

rEFInd, pour remplacer GRUB

Marre de GRUB ? Surtout dans sa version 2.12 qui rend inopérant votre dual boot ? rEFInd, *boot loader* (chargeur de démarrage) alternatif, vient à votre secours.

Machines Windows-Linux (Ubuntu et consorts)

Après une mise à niveau d'Ubuntu 24.04 vers 24.10 qui vient avec GRUB 2.12, il est impossible démarrer Windows. Il faut donc utiliser un autre *boot loader*. Notre choix s'est porté sur rEFInd que nous avons déjà testé sur un MacBook pro.

Installation de rEFInd

Sous Ubuntu elle est simplissime. rEFInd étant dans les dépôts, un `sudo apt install refind` suivi d'un `sudo refind-install` suffisent.

Au reboot, néanmoins, GRUB est toujours présent. Pour le remplacer par rEFInd l'astuce consiste à renommer le dossier `/boot/efi/EFI/ubuntu` en `/boot/efi/EFI/ubuntu.old`.

Au reboot un magnifique chargeur de démarrage coloré s'affiche :



Personnalisation de rEFInd

Comme on peut le voir sur la capture, rEFInd est assez bavard. Il est possible de masquer les entrées indésirables en les sélectionnant et en appuyant sur la touche *suppr* du clavier (on « démasque » une entrée en utilisant le bouton *Manage Hidden Tags Menu* situé sur la ligne d'icônes inférieure). Un appui sur la touche F2 (ou TAB) donne accès à des options de démarrage (un autre noyau, un mode *single user*, par exemple).

Signalons enfin qu'il est possible de présélectionner une entrée et de réduire le temps de démarrage du système présélectionné en modifiant le fichier `/boot/efi/EFI/refind/refind.conf`.

À titre indicatif, sur notre fichier la ligne 13 affiche `timeout 5` (au lieu des 20 secondes par défaut) et nous avons décoché la ligne 510 `default_selection "+,bzImage,vmlinuz"` qui permet de présélectionner Linux.

Machines MacOS-Linux (Ubuntu et consorts)

Sur une telle machine GRUB n'est jamais parvenu à faire démarrer MacOS. rEFind s'est donc imposé d'emblée.

Installation de rEFind

Cette installation doit se faire sous MacOS. Avant toute chose vous devrez désactiver le SIP (System Integrity Protection). Pour ce faire, il faut redémarrer en mode *recovery* en appuyant sur les touches *Cmd+R*, lancer un terminal et saisir la commande *csrutil disable*. Après redémarrage, il faut télécharger rEFind à cette adresse (à la date où nous écrivons ces lignes) :

<https://sourceforge.net/projects/refind/files/0.14.2/refind-bin-0.14.2.zip>, décompresser le fichier et exécuter le script *refind-install* dans un terminal avec la commande *sudo*.

Au redémarrage vous devriez retrouver quelque chose de similaire à la capture ci-dessus.

Personnalisation de rEFind

Le masquage/démasquage d'une entrée s'effectue comme nous l'avons décrit plus haut, si votre clavier est muni d'une touche *suppr*. Sur notre machine qui en est dépourvue il a fallu brancher un clavier externe en USB.

L'accès au fichier *refind.conf* est plus compliqué. Il faut d'abord repérer le disque où se situe l'EFI avec, dans un terminal, la commande *diskutil list* (par exemple, *disk0s1*), le monter avec les commandes *mkdir /Volumes/efi* (création d'un point de montage) puis *sudo mount -t msdos /dev/disk0s1 /Volumes/efi*. Enfin, on y accède en navigant avec le *finder* : *EFI > EFI > refind > refind.conf* et on l'édite avec *TextEdit*.

Les modifications sont semblables à celles vues précédemment.

Conclusion

Nous espérons que ce tutoriel vous sera utile en vous permettant de démarrer le système d'exploitation de votre choix sur une machine qui en comporte plusieurs