

# Installation FreedomBox

[single board computer](#), [Olimex](#), [A20](#), [Debian](#), [FreedomBox](#)

## Préparation SD Card

Nous téléchargeons l'image et la décompressons

```
wget
https://ftp.freedombox.org/pub/freedombox/hardware/a20-olinuxino-lime2/stabl
e/freedombox-bookworm_a20-olinuxino-lime2-armhf.img.xz
unxz freedombox-bookworm_a20-olinuxino-lime2-armhf.img.xz
```

Nous la copions sur notre carte SD Card

```
sudo dd bs=1M if=freedombox-bookworm_a20-olinuxino-lime2-armhf.img
of=/dev/sdc conv=fdatasync status=progress
```

Où /dev/sdc correspond à notre SD Card (à adapter).

Lorsque la copie est terminée, nous démontons la SD card, et l'insérons sur la carte Olimex A20 Lime2.

## Configuration depuis le navigateur

Nous ouvrons notre navigateur pour nous connecter sur l'ip de la FreedomBox. Une sorte de mire apparaît.



Il est possible de récupérer l'IP de la FreedomBox en utilisant nmap depuis un ordinateur sur le même réseau

```
nmap -p 80 --open -sV 192.168.1.0/24
```

À adapter en fonction de l'adressage réseau sur lequel vous êtes.

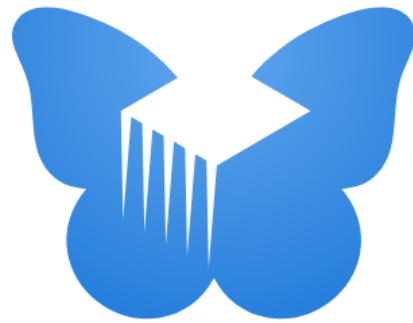
Attendre la fin de l'installation (cela peut durer... un certain temps 😊 )

Veuillez patienter pendant que la FreedomBox finalise son installation. Vous pourrez utiliser votre FreedomBox dès que cette étape sera terminée.



# FreedomBox

Une fois que le système est prêt à être configuré par l'utilisateur, vous avez cet écran. Cliquez sur le bouton pour commencer



# FreedomBox

Démarrer la configuration initiale

Définissez le login et le mot de passe pour l'administrateur

## Compte administrateur

Choisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder à cette interface web. Le mot de passe peut être modifié par la suite. Cet utilisateur disposera des privilèges d'administrateur. D'autres utilisateurs pourront être créés ultérieurement.

Nom d'utilisateur

admin

Requis. 150 caractères ou moins. Lettres anglaises, chiffres et @/./-/\_ uniquement.

Mot de passe

.....

- Votre mot de passe ne peut pas trop ressembler à vos autres informations personnelles.
- Votre mot de passe doit contenir au minimum 8 caractères.
- Votre mot de passe ne peut pas être un mot de passe couramment utilisé.
- Votre mot de passe ne peut pas être entièrement numérique.

Confirmation du mot de passe

.....|

Saisissez le même mot de passe que précédemment, pour vérification.

Créer le compte

Choisissez le type de connexion à Internet (ici via un routeur)

Compte utilisateur créé, vous êtes maintenant connecté ×

## Comment votre FreedomBox est-elle connectée à Internet ?

Choisissez l'option qui décrit le mieux comment votre FreedomBox est connectée à votre réseau. Cette information sera utilisée pour vous guider dans les étapes suivantes de la configuration. Ce réglage peut être modifié ultérieurement.

Précisez comment votre FreedomBox est connectée à votre réseau :

Connectée à un routeur

Votre FreedomBox tire son accès à Internet de votre routeur grâce au Wi-Fi ou à un câble Ethernet. Il s'agit de la configuration domestique classique.

La FreedomBox est votre routeur

Votre FreedomBox possède plusieurs interfaces réseau comme de multiples ports Ethernet ou un adaptateur Wi-Fi. Votre FreedomBox est directement connectée à Internet et tous vos appareils se connectent à la FreedomBox pour leur connectivité Internet.

