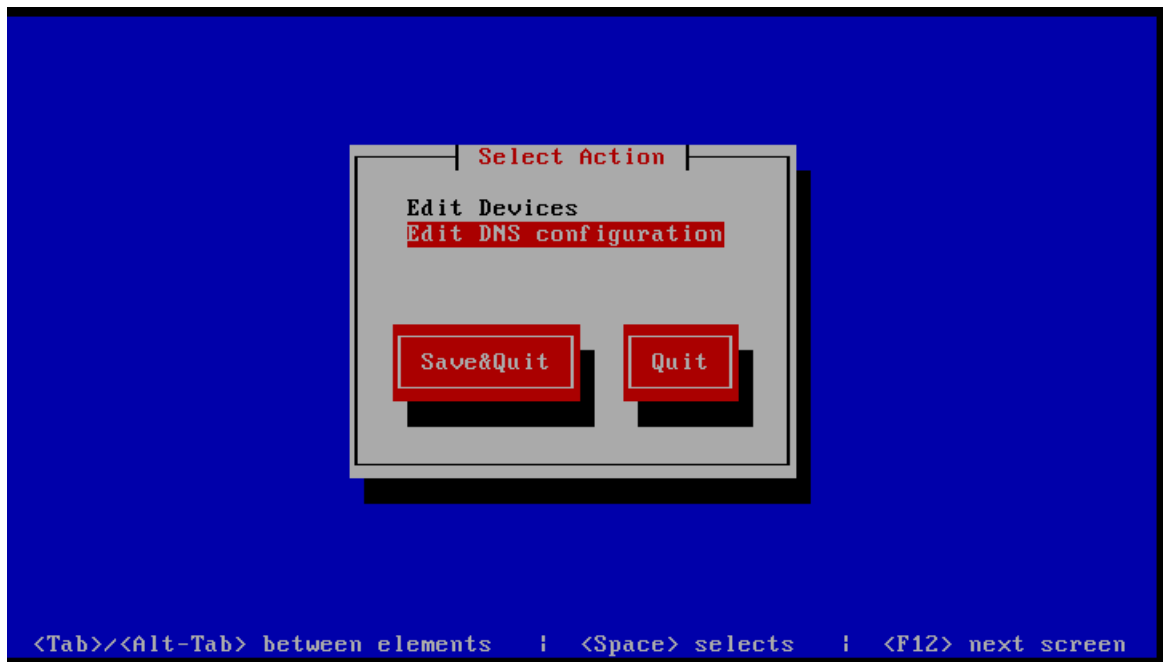
Voici un exemple de configuration :



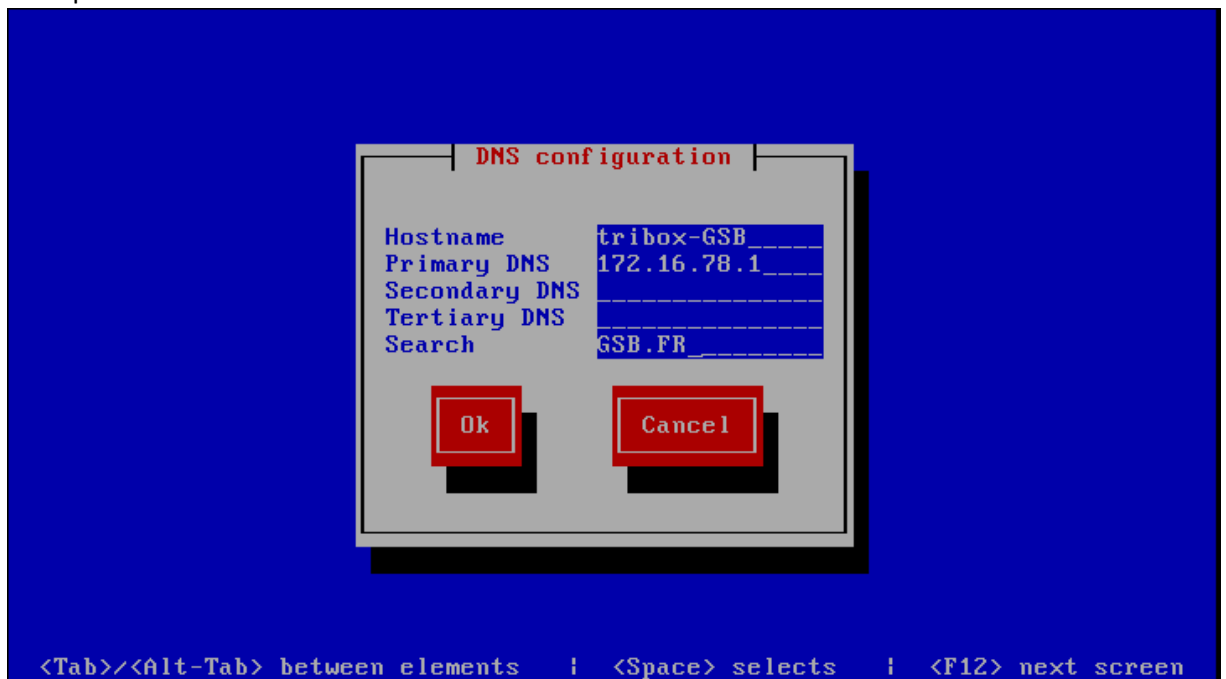
Cliquer sur « Save »



