

# IPBX04 TP INSTALLATION ACCES WIFI AVEC CORRECTION

**Objectif : Etre capable de configurer l'accès Wifi de l'Obox**

---

Matériel nécessaire :

- un câble RJ45 droit
- un PC avec carte réseau Ethernet
- un point d'accès wifi : DLINK DWL-G700AP (IP usine : 192.168.0.50)
- l'Obox ( mLAN au moins ) avec un téléphone IP installé (au moins un ) ou un softphone en LAN ainsi qu'un poste analogique dédié (e50) branché sur FXS1.

## 1 CONFIGURATION DE LA WIFI SUR L'OBOX

Raccorder l'ordinateur contenant Obox manager au réseau LAN ou à l'USB.

Si vous vous connectez par le LAN, une adresse IP vous sera donnée par l'IPBX qui sert de DHCP ou vous devez paramétrer votre carte réseau ( réseau 192.168.1.0 ) si vous êtes en IP fixe.

Lancer Web Manager à partir du logiciel Obox Manager ou connectez vous à l'IPBX à partir d'un navigateur Windows ( 192.168.1.1 ).

Configurer l'Obox

Wifi autorisée      Protocoles 802.11 b/g mixed

Sécurité réseau moyenne

Voix sur IP : tous les codecs sont activés

## 2 CONFIGURATION DU POINT D'ACCÈS WIFI

Avant de câbler le point d'accès Wifi il est nécessaire de le renommer afin qu'il ne porte pas le nom par défaut : « default » pour cela :

## 2.1

Faire un reset du point d'accès Wifi : 20 secondes sur bouton Reset au dos.

## 2.2

Brancher le point d'accès Wifi sur le PC :

Attention à la compatibilité des adresses IP

## 2.3

Aller à l'adresse du DLINK (192.168.0.50) :

Vous accédez à l'interface web du DLINK (login : admin, pass : aucun)

## 2.4

Modifier le nom SSID :

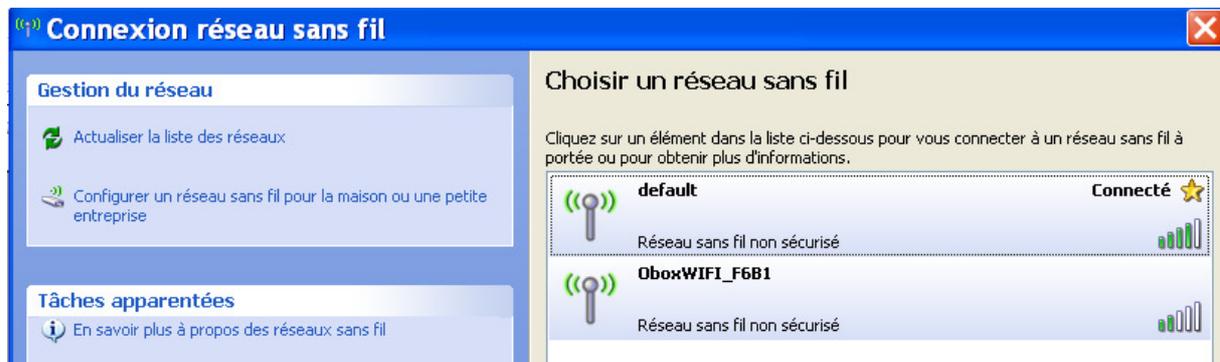
bouton WIRELESS puis onglet Home

Donner le nom : OboxWIFI\_xxxx avec xxxx = 4 derniers octets de l'adresse MAC (voir au dos)

## 3 INSTALLATION DU POINT D'ACCÈS WIFI SUR L'OBOX

Câbler le point d'accès Wifi sur l'obox (mLAN) : ce câblage peut se faire à chaud.

Une fois le branchement effectué, vérifier qu'un nouveau point d'accès Wifi est apparu dans votre environnement : il porte le nom précédent.



Vous pouvez accéder à la page de configuration

de l'obox par un pc en wifi : 192.168.1.1

des téléphones IP : 192.168.1.xx avec xx l'adresse IP du téléphone IP.

