

Installer un routeur avec une Freebox en mode routeur

Configuration routeur et Freebox

Wulfk

15/04/2012



S+ARCK

Configurer un routeur derrière une Freebox en mode routeur

Introduction

Le sujet de ce tutoriel est le fruit d'une demande d'assistance pour le futur branchement d'un NAS

La discussion a débordé quelque peu du cadre initial, puisque mon architecture réseau était différente, ma **Freebox V6** était **bridger en modem** car derrière je voulais **conserver les spécificités de mon routeur** **D-Link DIR-855** sur lequel tous mes équipements sont reliés, que ce soit en filaire ou en Wifi.

Le but ici est de vous expliquer la procédure pour configurer votre routeur externe et remettre votre Freebox avec son réglage par défaut c'est à dire avec le mode routeur actif, et enfin configurer quelques paramètres dans l'interface Web de la Freebox pour que le routeur externe puisse communiquer à travers la Freebox tout en conservant ces propres caractéristiques (comme en mode bridge)

Je tiens avant tout à remercier ph1ph10u membre sur Zebulon, pour sa patience dans l'assistance qu'il m'a procurée, sans son aide et ces conseils ce tutoriel n'existerait pas

La procédure de réglage du routeur est standard, c'est-à-dire que quel que soit votre routeur, vous devrez effectuer les mêmes manipulations

N'étant pas un spécialiste réseau, je n'entrerais pas dans l'explication des termes techniques, je me contenterais juste de vous indiquer la marche à suivre.

Le routeur :

La grande majorité des routeurs grand public disposent de 5 connexions en RJ45 (1 port WAN et 4 ports LAN)

En configuration bridge de la Freebox (simple relais) le routeur est connecté de son port WAN au port WAN de la Freebox par lequel il récupère l'adresse IP publique de Free

- On déconnecte (coté Freebox) le câble RJ45 qui relie la Freebox au port WAN du routeur.
- Avec un PC connecté sur un des ports LAN du routeur, on accède à l'interface Web du routeur, par défaut l'adresse est 192.168.0.1

Après avoir saisi votre login et mot de passe d'accès, recherché l'onglet "réglage manuel" pour la connexion Internet.

C'est à ce niveau que tout se fait sur le routeur.

Modifier l'adresse IP qui en mode bridge de la Freebox doit correspondre à votre adresse IP publique de votre F.A.I

- Saisir l'adresse IP que vous souhaitez attribuer au routeur, du genre 192.168.1.X (par exemple 192.168.1.1) éviter le 0 et le 254 à la fin
- Saisir le masque (subnet mask) : **255.255.255.0**
- Saisir la passerelle : 192.168.1.254 (adresse IP de la Freebox)
- Mettez les serveur DNS Primaires et Secondaires (ceux de votre F.A.I , ou ceux de Google ou ceux d'OpenDNS).

On récapitule vous devriez avoir ceci :

- IP = **192.168.1.1**

Installer un routeur avec une Freebox en mode routeur

- Masque = **255.255.255.0**
- Passerelle par défaut = **192.168.1.254**
- DNS Primaires : **208.67.222.222**
- DNS Secondaires : **208.67.220.220**

(Les DNS choisis sont ceux de **OpenDNS**)

Vous ne changez strictement rien au reste de vos paramètres.

- Sauvegarder vos nouveaux réglages.
- Ouvrez une console DOS (invite de commande) et saisissez la commande suivante : **arp -a** (arp espace tiret a)

Afin de **recupérer et noter l'adresse MAC de votre routeur** si vous ne l'avez pas déjà fait.

À ce stade votre routeur demandera sûrement à rebooter, ce qui est tout à fait normale car il faut qu'il prenne en compte les nouveaux paramètres.

Vous n'aurez momentanément plus de connexion internet sur les équipements reliés à votre routeur, mais je vous rassure ce n'est que provisoire.

La Freebox

Raccorder un PC directement sur la Freebox afin d'accéder à son interface Web. Pour y accéder, tapez "<http://mafreebox.freebox.fr>" dans votre navigateur web.



Une fois votre identification effectuée cliquer sur l'onglet **Réseau Locale** → **Mode Réseau**

Installer un routeur avec une Freebox en mode routeur



- basculer en mode routeur, valider la modification en cliquant sur modifier puis rebooter votre Freebox
- Retourné sur l'interface de la Freebox et cliquer sur **Réseau local** → **Serveur DHCP** → **Configuration**
- Configurer la plage d'adresse que vous souhaitez avoir (ex: 192.168.1.1 à 192.168.1.5) une petite marge qui vous permettra de connecter d'autres équipements futur
- Cliquez maintenant sur "**Baux statiques**" et saisissez l'adresse IP WAN que vous avez attribué au routeur (voir plus haut) (ex:192.168.1.1) Saisir aussi son adresse MAC que vous avez récupérée et notée
- Cliquez à présent sur **Redirection de ports** → **DMZ** et activé là (IP DMZ = celle du routeur : 192.168.1.1)
- Profitez-en pour désactiver l'IPV6 car certains sites ne l'acceptent pas.

Note: bon à savoir, c'est qu'en mode bridge vous n'aurez pas accès aux fonctionnalités suivantes :

- **Service UpnP A/V et IGD désactivé.**
- **Réseau personnel WiFi sur le Freebox Server désactivé.**
- **TNT inaccessible en multiposte.**
- **Service proxy WOL fourni par le Freebox Server désactivé.**
- **Partage Windows du Freebox Server plus accessible par le voisinage réseau (uniquement accessible via [\\mafreebox.freebox.fr](http://mafreebox.freebox.fr)).**
- **Service de découverte (mDNS) des partages pour Mac OS inopérant.**
- **Le boîtier Freebox Player ne sera plus accessible sur le LAN (uniquement pour FreeboxStore et le navigateur Web).**
- **Service SeedBox désactivé.**

Voilà on a fait le tour, et vous pouvez rebrancher votre routeur sur la Freebox, et par la même récupérer votre connexion internet soit en laissant un PC connecté sur un des ports LAN de la Freebox, et/ou sur le/les PC reliés au routeur externe