Aller dans la section « Edit DNS configuration » et appuyer sur « Entrer ».

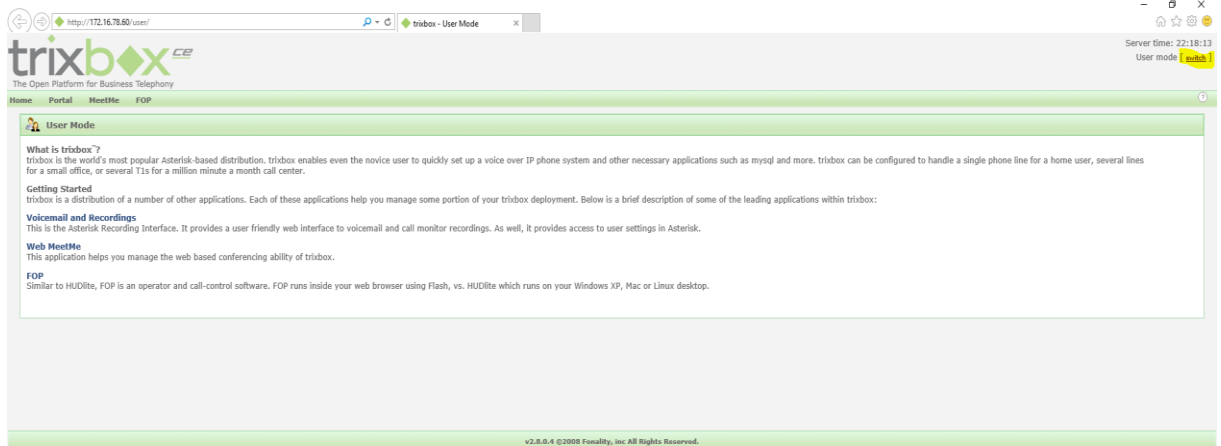


Rentrer un nom pour votre serveur Tribbox-CentOs, ensuite rentrer l'adresse DNS (Active Directory) ici 172.16.78.1 et renseigner le domaine (ici « GSB.FR »), puis cliquer sur « OK », exemple ci-dessous.

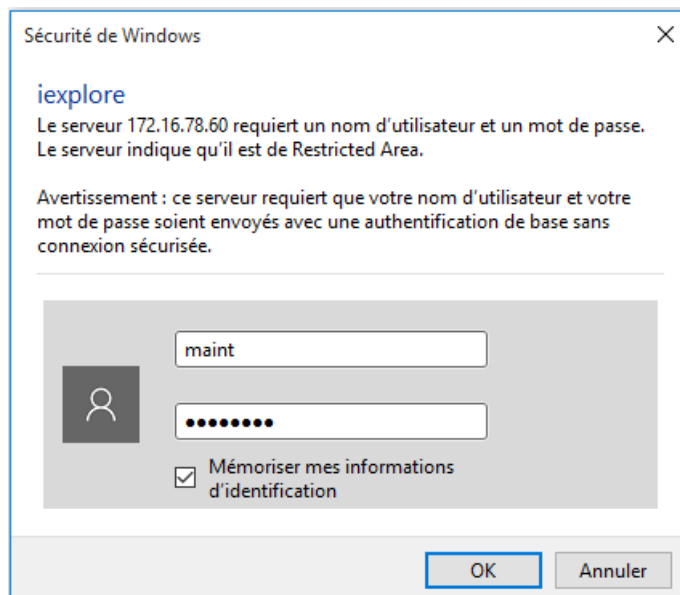


Sur un client, ouvrez internet explorer et rentrer l'adresse ip de votre serveur Tribox-CentOS, ici « 172.16.78.60/user ».

