



Installation des drivers à faible latence

OS Mac Sierra et High Sierra

Pour installer le driver à faible latence, le driver existant Apple USBFTDI.kext doit être désactivé. Avec Sierra et High Sierra ceci nécessite que le SIP (System Integrity Protection) soit temporairement désactivé.

SIP avec Mac OS Sierra

Avec OS Mac Sierra et aussi peut-être avec l'OS Mac El Capitan, il y a 2 solutions pour désactiver l'AppleUSBFTDI.kext afin de charger le driver maclow2p3.

- L'AppleUSBFTDI.kext est situé dans un répertoire différent.
- L'OS Mac nécessite que le "System Integrity Protection" (SIP) soit désactivé en premier avant tout.

1) Désactivation du SIP.

- Redémarrer le Mac sous la session de récupération (CMD + R maintenue pendant le démarrage).
- Ouvrir le Terminal.
- Tapez: 'csr disable' ou 'csrutil disable' suivant la version de l'OS Mac et valider.
- Vous devez voir un message d'alerte, vous informant que vous désactivez le 'System Integrity Protection'.
- Redémarrer le Mac normalement.

2) Désactivation de l'AppleUSBFTDI.kext.

- Ouvrir le Terminal (Vérifiez que vous faites cela en tant qu'administrateur).
- Tapez: "cd /System/Library/Extensions".
- Désactivez le driver Mac 'sudo mv AppleUSBFTDI.kext AppleUSBFTDI.disabled'.
- Tapez 'Enter' et entrez le mot de passe pour valider l'opération.
- Tapez : 'ls' pour visualiser le contenu du répertoire et ainsi pouvoir vérifier que le driver AppleUSBFTDI.kext est bien renommé : 'AppleUSBFTDI.disabled'.

3) Réactivation du SIP.

- Redémarrer le Mac sous la session de récupération (CMD + R maintenue pendant le démarrage).
- Ouvrir le Terminal.
- Tapez: 'csr enable' ou 'csrutil enable' suivant la version de l'OS Mac et valider.
- Vous devez voir un message d'alerte, vous informant que vous activez le 'System Integrity Protection'.
- Redémarrer le Mac normalement.

4) Vérifier que le driver 'maclow2p3' est chargé et que le driver 'AppleUSBFTDI' ne l'est pas.

- Ouvrir les informations de l'OS Mac.
- Apple Menu/About this Mac/More Info/system report/Software/Extensions.
- L'AppleUSBFTDI ne doit pas être présent.
- Le maclow2p3 doit être présent **ET** chargé (Si un USB422 est connecté).

C'est tout !

On notera que les grosses mises à jour de l'OS par Apple peuvent réactiver le driver 'AppleUSBFTDI.kext'. Il faut donc bien vérifier après chaque mise à jour qu'il soit bien désactivé.