Directement connectée à Internet

Votre FreedomBox est directement connectée à Internet et il n'y a pas d'autre appareil sur le réseau. C'est le cas en général avec une installation sur un hébergement communautaire ou dans les nuages (« cloud »).

[Passer cette étape](#)

Suivant

Choisissez la configuration du routeur (ici nous laissons tel quel pour le moment)

## Choisissez comment vous souhaitez configurer votre routeur

Vous devrez vous connecter à la console d'administration de votre routeur. Cela se présente en général de la manière suivante :

- <http://192.168.0.1>
- <http://192.168.1.1>

Vous avez défini un identifiant et un mot de passe lors de la mise en service du routeur. Pour de nombreux appareils, cette information est imprimée au dos du routeur. Si vous ne vous rappelez pas ces informations de connexion ou de l'adresse IP du routeur, une option à votre disposition est de le réinitialiser et de le reconfigurer de zéro. Déterminez le modèle de votre routeur et recherchez sa notice d'utilisation en ligne sur Internet. Elle vous donnera les instructions détaillées sur comment réaliser cette opération.

### Configuration préférée de routeur

Utiliser la fonction de réseau isolé (DMZ) pour rediriger tout le trafic (recommandé)

La plupart des routeurs proposent une configuration appelée DMZ pour DeMilitarized Zone (zone démilitarisée). Celle-ci vous permet de rediriger tout le trafic entrant depuis Internet vers une adresse IP unique telle que l'adresse IP de la FreedomBox. Pensez d'abord à assigner une adresse IP locale statique à votre FreedomBox dans la configuration de votre router.

Rediriger spécifiquement le trafic en fonction des besoins de chaque application

Vous pouvez aussi choisir de ne transférer qu'une partie spécifique du trafic vers votre FreedomBox. C'est l'option idéale si vous avez d'autres serveurs similaires à la FreedomBox sur votre réseau ou si votre routeur ne gère pas les fonctions de DMZ. Toutes les applications dotées d'une interface web nécessitent la redirection des ports 80 et 443 pour fonctionner. Les autres applications suggéreront pour chacune d'entre elles le(s) port(s) à rediriger pour les rendre opérationnelles.

Le routeur n'est pas configuré actuellement

Choisissez cette option si vous n'avez pas encore pu configurer le routeur et souhaitez vous faire rappeler de le configurer ultérieurement. Il se peut que d'autres étapes de configuration échouent.

[Passer cette étape](#)

[Suivant](#)

Quel type d'IP propose le fournisseur d'accès à Internet. Ici, nous laissons le choix par défaut, car nous ne souhaitons pas que la FreedomBox soit accessible d'Internet dans l'immédiat

## De quel type est votre connexion à Internet ?

Choisissez l'option qui décrit au mieux votre type de connexion à Internet. Cette information n'est utilisée que pour vous guider avec la configuration qui suit.

Choisissez votre type de connexion à Internet

J'ai une adresse IP publique pouvant changer avec le temps

Cela signifie d'autres appareils sur Internet peuvent vous joindre directement quand vous êtes connecté à Internet. À chaque connexion avec votre fournisseur d'accès à Internet (FAI), il se peut que vous ayez une adresse IP différente, en particulier après une certaine durée sans connexion. De nombreux FAI proposent ce type de connectivité. Si vous avez une adresse IP publique mais ne savez pas si celle-ci peut être amenée à changer, il est plus sûr de choisir cette option.

J'ai toujours la même adresse IP publique statique (recommandé)

Cela signifie que d'autres appareils sur Internet peuvent vous joindre quand vous êtes connecté à Internet. À chaque connexion à Internet via votre fournisseur d'accès à Internet (FAI), vous avez toujours la même adresse IP. Il s'agit de la situation la moins problématique pour beaucoup des services de la FreedomBox mais très peu de FAI le proposent. Il se peut que votre FAI propose cette option moyennant un surcoût.