## 4 ETUDE DU RÉSEAU DE L'OBOX

On souhaite visualiser les hôtes présents sur le réseau local de l'Obox :

#### 4.1

Connectez vous sur le réseau de l'obox (LAN ou Wifi)

#### 4.2

Installer le logiciel IP\_Scanner

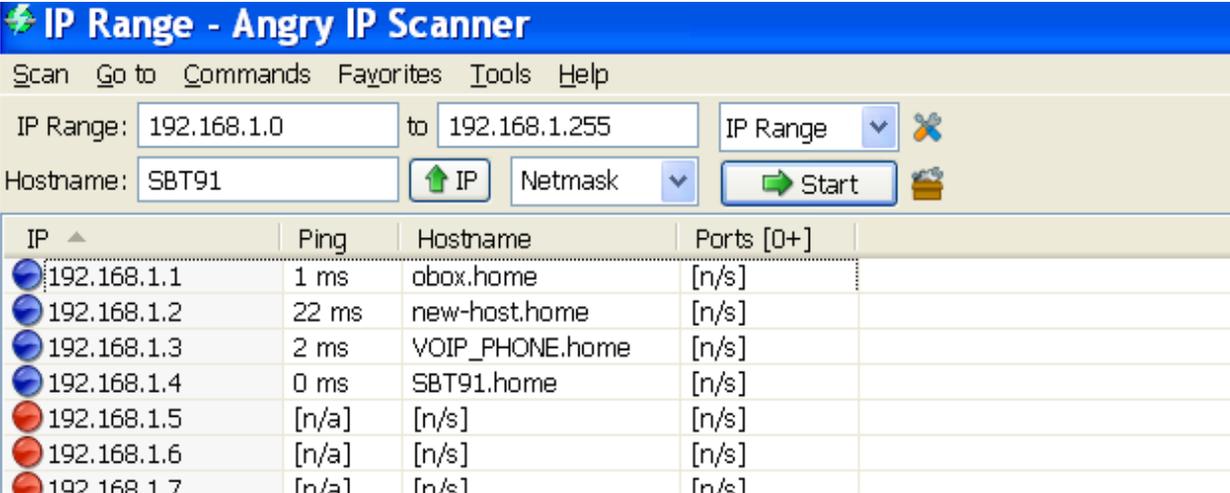
#### 4.3

Lancer le logiciel IP\_Scanner

#### 4.4

Scanner les adresses du réseaux de l'obox : 192.168.1.0 à 192.168.1.255

Vous devez voir tous les hôtes IP installés :



IP	Ping	Hostname	Ports [0+]
192.168.1.1	1 ms	obox.home	[n/s]
192.168.1.2	22 ms	new-host.home	[n/s]
192.168.1.3	2 ms	VOIP_PHONE.home	[n/s]
192.168.1.4	0 ms	SBT91.home	[n/s]
192.168.1.5	[n/a]	[n/s]	[n/s]
192.168.1.6	[n/a]	[n/s]	[n/s]
192.168.1.7	[n/a]	[n/s]	[n/s]

Accéder aux différentes pages d'accueil de ces hôtes en utilisant un navigateur internet.

Il suffit d'aller à l'adresse IP spécifié par IP\_scanner

## 5 COMPTE RENDU

### 5.1

Compléter votre cahier système TOIP.

### 5.2

Lister les savoirs et savoir-faire que vous avez acquis durant ce TP.

### **5.3**

Faire l'auto-test si disponible.

# IPBX04 TP INSTALLATION ACCES WIFI AVEC CORRECTION

## 1 CONFIGURATION DE LA WIFI SUR L'OBOX

### 1.1 Configuration WIFI

→ Console d'administration \ Mise au point rapide

The screenshot shows the 'Mise au point rapide' (Quick Setup) page in the Obox administration console. The page is titled 'Mise au point rapide' and is divided into several sections:

- Connexions Internet:** Shows 'WAN Ethernet' with a type of 'Connexion Ethernet à adresse IP automatique'. The status is 'Câble déconnecté'.
- Liaison radio:** Shows 'Autoriser le WIFI' checked and 'Validé'. The 'Réseau WIFI (SSID)' is 'OBOX', the 'Mode 802.11' is '802.11b/g Mixed', and the 'Sécurité' is 'Aucun'.
- Administrateur:** An 'E-Mail' field is present.

