

BiblioBox.net - le blog ! Pour partager et échanger sur l'expérience de BiblioBox en bibliothèque

[Aller au contenu](#) | [Aller au menu](#) | [Aller à la recherche](#)

« Ouverture du blog ! (<http://bibliobox.net/blog/post/2014/04/27/ouverture-du-blog>) - Sous le capot de BiblioBox.net » (<http://bibliobox.net/blog/post/2014/04/29/sous-le-capot-de-bibliobox-net>)

Construire sa BiblioBox avec un MR3020

Par Biblioveilleur (<http://biblionumericus.fr>) le lundi, 28 avril 2014, 12:35 - Tutoriels (<http://bibliobox.net/blog/category/tutoriels>) - Lien permanent (<http://bibliobox.net/blog/post/2014/04/28/construire-sa-bibliobox-mr3020>)

- BiblioBox (<http://bibliobox.net/blog/tag/BiblioBox>)
- installation (<http://bibliobox.net/blog/tag/installation>)
- MR3020 (<http://bibliobox.net/blog/tag/MR3020>)

Grâce à sa campagne de crowdfunding (http://fr.wikipedia.org/wiki/Finance_participative), **Jason Griffey** a pu développer une v2 de sa **LibraryBox**. La v2 apporte des changements majeurs à la BiblioBox. D'une part, l'installation est simplifiée. D'autre part, la v2 dispose de nouvelles fonctionnalités comme l'intégration de statistiques et un accès en FTP pour administrer sa BiblioBox.

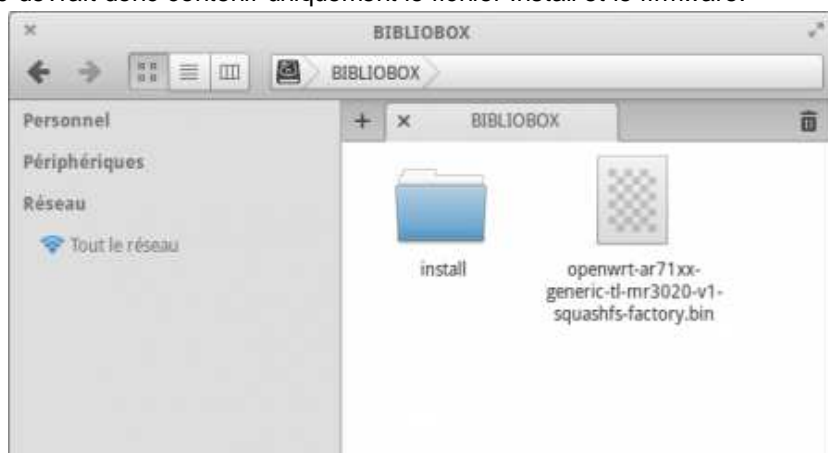
Nous vous proposons ci-dessous un tutoriel pour construire votre **BiblioBox**. Ce tuto est librement inspiré de celui de Jason Griffey (<http://jasongriffey.net/librarybox/building.php>)

Matériel nécessaire

- Un routeur TP-Link MR3020
- Une clé USB formatée en FAT32 (4GO minimum, plus votre clé dispose d'une grande capacité de stockage, plus vous pourrez stocker des contenus)

Première étape : télécharger le firmware et le dossier d'installation LibraryBox

1. Télécharger le firmware OpenWRT (<http://librarybox.us/v2/openwrt-ar71xx-generic-tl-mr3020-v1-squashfs-factory.bin>) adapté au routeur MR-3020
2. Télécharger le dossier d'installation LibraryBox (http://librarybox.us/v2/install_librarybox.zip) (format zip)
3. Dézipper le fichier d'installation et copier le dossier Install ET le firmware sur votre clé usb formatée en FAT32. Votre clé devrait donc contenir uniquement le fichier Install et le firmware.



([biblio/public/Tuto/fichiers-install-librarybox.png](/biblio/public/Tuto/fichiers-install-librarybox.png))

4. Brancher la clé usb (en FAT32) sur le port usb du routeur
5. Basculer le sélecteur du routeur (sur la tranche) en mode WISP
6. Brancher le routeur à l'ordinateur via le câble ethernet et alimenter électriquement le routeur via un port

usb de l'ordinateur. Si vous utilisez un ordinateur portable, pensez à couper le wifi de votre appareil pour éviter tout risque de conflit.

