

Bonjour à vous moussaillons,

Aujourd'hui je vais flirter avec le côté obscur du [kopimisme](#) en vous parlant de la "PirateBox". Avant de commencer à vous faire installer cet outil, je vais vous expliquer ce qu'est une PirateBox et à quoi elle sert.

En avant!!



Préface

Dans mon introduction je vous ai parlé de kopimisme, pour ceux qui n'ont pas suivi le lien, je vais donc vous expliquer rapidement ce que c'est.

Il s'agit d'une religion reconnu en Suède qui sacralise le partage de l'information. Certains kopimistes ont pour Dieu Thot, qui n'est autre que le dieu du savoir et de l'écriture en ancienne Egypte.

Cette description, même si elle est un peu hors sujet, est une très bonne introduction au sujet qui nous intéresse aujourd'hui, c'est à dire la "PirateBox".

Qu'est-ce qu'une PirateBox?

C'est un système de partage ouvert (libre d'accès) ou on offre aux utilisateurs la possibilité de déposer, consulter ou télécharger divers documents.

L'idée principale est donc le partage de l'information autant que du contenu. Il est souvent utilisé pour partager ses œuvres (musiques, texte, vidéo, ...) ou pour se promouvoir dans certains cadres.

Les PirateBox prennent tout leur sens dans la mobilité, en effet si elle reste à la maison ou sur un réseau privée elle devient inerte et sans intérêt, car les personnes y ayant accès seront toujours les mêmes et l'information ne voyagera donc que très peu. Tandis que si on la transporte lors de nos différents déplacements ou pour les événements auxquels nous participons au quotidien (concerts, exposition, groupes de travail, ...) le public touché se diversifie et le plein potentiel de ce service est atteint : La libre circulation de l'information.

L'exemple que j'aime utiliser pour promouvoir ce type de service est le cadre du concert ou des festivals de rue. En effet on y croise souvent de nombreux artistes et la PirateBox peut donc être utilisé par eu afin de faire connaître leurs œuvres (musical, poétiques, ...) à coût 0 et à un public qui n'aurait, sans cela, pas forcément été attiré par ce genre artistique...

Ethique

Ce partage pose également certains problèmes éthiques notamment par rapport à la nature même des "œuvres" téléchargées. En effet s'il est simple de poster ou de rédiger en direct un poème de sa création, il est tout aussi simple de partager une œuvre disposant d'un copyright ou possédant un caractère choquant (pédophilie, appel à la haine, ...). Il est donc important de surveiller régulièrement le contenu mis à disposition dès lors que nous sommes dans un environnement non contrôlé.

Afin de limiter ce type de problème les PirateBox créent souvent un réseau local et entièrement

séparé de tout réseau (notamment Internet). Ainsi il faudra une forte promiscuité afin de pouvoir partager ou profiter du contenu partagé.

Autre petit point important. Certaines entreprises et/ou organisation n'accepterons peut-être pas d'avoir dans leurs périmètres un réseau ouvert, d'autant plus si celui-ci porte le doux nom de "PirateBox" et invite à partager des informations, qui dans le cadre professionnel peuvent-être très sensibles. Pensez donc que si l'endroit où vous vous trouvez est un tant soit peu organisé et sécurisé il peut être intelligent d'éteindre votre routeur, cela fera du bien à l'image des PirateBox (ou du moins ne lui fera pas de mal) et pourrait même vous éviter quelques soucis.

Le matériel

Comme expliqué précédemment la mobilité et le fait d'être sur un réseau particulier nous oriente vers l'utilisation d'un routeur. Heureusement il existe bon nombre de routeurs Wifi de petites tailles et consommant peu d'électricité et la PirateBox pourra dans de très nombreux cas être directement installée sur eux.

Il est également envisageable d'utiliser un PC Portable ou un micro PC du type « Raspberry-Pi » ou « OLinuxino », l'inconvénient dans ces deux cas est la consommation électrique et la puissance du wifi qui les composent.

L'autre besoin est le stockage, en effet il est important de prévoir cela lors de l'achat du matériel. Si vous partez sur un mini routeur il faut pouvoir y brancher au minimum une clé USB.

Le dernier prérequis est de pouvoir changer le firmware (sorte de système d'exploitation intégré à tout matériel). Les PirateBox sont la plupart du temps installée sur "OpenWRT" mais il est également possible de l'installer sur un Linux ou même sur Android.

De plus en plus de personnes possèdent un Smartphone, dans la plupart des cas (si ce n'est tous) ils sont doté d'une connexion Wifi et de stockage intégré ainsi que d'une batterie leur permettant une grande mobilité (et oui c'est quand même leur but premier). Il est donc alors très simple d'utiliser un Smartphone (par exemple sous Android mais d'autres OS doivent le permettre) comme PirateBox.

Pour ma part je vais utiliser un mini routeur TP-Link WR703N aimablement prêté par Domotics.