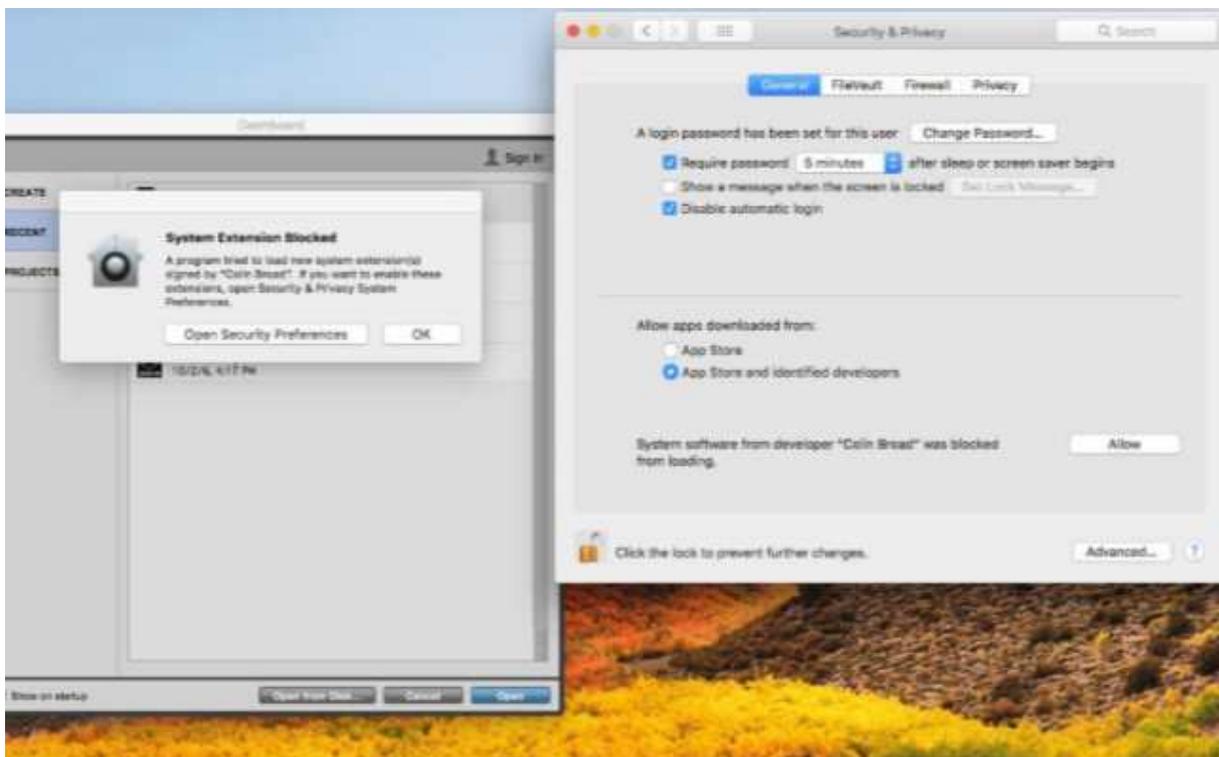
Merci à Jonathan MARTINS pour toutes ces informations !

High Sierra

Du point de vue des performances le 'driver' se comporte de la même manière avec High Sierra qu'avec Sierra. Testé avec ProTools 2018.3 et avec la dernière version bêta de ProTools.

Du point de vue de l'installation, il y a juste parfois un petit problème auquel Apple ne sait pas répondre (de même qu'Avid, Adobe...) (Voir la photo ci-dessous).

Tout ce que vous pouvez faire est d'aller dans vos préférences système et d'appuyer sur Autoriser. Parfois vous devez répéter l'installation du pilote.



Merci à Alicja Golianek, Avid Audio QA Team Leader.

Kext Drop

Kext Drop est une solution logicielle conviviale pour installer des nouveaux modules OS X avec un simple glisser et déposer. L'utilitaire détecte le module .kext que vous voulez charger, puis vous confirme l'installation.

Le système d'exploitation OS X est fourni avec des modules de base, mais il permet également d'étendre ses capacités à l'aide de modules personnalisés. Les modules sont utilisés pour prendre en charge les nouveaux matériels, et peuvent être facilement supprimés lorsqu'ils ne sont plus nécessaires.

Kext Drop est une application minimale OS X conçue pour charger des modules personnalisés. La procédure entière est réduite à un simple glisser et déposer de l'ensemble des fichiers du nouveau module '.kext' en haut de la fenêtre principale de Kext Drop.

Dans la fenêtre de Kext Drop, vous pouvez voir le nom du module, et vous devez appuyer sur le bouton " installer " pour terminer la procédure.

Désactiver le SIP d'OS X pour installer des modules

Les dernières versions d'OS X incluent la technologie 'System Integrity Protection' qui empêche l'utilisateur 'root' de modifier certains dossiers: / System, / usr, / bin ou / sbin. Cela signifie que vous devrez désactiver la protection SIP pour pouvoir charger les paquets .kext.

Il y a des solutions logicielles alternatives pour installer des modules .kext qui incluent également des fonctionnalités supplémentaires, telles que Kext Utility ou Kext Wizard.

<p style="text-align: center;">CB Electronics Loddonside, Lands End House Beggars Hill Road, Charvil, Berkshire RG10 0UD, UK Tel +44 (0) 1189 320345 Fax +44 (0) 1189 320346 http://www.colinbroad.com E-mail : Support@colinbroad.com</p>
--