Je n'ai d'adresse IP publique

Cela signifie que les appareils sur Internet **ne peuvent pas** vous joindre quand vous êtes connecté à Internet. À chaque connexion avec votre fournisseur d'accès à Internet (FAI), vous obtenez une adresse IP qui n'est utilisable que localement sur son réseau. De nombreux FAI proposent ce type de connectivité. Il s'agit de la situation la plus problématique pour héberger des services à domicile. La FreedomBox propose plusieurs solutions de contournement mais chaque solution a ses limites.

Je ne sais pas quel type de connexion Internet mon fournisseur d'accès me procure

Les actions les plus conservatrices vous seront proposées.

[Passer cette étape](#)

[Suivant](#)

Sur l'écran suivant, nous choisissons d'effectuer les mises à jour automatiquement régulièrement

## Mise à jour régulière des fonctionnalités

En activant cette option, le système FreedomBox et un nombre limité de logiciels recevront des mises à jours plus fréquentes (via le dépôt de rétroportages « backports ») pouvant inclure de nouvelles fonctionnalités. Ceci vous permet de bénéficier de nouvelles fonctionnalités au bout de quelques semaines plutôt que tous les 2 ans environ. Veuillez noter que les logiciels bénéficiant de ces mises à jours fréquentes ne sont pas suivis par l'équipe Debian en charge de la sécurité. Ils sont simplement maintenus par les contributeurs de Debian et la communauté FreedomBox.

Il est fortement recommandé d'activer la mise à jour régulière des fonctionnalités. Si vous choisissez de ne pas l'activer maintenant, vous pourrez toujours le faire par la suite.

**Remarque :** Une fois activée, la mise à jour régulière des fonctionnalités ne peut plus être désactivée.

Activer la mise à jour régulière des fonctionnalités (recommandé)

[Suivant](#)

Sur l'écran suivant, nous lançons les mises à jour maintenant

## Mise à jour du système

Rechercher et installer les dernières mises à jour logicielles et les correctifs de sécurité.

**Cette opération peut prendre du temps.** Au cours de la mise à jour, cette interface web risque d'être temporairement indisponible ou d'afficher une erreur. Si cela se produit, actualisez la page pour continuer.

Mettre à jour maintenant (recommandé)

Suivant

La mise à jour des logiciels se lance. Il faut à nouveau s'armer de patience, car ça peut être long...

## Mise à jour du système



Mise à jour en cours, veuillez patienter...

**Cette opération peut prendre du temps.** Au cours de la mise à jour, cette interface web risque d'être temporairement indisponible ou d'afficher une erreur. Si cela se produit, actualisez la page pour continuer.

## Passage du clavier et langue par défaut en Français

Nous passons la langue par défaut du système en Français

```
sudo dpkg-reconfigure locales
```

Par défaut le clavier est qwerty.

Pour passer la console en azerty et français, vous devez d'abord installer les paquets manquants

```
sudo apt install keyboard-configuration console-setup
```

Nous configurons et redémarrons le service

```
sudo dpkg-reconfigure keyboard-configuration  
sudo service keyboard-setup restart
```

## Sauvegarde de la SD Card

Une fois que nous avons terminé la configuration de l'ensemble, nous pouvons arrêter la FreedomBox, retirer la SD Card de la carte Olimex, la connecter sur un autre PC sous GNU Linux, et lancer une



sauvegarde du contenu de la SD card avec la commande dd

```
sudo dd if=/dev/sdc of=freedombox_20240419.img bs=4M status=progress
```

## Liens

- [page de wiki Debian pour le téléchargement FreedomBox](#)
- [page téléchargement FreedomBox pour Olimex A20 Lime 2](#)
- [documentation premier démarrage FreedomBox](#)
- [configurer le clavier de la console en français](#)

From:

<https://wiki.grohub.org/> - **Grohub wiki**

Permanent link:

<https://wiki.grohub.org/single-board-computer/olimex-a20/freedombox-install>

Last update: **20/04/2024 07:26**