At the bottom, there are buttons for 'OK', 'Appliquez', 'Annulez', and 'Rafraîchir'. A note says 'Cliquez sur Rafraîchir pour mettre à jour les états.'

### 1.2 Configuration SECURITE

→ Console d'administration \ Sécurité

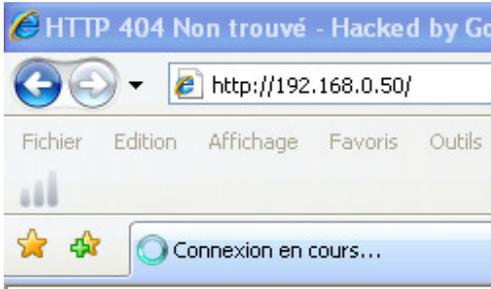
The screenshot shows the 'Sécurité' (Security) page in the Obox administration console. The page is titled 'Sécurité' and has a navigation bar with tabs: 'Général', 'Contrôle d'accès', 'Transmission de port', 'Hôte DMZ', 'Port Triggering', 'Restrictions de site Web', 'NAT', 'Connections', 'Filtrage avancé', and 'Log'. The 'Général' tab is selected.

The main content area shows three security policy options:

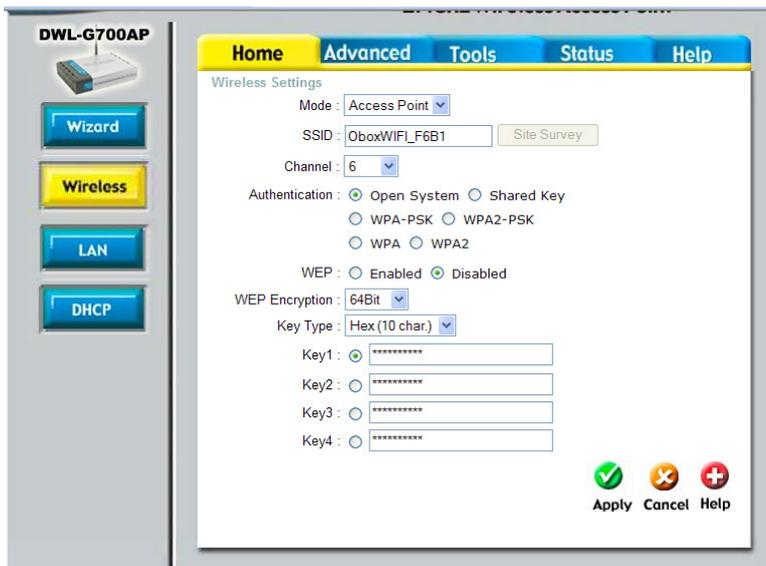
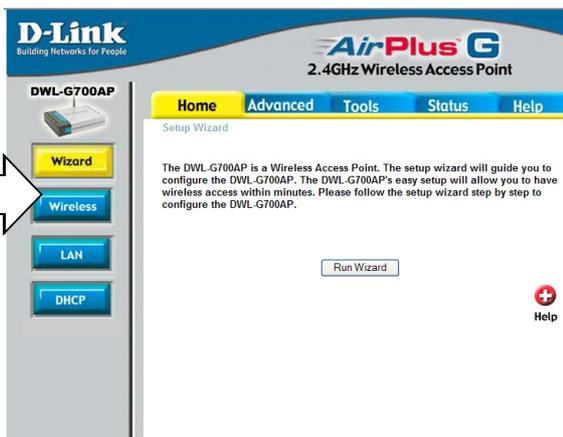
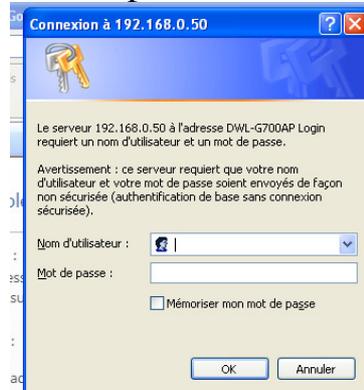
- Sécurité maximale:** Politique entrante: **Rejeter**. Les paramètres d'administration distante se substitueront aux règles de sécurité entrante. Politique sortante: **Rejeter**. Accès en sortie autorisé pour les services suivant: DHCP, DNS, IMAP, SMTP, POP3, HTTPS, HTTP, FTP, Telnet.
- Sécurité moyenne:** Politique entrante: **Rejeter**. Les paramètres d'administration distante se substitueront aux règles de sécurité entrante. Politique sortante: **Accepter**.
- Sécurité minimale:** Politique entrante: **Accepter**. Politique sortante: **Accepter**.

