

Linux sur loRdi

Guide d'installation

Sommaire

Introduction.....	1
Installation.....	2
Télécharger la distribution.....	2
Graver l'image sur la clef.....	2
Installer rEFInd.....	2
Démarrer sur la clef.....	3
Conclusion.....	3

Sommaire des illustrations

Illustration 1 : Téléchargement d'elementary OS sur DistroWatch.....	2
Illustration 2 : Deux versions de rEFInd. Dans ce cas là, 0.11.2 est la version la plus récente.....	2
Illustration 3 : Contenu du dossier 0.11.2. Ici, le fichier à télécharger est le 5e dans la liste.....	3
Illustration 4 : Les fichiers et dossier qui doivent rester à la fin de l'installation.....	3

Introduction

À première vue, installer Linux¹ sur loRdi², serai comme sur n'importe quel autre ordi. Mais il y a un problème : l'UEFI³ de loRdi refuse de démarrer GRUB⁴. GRUB étant le chargeur de démarrage le plus utilisé parmi les distributions de Linux.

Pour contourner ce problème, nous devons donc utiliser un autre chargeur de démarrage. Dans ce cas-là j'ai choisi rEFInd⁵. rEFInd est très facile à installer, configurer et utiliser. Nous allons ainsi pouvoir installer rEFInd facilement sur n'importe quelle clef USB Linux et donc contourner le problème de GRUB.

Sinon, certaines distributions utilisent déjà rEFInd, comme Manjaro, et donc elles n'ont pas besoin de modification.

1 <https://fr.wikipedia.org/wiki/Linux>

2 HP ProBook X360 11 G1 EE

3 https://fr.wikipedia.org/wiki/Unified_Extensible_Firmware_Interface

4 https://fr.wikipedia.org/wiki/GNU_GRUB

5 <https://sourceforge.net/projects/refind/>

Installation

Télécharger la distribution

Il existe une multitude de distributions Linux, si vous ne savez pas laquelle choisir, DistroWatch.com⁶ peu vous aidez.

Ce guide devrait fonctionner sur toutes les distributions Linux.

Dans mon cas, je vais installer Elementary OS⁷.

Une fois que vous avez choisi quelle distribution vous voulez, vous devez la télécharger. La technique est différente en fonction du site web de la distribution, mais c'est toujours pareil pour DistroWatch.

Le fichier ISO est souvent lourd, donc soyez patient puisque le téléchargement peut prendre plusieurs heures.

Releases, download links and checksums:

- 2017-05-18: [Distribution Release: elementary OS 0.4.1](#)
- 2016-09-09: [Distribution Release: elementary OS 0.4](#)
- 2016-07-16: [Development Release: elementary OS 0.4 Beta 2](#)
- 2016-06-14: [Development Release: elementary OS 0.4 Beta](#)
- 2015-12-10: [Distribution Release: elementary OS 0.3.2](#)

Illustration 1 : Téléchargement d'elementary OS sur DistroWatch

Graver l'image sur la clef

Une fois le téléchargement terminé, il faut graver le fichier ISO sur la clef USB. La technique est différente en fonction de votre système courant, il y a déjà un nombre incalculable de tutoriels pour faire ça sur Internet, je ne vais donc pas décrire comment faire ici, car j'aurais besoin d'un autre document entier.

Tutoriel multi-plateforme UNetbootin : <https://doc.ubuntu-fr.org/unetbootin>



Graver une image sur une clef USB supprime tous son contenu, faite attention de bien graver sur la clef voulue qui ne contient pas de données importantes.

Installer rEFInd

Une fois l'image ISO gravé sur la clef, il reste plus qu'à installer rEFInd.

Pour télécharger rEFInd, aller à l'adresse suivante : <https://sourceforge.net/projects/refind/files/>

Prenez la version la plus récente dans la liste. Puis, téléchargez le fichier contenant « bin » dans le nom. Il y a peu de différences entre les versions « bin » et « bin-gnuefi » les deux devrait fonctionner de la même manière.