7. Ouvrir un navigateur (libre de préférence ^) web et taper l'adresse : http://192.168.0.254 (adresse pour le MR3020)
8. Saisir l'identifiant et le mot de passe par défaut : admin admin
9. Une fois connecté, se rendre dans System Tools > Firmware upgrade et sélectionner le firmware OpenWRT téléchargé à l'étape 1



(/biblio/public/Tuto/tplink-admin-mr3020_02_firmware-update.png)

10. Patienter pendant l'installation du firmware OpenWRT



(/biblio/public/Tuto/tplink-admin-mr3020_04_firmware-update-completed.png)

11. Après la mise à jour du firmware, le routeur redémarrera. Ne pas débrancher le routeur ni débrancher le câble ethernet pendant l'installation du firmware. L'installation complète de la BiblioBox dure approximativement 10 minutes. Attention : ne pas s'inquiéter quand le site 192.168.0.254 affiche un message d'erreur type *ce site web n'est pas accessible*. L'installation est en train de se faire.



(/biblio/public/Tuto/tplink-admin-mr3020_05_librarybox-install-progress.png)

12. Au terme de la dizaine de minutes et une fois que les voyants du routeur ont arrêté de clignoter, vous disposez d'une BiblioBox opérationnelle. Vous pouvez débrancher le routeur, débrancher la clé usb pour y charger des contenus.

Définir un mot de passe

Votre BiblioBox est prête à fonctionner. En revanche, elle n'est pas protégée et n'importe qui peut se connecter en telnet à l'adresse 192.168.1.1 (adresse de connexion au routeur) et faire tout ce qu'il souhaite. Pour sécuriser la BiblioBox, nous allons définir un mot de passe.

- Redémarrer votre BiblioBox
- Se connecter en Telnet à l'adresse 192.168.1.1 (Si vous êtes sous Windows, vous pouvez utiliser le terminal PUTTY (<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>)) :
telnet 192.168.1.1
- Taper la commande suivante pour accéder aux paramètres avancés de la BiblioBox :
box_init_setup.sh
- Taper 1 pour définir le mot de passe et activer le SSH
- Choisir un mot de passe fort (dont vous vous souviendrez !). Après avoir défini le mot de passe, vous pourrez vous connecter à la Bibliobox via une connexion SSH
- Vous disposez maintenant d'une BiblioBox sécurisée

Option : FTP

En configurant le FTP, vous pourrez téléverser, télécharger et supprimer des fichiers du dossier *Shared* directement depuis votre ordinateur. Autrement dit, vous n'aurez pas besoin de débrancher votre clé usb du routeur pour ajouter du contenu et en supprimer.

- Se connecter en SSH à la Bibliobox : ssh root@192.168.1.1
- Saisir la commande suivante : box_init_setup.sh
- Le menu suivant apparaît alors

```
1- Setting password and enable SSH
2- Set date & time (enable timesave)
3- Start FTP configuration
```

- Sélectionner 3 et ce menu devrait s'afficher

```
Choose an option: 3
-----
Current configuration:
-----
FTP enabled                : yes
Admin access               : yes
Special SYNC access       : yes
SYNC Port                  : 54321
Anonymous login possible  : no
--
FTP Synchronisation active : no
FTP Sync hostname         : empty
FTP Sync password         : empty
-----
1 - Enable / Disable FTP
2 - Enable / Disable Admin Access
3 - Enable / Disable Sync Master
4 - Enable / Disable Anonymous Access
5 - Set password for Sync Master
6 - Set password for Admin Access

7 - Enable Sync Client
8 - Client host
9 - Client password

Enter h and a number for help about the topic. For example, h8 for Client host help
Every other button is a clean exit.
```

- Pour activer le FTP, taper 1
- Vous devez définir un mot de passe pour l'accès en FTP en sélectionnant 6 (Set password for Admin Acces). Choisissez un mot de passe sécurisé pour votre accès FTP

- Après avoir défini le mot de passe, quitter le menu en touchant n'importe quelle touche du clavier. Puis, redémarrer la BiblioBox en débranchant et en rebranchant le routeur.
- A ce niveau-là, vous devriez pouvoir vous connecter à votre BiblioBox grâce à n'importe quel logiciel FTP. Pour se connecter en FTP saisir les informations suivantes:
 - hôte : 192.168.1.1 (l'adresse du routeur)
 - identifiant : nobody
 - mot de passe : celui que vous avez défini.

Et voilà, votre **BiblioBox** est opérationnelle ! Have fun !