OpenWRT & PirateBox sur le TP-Link WR703N

Écrit par ElkAin

Vendredi, 11 Janvier 2013 07:00 - Mis à jour Vendredi, 11 Janvier 2013 00:44



OpenWRT & PirateBox sur le TP-Link WR703N

Écrit par ElkAin

Vendredi, 11 Janvier 2013 07:00 - Mis à jour Vendredi, 11 Janvier 2013 00:44



Installation

OpenWRT & PirateBox sur le TP-Link WR703N

Écrit par ElkAin

Vendredi, 11 Janvier 2013 07:00 - Mis à jour Vendredi, 11 Janvier 2013 00:44



La configuration de certains paramètres de l'installation de la PirateBox est très simple et rapide, il

Préparation du routeur



Flash du Firmware

Avant tout, il nous faut télécharger la version d'OpenWRT correspondant à notre routeur. A l'heure où j'écris ces lignes la version suivante est la plus récente, sinon vous pouvez voir sur le site <http://downloads.openwrt.org/snapshots/trunk/ar71xx/> .

Je le télécharge donc via ce lien et l'enregistre sur mon PC <http://downloads.openwrt.org/snapshots/trunk/ar71xx/openwrt-ar71xx-generic-tl-wr703n-v1-squashfs-factory.bin>

Note : Avant l'étape suivante pensez à sauvegarder ou imprimer ce tutorial car vous allez certainement perdre la connexion internet (sauf si vous êtes en Wifi).

Une fois le téléchargement terminé débranchez votre PC du réseau et le relie via un câble Ethernet (RJ45) au routeur. Une fois fait et le routeur alimenté par l'USB il démarre automatiquement, rendez-vous à l'adresse: <http://192.168.1.1> .

Vous vous retrouvez normalement devant une interface web. Si vous avez, comme moi une version chinoise, vous vous retrouvez face à la page suivante. Cliquez donc sur le dernier menu puis sur le troisième sous-menu.

OpenWRT & PirateBox sur le TP-Link WR703N

Écrit par ElkAin

Vendredi, 11 Janvier 2013 07:00 - Mis à jour Vendredi, 11 Janvier 2013 00:44



Installation de PirateBox

Passons maintenant à l'installation de la PirateBox à proprement parlé. Il vous faut maintenant brancher une clé USB sur le routeur. Attention cette clé USB devra être reliée au routeur dès que le système fonctionne. Elle est nécessaire pour utiliser le routeur même si le service PirateBox ne vous intéresse pas.

Cette clé USB peut être utilisée pour autre chose mais ne doit pas être formatée ou le dossier PirateBox à sa racine ne doit pas être effacé sinon vous devrez [réinstaller OpenWRT et la PirateBox](#)

Votre clé USB doit être suffisamment grosse pour contenir tous les partages de vos utilisateurs,

cependant elle doit être formatée en FAT32 avec une seule partition.

Pour la suite vous devez donc avoir redémarré le routeur sous OpenWRT avec sa clé USB dédiée branchée sur son port.