La fenêtre ci-dessous s'affiche, cliquer sur « switch » en haut à droite de l'écran.



Ce pop-up apparait, rentrer le login « maint » et le mot de passe « password », je vous conseille de mémoriser les informations d'identification.



Allez dans la section PBX → PBX Setting, comme ci-dessous.

The screenshot shows the TrixBOS PBX Administration tool interface. The browser address bar displays `http://172.16.78.60/maint/index.php?trixbos`. The page title is "trixbos CE The Open Platform for Business Telephony". The navigation menu includes "System Status", "Packages", "PBX", "System", "Settings", and "Help". The "PBX" section is active, showing "PBX Settings Editor" and "Apply Configuration Changes". The main content area displays system statistics and configuration options. The "Statistics" section shows:

Category	Value
Total active calls	0
Internal calls	0
External calls	0
Total active channels	0
Connections	0

The "Uptime" section shows:

- System Uptime: 11 minutes
- Asterisk Uptime: 9 minutes
- Last Reload: 9 minutes

The "System Statistics" section shows:

Component	Value
Processor	Load Average: 0.04
CPU	0%
Memory	App Memory: 5%
Swap	0%
Disks	8%
Networks	eth0 receive: 0.00 KB/s, eth0 transmit: 0.00 KB/s

The "Server Status" section shows:

Service	Status
Asterisk	OK
Op Panel	OK
MySQL	OK
Web Server	OK
SSH Server	OK

Allez dans la section « Extensions » afin d'ajouter les différents comptes. Et cliquer sur « Submit ».

The screenshot shows the TrixBOS PBX Administration tool interface. The browser address bar displays `http://172.16.78.60/maint/index.php?trixbos`. The page title is "trixbos CE The Open Platform for Business Telephony". The navigation menu includes "System Status", "Packages", "PBX", "System", "Settings", and "Help". The "PBX" section is active, showing "Admin", "Reports", "Panel", "Recordings", and "Help". The "Admin" section is active, showing "Add an Extension". The "Add an Extension" form includes:

- Device:
- Device:
- Submit:

Une « fiche » s'affiche, c'est ici que vous allez renseigner différentes informations comme ci-dessous :

- « User Extension » (numéro de téléphone, ici 004 pour le client 1 et 005 pour le client 2).
- « Display Name » (Le nom de l'utilisateur, ici Teddy pour le client 1 et Thomas pour le client 2).
- Dans « Secret » rentrer un mot de passe (ici « 1234 »)

Ensuite, sauvegarder vos informations. Répéter cette action, autant de fois que vous voulez créer des comptes téléphoniques.

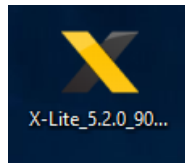
The screenshot shows the 'Add SIP Extension' page in the FreePBX Admin interface. The browser address bar shows 'http://172.16.78.60/maint/index.php?freepbx'. The page has a navigation menu with 'Admin', 'Reports', 'Panel', 'Recordings', and 'Help'. A sidebar on the left contains a tree view of system settings, with 'Internal Options & Configuration' selected. The main content area is titled 'Add SIP Extension' and contains several sections:

- Add Extension:** Fields for 'User Extension' (004), 'Display Name' (Teddy), 'CID Num Alias', and 'SIP Alias'.
- Extension Options:** Fields for 'Outbound CID', 'Ring Time' (Default), 'Call Waiting' (Enable), 'Call Screening' (Disable), and 'Emergency CID'.
- Assigned DID/CID:** Fields for 'DID Description', 'Add Inbound DID', and 'Add Inbound CID'.
- Device Options:** A note 'This device uses sip technology.' followed by fields for 'secret' (1234) and 'dtmfmode' (rfc2833).