Article à partager sans modération :



([https://twitter.com/share?url=http://bibliobox.net/blog/post/2014/04/28/construire-sa-bibliobox-mr3020&text=Construire sa BiblioBox avec un MR3020&via=Biblio_Box](https://twitter.com/share?url=http://bibliobox.net/blog/post/2014/04/28/construire-sa-bibliobox-mr3020&text=Construire%20sa%20BiblioBox%20avec%20un%20MR3020&via=Biblio_Box))



([https://www.facebook.com/sharer.php?u=http://bibliobox.net/blog/post/2014/04/28/construire-sa-bibliobox-mr3020&t=Construire sa BiblioBox avec un MR3020](https://www.facebook.com/sharer.php?u=http://bibliobox.net/blog/post/2014/04/28/construire-sa-bibliobox-mr3020&t=Construire%20sa%20BiblioBox%20avec%20un%20MR3020))



(<https://plus.google.com/share?url=http://bibliobox.net/blog/post/2014/04/28/construire-sa-bibliobox-mr3020&hl=fr>)



([mailto:?subject=Construire sa BiblioBox avec un MR3020&body=](mailto:?subject=Construire%20sa%20BiblioBox%20avec%20un%20MR3020&body=))

Commentaires

1. Le mardi, 10 juin 2014, 09:17 par rheinandco 🏹

Bonjour,

Je voulais savoir si le mdp pour l'activation du FTP est le même que celui défini pour le boîtier ?
L'idée c'est de donner un accès ftp aux tablettes sous ios pour pouvoir téléverser des documents car autrement cela n'est pas possible depuis une tablette ipad.

Merci

Christophe

2. Le mardi, 10 juin 2014, 13:41 par Sylvain (<http://sylvain.naud.in>) 🏹

Bonjour,

Non puisque c'est bien un accès FTP et non SSH.

D'ailleurs par défaut ce n'est pas le même compte utilisateur (root pour le ssh contre nobody pour le FTP).

(par contre pour répondre à la question, il faudra bien se connecter avec le compte administrateur pour activer et configurer l'accès FTP).

Librement,

3. Le vendredi, 27 juin 2014, 10:35 par jpbastien (<http://www.cybercentre-guerande.fr>) 🏹

Bonjour,

J'ai suivi le tuto mais je me tombe sur un os avec le ftp... l'identifiant nobody n'est pas reconnu. Avez-vous une idée ?

Pour info : Je suis connecté à la bibliobox via le cable ethernet

Merci

4. Le vendredi, 27 juin 2014, 10:55 par Sylvain (<http://bibliobox.net/forum/>) 🏹

Question bête.. l'accès FTP a bien été activé et le mot de passe personnalisé ?

Sinon avez-vous refais ces étapes pour enregistrer les paramètres ?

Une question d'adressage IP entre la box et votre PC peut-être.

5. Le vendredi, 27 juin 2014, 10:56 par Thomas (<http://biblionumericus.fr>) 🏹

Bonjour,

Avez-vous activé le FTP ?

Vous avez essayé avec quelle adresse ? Il faut se connecter avec l'adresse 192.168.1.1

Avez-vous saisi le bon mot de passe pour le FTP ? Ce n'est pas le même que la connexion en SSH.

Thomas

Ajouter un commentaire

Nom ou pseudo :

Adresse email :

Site web (facultatif) :

Commentaire :

Les commentaires peuvent être formatés en utilisant une syntaxe wiki simplifiée.

Se souvenir de moi sur ce blog

Fil des commentaires de ce billet (<http://bibliobox.net/blog/feed/atom/comments/14>)



Rechercher sur le blog



- Accueil (<http://bibliobox.net/blog/>)
- Archives (<http://bibliobox.net/blog/archive>)

Catégories

- Tutoriels (<http://bibliobox.net/blog/category/tutoriels>)
- Vie du site (<http://bibliobox.net/blog/category/vie-du-site>)
- Ressources (<http://bibliobox.net/blog/category/ressources>)
- LibraryBox (<http://bibliobox.net/blog/category/LibraryBox>)
- PirateBox (<http://bibliobox.net/blog/category/piratebox>)

Derniers commentaires

- L'ultime méthode pour débricker sa BiblioBox - Sylvain (<http://bibliobox.net/blog/post/2014/05/05/l-ultime-methode-pour-debricker-sa-bibliobox#c415>)
- Améliorer l'affichage du répertoire de fichiers de la BiblioBox - Sylvain (<http://bibliobox.net/blog/post/2014/07/11/ameliorer-l-affichage-du-repertoire-de-fichiers-de-la-bibliobox#c414>)
- Améliorer l'affichage du répertoire de fichiers de la BiblioBox - bulletine (<http://bibliobox.net/blog/post>)