There is also a checkbox for 'Bloquer les fragments IP' which is currently unchecked. At the bottom, there are buttons for 'OK', 'Appliquez', and 'Annulez'.

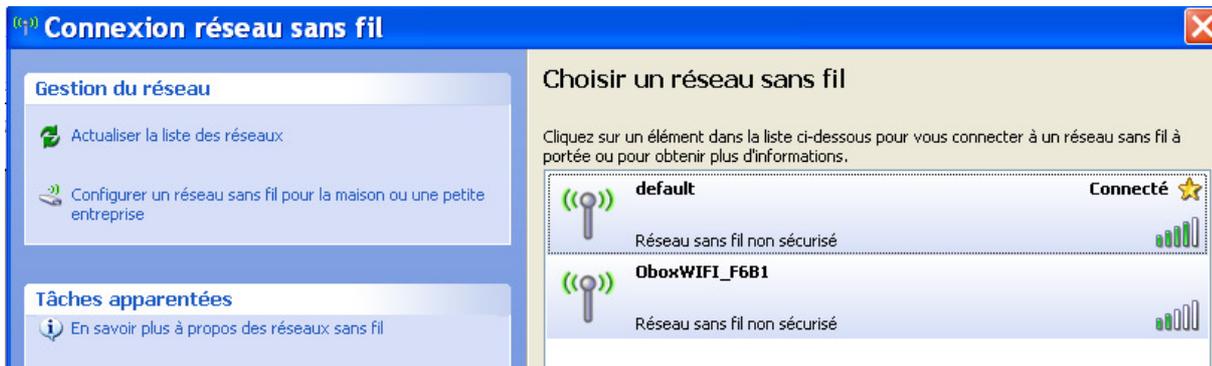
## 2 CONFIGURATION DU POINT D'ACCÈS WIFI



Mot de passe : admin



### 3 INSTALLATION DU POINT D'ACCÈS WIFI SUR L'OBOX



### 4 ETUDE DU RÉSEAU DE L'OBOX

**IP Range - Angry IP Scanner**

Scan Go to Commands Favorites Tools Help

IP Range: 192.168.1.1 to 192.168.1.20 IP Range [v]

Hostname: eeepc\_EN3\_0 [↑ IP] Netmask [v] [Start]

IP	Ping	Hostname	Ports [0+]
192.168.1.1	1 ms	obox.home	[n/s]
192.168.1.2	[n/a]	[n/s]	[n/s]
192.168.1.3	0 ms	eeepc_EN3_0.home	[n/s]
192.168.1.4	[n/a]	[n/s]	[n/s]
192.168.1.5	[n/a]	[n/s]	[n/s]
192.168.1.6	[n/a]	[n/s]	[n/s]
192.168.1.7	[n/a]	[n/s]	[n/s]
192.168.1.8	[n/a]	[n/s]	[n/s]
192.168.1.9	1 ms	computer.home	[n/s]
192.168.1.10	[n/a]	[n/s]	[n/s]
192.168.1.11	[n/a]	[n/s]	[n/s]
192.168.1.12	[n/a]	[n/s]	[n/s]
192.168.1.13	[n/a]	[n/s]	[n/s]
192.168.1.14	[n/a]	[n/s]	[n/s]
192.168.1.15	[n/a]	[n/s]	[n/s]
192.168.1.16	[n/a]	[n/s]	[n/s]
192.168.1.17	[n/a]	[n/s]	[n/s]
192.168.1.18	[n/a]	[n/s]	[n/s]
192.168.1.19	[n/a]	[n/s]	[n/s]
192.168.1.20	[n/a]	[n/s]	[n/s]

192.168.1.1 : Obox

192.168.1.9 : Téléphone IP

192.168.1.3 : PC en WIFI