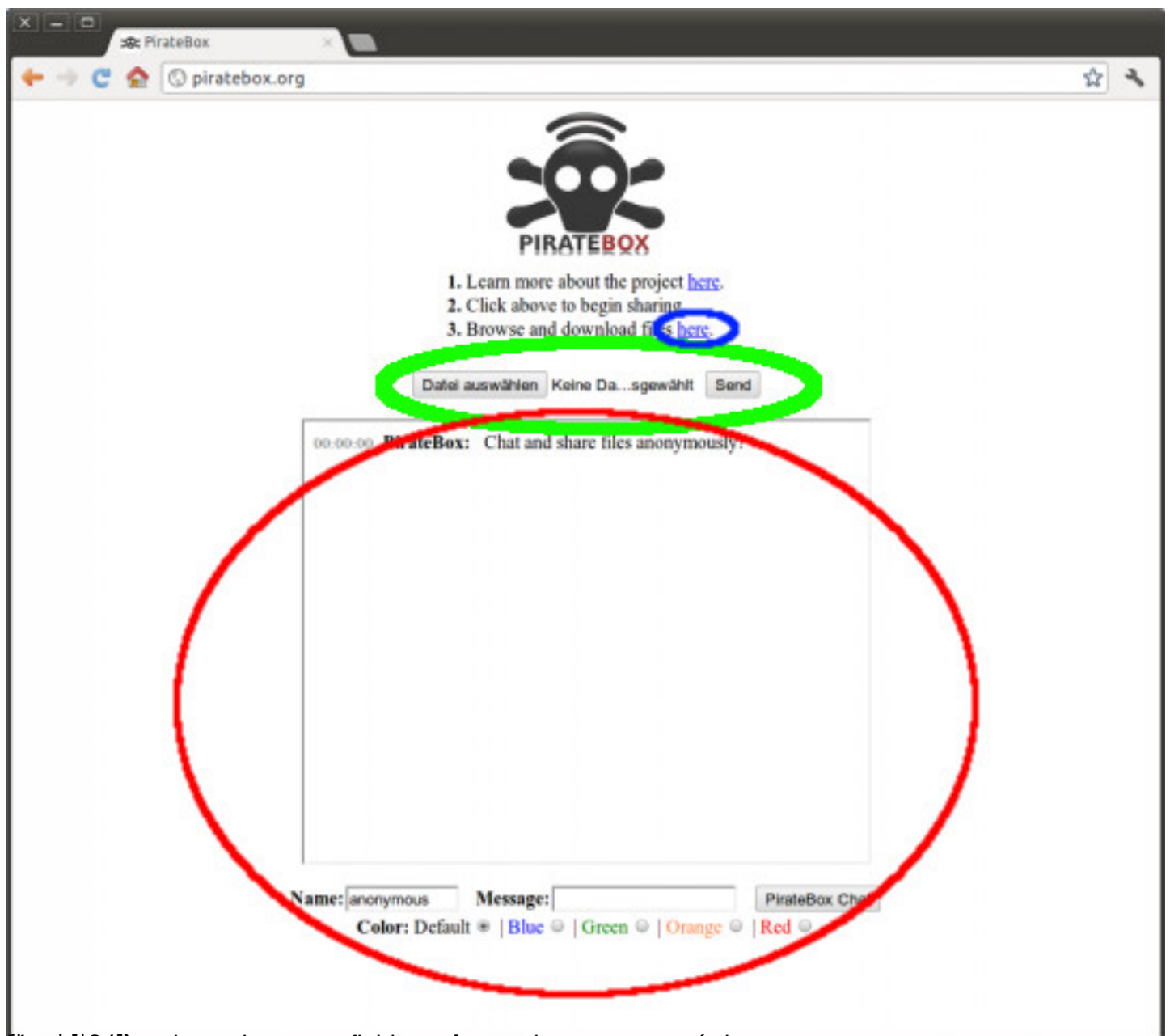
Reconnectez-vous en SSH.

Vous pouvez vérifier qu'elle est correctement reconnue en utilisant la commande "dmesg". Si elle est bien reconnue vous verrez deux lignes apparaitre après avoir inséré la clé USB .

L'installation de PirateBox se déroule très simplement avec les commandes suivantes:

```
cd /tmp
wget http://piratebox.aod-rpg.de/piratebox_0.5.1_all.ipk
opkg update && opkg install piratebox*
```

Et voilà votre PirateBox est installée. Pour le vérifier, après avoir redémarré le routeur et l'avoir débranché de votre réseau RJ45, rejoignez son réseau Wifi et ouvrez votre navigateur internet. Vous devriez être redirigé vers l'adresse suivante: <http://piratebox.lan> et vous retrouvez face à l'image suivante.



Procédure de réinstallation sur une nouvelle clé

Si vous utilisez une autre clé USB que celle préparée lors de la première installation vous remarquerez vite que cela ne fonctionne pas, votre périphérique ne pourra pas se connecter au réseau. Sur mon téléphone Android cela se traduit par l'impossibilité de récupérer une adresse IP.

Pour pouvoir utiliser une autre clé USB il suffit de copier le contenu de la première clé sur la nouvelle. Il n'y a pas besoin de copier tout son contenu, le dossier « PirateBox » et le fichier « piratebox_ws_img.tar.gz » sont amplement suffisant pour la PirateBox mais pas forcément

suffisant si vous avez installé d'autres choses sur votre OpenWRT.

Une fois cela fait votre PirateBox fonctionne à merveille sur la nouvelle clé. Je vous invite donc à sauvegarder ce contenu car si vous perdiez la première clé USB ou si elle est amenée à tomber en panne il vous faudra tout réinstaller.

Puisque je suis bon et que j'ai un peu de temps je vais vous préparer le travail juste au cas où.

Réinstallation de votre PirateBox

Dans cette section nous verrons seulement comment réinstaller le service PirateBox sans toucher au reste (autres programmes, configuration réseau, ...).

C'est très simple, il vous faut vous connecter via SSH à la PirateBox.

```
ssh root@192.168.0.2 rm -rf /overlay/*
```

Suite à ça vous vous retrouvez à la même étape qu'après avoir effectué le flashage. Il ne vous reste plus qu'à reconnecter votre PC en direct, à vous connecter en telnet, ... Et continuer le tutoriel.

Écrit par ElkAin

Vendredi, 11 Janvier 2013 07:00 - Mis à jour Vendredi, 11 Janvier 2013 00:44



Voilà pour aujourd'hui. Je vous laisse profiter de votre PirateBox et trouver où l'installer pour découvrir et partager d'innombrables informations.

{jumi [*33]}

{jumi [*24]}