- [/2014/07/11/ameliorer-l-affichage-du-repertoire-de-fichiers-de-la-bibliobox#c413](http://bibliobox.net/blog/post/2014/07/11/ameliorer-l-affichage-du-repertoire-de-fichiers-de-la-bibliobox#c413)
- L'ultime méthode pour débricker sa BiblioBox - MaryDCALK (<http://bibliobox.net/blog/post/2014/05/05/l-ultime-methode-pour-debricker-sa-bibliobox#c369>)
- Améliorer l'affichage du répertoire de fichiers de la BiblioBox - Sylvain (<http://bibliobox.net/blog/post/2014/07/11/ameliorer-l-affichage-du-repertoire-de-fichiers-de-la-bibliobox#c343>)
- Améliorer l'affichage du répertoire de fichiers de la BiblioBox - bulletine (<http://bibliobox.net/blog/post/2014/07/11/ameliorer-l-affichage-du-repertoire-de-fichiers-de-la-bibliobox#c342>)
- MR3020 ou MR3040 ? - Sylvain (<http://bibliobox.net/blog/post/2014/07/15/mr3020-ou-mr3040#c338>)
- MR3020 ou MR3040 ? - Odile (<http://bibliobox.net/blog/post/2014/07/15/mr3020-ou-mr3040#c327>)
- Améliorer l'interface du répertoire de fichiers de la BiblioBox grâce à h5ai - Sylvain (<http://bibliobox.net/blog/post/2014/11/18/ameliorer-l-interface-du-repertoire-de-fichiers-de-la-bibliobox-grace-a-h5ai#c307>)
- Améliorer l'interface du répertoire de fichiers de la BiblioBox grâce à h5ai - Biblioveilleur (<http://bibliobox.net/blog/post/2014/11/18/ameliorer-l-interface-du-repertoire-de-fichiers-de-la-bibliobox-grace-a-h5ai#c303>)

Mots-clés

- BiblioBox (<http://bibliobox.net/blog/tag/BiblioBox>)
- carte (<http://bibliobox.net/blog/tag/carte>)
- catalogue (<http://bibliobox.net/blog/tag/catalogue>)
- design (<http://bibliobox.net/blog/tag/design>)
- Dotclear (<http://bibliobox.net/blog/tag/Dotclear>)
- Firmware (<http://bibliobox.net/blog/tag/Firmware>)
- France (<http://bibliobox.net/blog/tag/France>)
- h5ai (<http://bibliobox.net/blog/tag/h5ai>)
- HTML (<http://bibliobox.net/blog/tag/HTML>)
- index of (<http://bibliobox.net/blog/tag/index%20of>)
- javascript (<http://bibliobox.net/blog/tag/javascript>)
- LibraryBox (<http://bibliobox.net/blog/tag/LibraryBox>)
- MR3020 (<http://bibliobox.net/blog/tag/MR3020>)
- OpenStreetMap (<http://bibliobox.net/blog/tag/OpenStreetMap>)
- php (<http://bibliobox.net/blog/tag/php>)
- PirateBox (<http://bibliobox.net/blog/tag/PirateBox>)
- pirateboxcamp (<http://bibliobox.net/blog/tag/pirateboxcamp>)
- release (<http://bibliobox.net/blog/tag/release>)
- répertoire (<http://bibliobox.net/blog/tag/r%C3%A9pertoire>)
- uMap (<http://bibliobox.net/blog/tag/uMap>)

Tous les mots-clés (<http://bibliobox.net/blog/tags>)





Derniers messages du forum

- Idée pour garnir une (<http://bibliobox.net/forum/post/91>) [...] le 13/03 à 16h01
- Une TiddlyBox ? (<http://bibliobox.net/forum/post/85>) le 08/03 à 13h00
- Associer un écran ta (<http://bibliobox.net/forum/post/88>) [...] le 06/03 à 09h49
- Quelles applications (<http://bibliobox.net/forum/post/53>) [...] le 06/03 à 09h43
- Atelier débrickage I (<http://bibliobox.net/forum/post/90>) [...] le 06/03 à 09h21
- pack epub BDP Loire (<http://bibliobox.net/forum/post/89>) [...] le 27/02 à 13h36
- Développement Biblio (<http://bibliobox.net/forum/post/87>) [...] le 12/12 à 22h39
- Par où commencer ? (<http://bibliobox.net/forum/post/86>) le 02/12 à 08h27

Consultez le forum (<http://bibliobox.net/forum/>).

Propulsé par Dotclear (<http://dotclear.org/>) Thème dcBootstrap (<http://blog.html-edition.com/billet/188>)

© 2014 BiblioBox.net | Licence libre Creative Commons BY 4.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.fr>) | Mentions légales (<http://bibliobox.net/pages/mentions-legales>)

 (<http://bibliobox.net/blog/>)  (<http://bibliobox.net/blog/feed/atom>)  (<https://www.facebook.com/groups/bibliobox/>)  (https://twitter.com/Biblio_Box)  (</contact>)