Name	Modified
0.11.2	2017-10-22
0.11.1	2017-10-09

Illustration 2 : Deux versions de rEFInd. Dans ce cas là, 0.11.2 est la version la plus récente.

Une fois que le fichier ZIP est téléchargé, le décompresser.

⁶ <https://distrowatch.com/>

⁷ <https://elementary.io/>

Sur la clef USB, il faut juste supprimer GRUB. Pour cela il faut supprimer tous les fichiers dans le dossier « boot » étant lui-même dans le dossier « efi »⁸. (boot → efi)

Une fois que le dossier « boot » est vide, il reste plus qu'à copier les fichiers de rEFInd à la place. Donc copiez le contenu du dossier « refind » dans l'archive précédemment téléchargée, dans le dossier « efi → boot » sur la clef USB.

Il faut aussi supprimer les fichiers inutiles. Cette étape n'est pas nécessaire, mais fortement recommandée. Voici la liste des fichiers à supprimer :

- drivers_aa64
- drivers_ia32
- tools_aa64
- tools_ia32
- refind_aa64.efi
- refind_ia32.efi

La dernière étape est de renommer deux fichiers. Le fichier « refind_x64.efi » doit être renommé en « bootx64.efi » et le fichier « refind.conf-sample » en « refind.conf ».

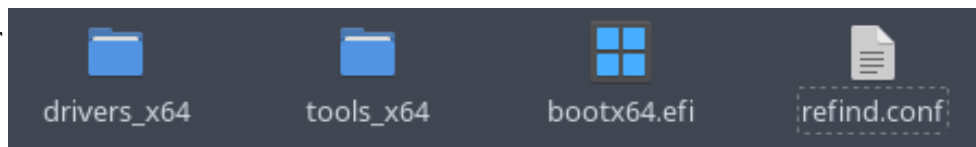


Illustration 4 : Les fichiers et dossier qui doivent rester à la fin de l'installation.

Ainsi, l'installation de rEFInd est terminée.

Démarrer sur la clef

Il ne reste plus qu'à éjecter la clef, l'insérer dans loRdi et le redémarrer.

Au démarrage de loRdi, n'arrêtez pas d'appuyer rapidement sur la touche « F9 » jusqu'à qu'un menu s'affiche. Une entrée dans ce menu devrait correspondre à la marque de la clef USB ou une indication similaire. Sélectionnez cette entrée, le menu de rEFInd devrait s'afficher. Une des entrées du menu correspond à la distribution Linux installée. Sélectionnez là. La distribution devrait démarrer.

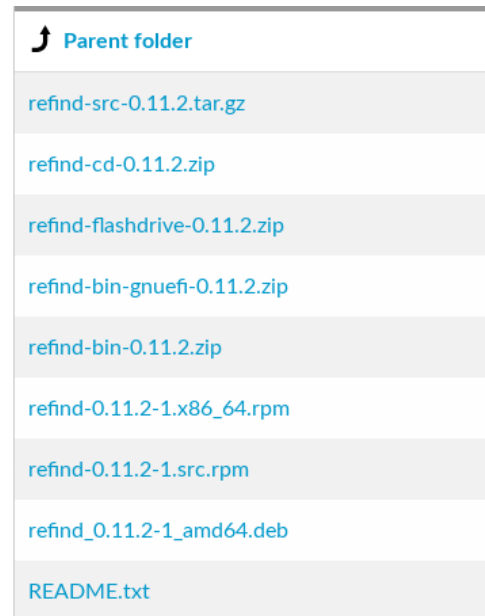


Illustration 3 : Contenu du dossier 0.11.2. Ici, le fichier à télécharger est le 5^e dans la liste.

⁸ Les noms des dossiers peuvent avoir une casse différente.

Conclusion

Installer Linux sur loRdi n'est pas compliqué mais demande un peu de bricolage. Comme je l'ai dit dans l'introduction, seulement les distributions qui utilisent GRUB ne fonctionnent pas, donc la distribution Manjaro, qui utilise rEFInd démarre sans modification requise.