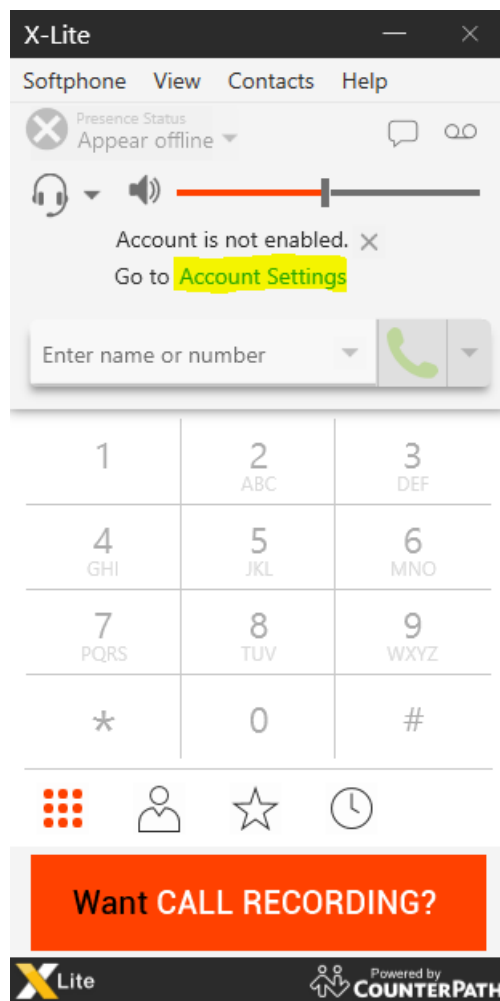
This screenshot shows the bottom portion of the FreePBX Admin interface. It features a language dropdown menu set to 'English'. Below it are three buttons: 'Add Extension' (highlighted in orange), 'Teddy <004>', and 'Thomas <005>'. A question mark icon is visible in the top right corner of this section.

Sur les clients

Sur les clients, installer le SoftPhone X-Lite.



Cliquer sur « Account Settings ».



Rentrer les informations que vous avez saisis précédemment lors de la création du compte téléphonique. Dans « proxy address », rentrer l'adresse Ip de votre serveur Tribox-CentOS (ici 172.16.78.60). Ensuite, cliquer sur « OK ».

The image shows a screenshot of the 'SIP Account' configuration window. The window title is 'SIP Account' with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are tabs for 'Account', 'Voicemail', 'Topology', 'Presence', 'Transport', and 'Advanced', with 'Account' being the active tab. The main content area is divided into several sections:

- Account name:** A text input field containing 'Teddy'.
- Protocol:** A text input field containing 'SIP'.
- Allow this account for:** A section with two checked checkboxes: 'Call' and 'IM / Presence'.
- User Details:** A section containing:
 - * User ID:** A text input field containing '004'.
 - * Domain:** A text input field containing 'GSB.FR'.
 - Password:** A text input field containing four dots (masked).
 - Display name:** An empty text input field.
 - Authorization name:** An empty text input field.
- Domain Proxy:** A section containing:
 - An unchecked checkbox labeled 'Register with domain and receive calls'.
 - Send outbound via:** Two radio buttons: 'Domain' (unchecked) and 'Proxy Address' (checked).
 - Proxy Address:** A text input field containing '172.16.78.60'.
- Dial plan:** A text input field containing '#1\a\a.T;match=1;prestrip=2;'.

At the bottom right of the window, there are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

Répéter la manipulation précédente sur l'autre client (ici le client 2 pour l'utilisateur Thomas),
comme ci-dessous.

The image shows a 'SIP Account' configuration window with the following fields and options:

- Account name:** Thomas
- Protocol:** SIP
- Allow this account for:**
 - Call
 - IM / Presence
- User Details:**
 - * **User ID:** 005
 - * **Domain:** GSB.FR
 - Password:** [masked]
 - Display name:** [empty]
 - Authorization name:** [empty]
- Domain Proxy:**
 - Register with domain and receive calls
 - Send outbound via:**
 - Domain
 - Proxy Address: 172.16.78.60
- Dial plan:** #1\a\a.T;match=1;prestrip=2;

Buttons: OK, Cancel

La configuration est terminée, j'ai réalisé un test du poste 004 (Teddy) qui appelle le poste 005 (Thomas), et l'appel s'effectue correctement, voici des screens du test réalisé.

