

**Erledigt**

## Upgrade von High Sierra auf Catalina

**Beitrag von „DSM2“ vom 3. Februar 2020, 11:17**

[hebandy](#) Also Clover ist alles andere als aktuell, genauso wie die Kexte und Treiber, abseits davon ist IntelGraphicsFixup.kext teil von WhatEverGreen wie auch shiki.

Also benötigst du WEG in deinem Clover Kext Folder, IntelMausiEthernet.kext wurde durch den IntelMausi abgelöst, UnSolid.kext wird unter aktuellem OS keinerlei Funktion haben, APFS ist Voraussetzung damit alles anständig funktioniert, daher wird deine bestehende Partition gewandelt beim Install.

Der Drivers folder ist bei aktuellen Clover Versionen als drivers betitelt und hat einen Unterfolder namens UEFI und erst dort liegen die Treiber für macOS.

Lade dir mal folgende Clover Version : [https://www.hackintosh-forum.d...over-v2-5k-r5103-pkg-zip/](https://www.hackintosh-forum.de/threads/clover-v2-5k-r5103-pkg-zip/)

Im Install dann bitte folgendes anwählen :

Install für UEFI Motherboards" und "Installiere Clover in der ESP"

Unter UEFI Treiber 64 Bit : ApfsDriverLoader, FwRunTimeServices, HFSPlus, OcQuirks sowie SMC Helper.

Alles andere kannst du anschließend aus dem UEFI Driver Folder entfernen!

Um deine Treiber auf aktuellen stand zu bringen sowie weitere Kexte laden zu können, kann ich dir das Tool von unserem [Sascha 77](#) ans Herz legen: [Kext Updater - Neue Version 3.x](#)

Da du auf USBInjectAll setzt und nicht auf eine Custom USB Kext, gibt es zwei Wege:

Ein Weg wäre du hinterlegst die Port Limit Patches für Catalina in deiner config.plist und müsstest dann zusätzlich ein Rename deines EC Controllers vornehmen,

welcher entweder von EC0 auf EC oder aber von H\_EC auf EC unbenannt werden muss abhängig davon wie es in deinem System hinterlegt ist.

Die aktuellen Port Limit Patches findest du hier: [USB Port Limit Patches \(Zusammenfassung\)](#)

Den Rename für EC0 auf EC kannst du aus dem Dropdown Menü im Clover Configurator im Tab ACPI anwählen.

Der Hintergrund in Bezug auf den Rename ist folgender:

Unter Catalina hätte die AppleACPIEC (Bestandteil der AppleACPIPlatform.kext) gerne einen EC Eintrag. (Embedded Controller)

Bei Windows Maschinen heißt dieser jedoch üblicherweise EC0, H\_EC oder auch ECDV. (letzteres eher bei Notebooks)

Ist dieser Eintrag nicht vorhanden dann bleibt das Catalina Install gerne bei folgendem Output im Verbose hängen:

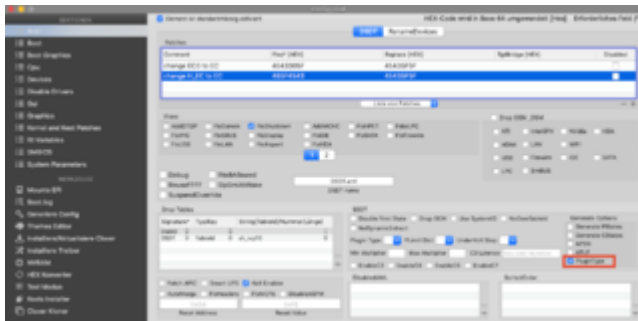
apfs\_module\_start...

Waiting for Root device...

Waiting on...IOResources...

previous shutdown cause...

Ich hänge dir beide Renames als Ansicht aus dem Clover Configurator an:



Kleiner Tipp am Rande: Ich habe PluginType im Screen Rot markiert, diesen kannst du aktivieren, ist aktuell off in deiner config.plist und für das Powermanagement/SpeedStep deiner CPU zuständig.

Bei den Renames ist nur einer davon notwendig, nicht beide!

Musst schauen welchen davon dein System braucht, entweder einfach einen davon aktiv schalten und schauen ob du im Verbose bis zum Install von Catalina kommst

oder aber per F4 im Clover Screen die Origin Files deiner Boards extrahieren, welche du anschließend im EFI Folder unter EFI/CLOVER/ACPI/Origin findest.

Dort die DSDT.aml mit Maciasl öffnen und schauen was für EC hinterlegt ist oder einfacher mit IORegistryExplorer nach EC suchen.

MaciASL findest du hier: [MaciASL](#)

IORegistryExplorer gibt es hier: [IORegistryExplorer](#)

Die bessere Lösung auf dauer wäre aber eine Custom USB Kext für dein System:

Dafür musst du die Port Limit Patches für die von dir aktuell verwendete macOS Version hinterlegen falls nicht bereits hinterlegt und zusätzlich brauchst du [Hackintool \(ehemals Intel FB-Patcher\)](#)

Dann öffnest du Hackintool und wechselst in den USB Tab. Dort siehst du alle USB Ports.

Teste nun der Reihe nach alle deine Ports jeweils mit einem USB 2 und einem USB 3 Gerät durch damit du siehst welche in Benutzung sind. Dann löscht du erstmal die welche nicht

genutzt werden aus der Liste.

Danach setzt du die Art des Anschlusses:

- USB 2.0 Anteil eines USB 3 Ports wird auf USB3 gesetzt
- USB 3.0 Anteil eines USB 3 Ports wird auf USB3 gesetzt
- Reine USB 2.0 Anschlüsse auf USB2
- Besonderheit bei Typ-C: Gleicher Port in beide Richtungen = TypeC + SW; unterschiedlicher Port je nach Richtung = TypeC
- Interne USB Ports (z.B. internes Bluetooth) wird auf Internal gesetzt

Sollten deine Anschlüsse das Port Limit von 15 Ports pro Controller sprengen, musst du dich von Ports trennen (1 USB3 Port = 2 USB Ports - USB2 Anteil und USB3 Anteil). Da musst du dich dann selbst entscheiden ob du Anschlüsse komplett deaktivierst, von einem USB 3.0 Port den USB 2.0 Anteil wegnimmst oder umgekehrt.

Sobald alles fertig konfiguriert ist kannst du die Daten exportieren. Hackintool generiert meistens drei Dateien: SSDT-EC, SSDT-UIAC und USBPorts.kext.

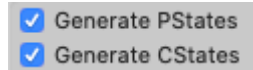
- SSDT-EC kommt nach /Clover/ACPI/patched.
- SSDT-UIAC ist für die Verwendung mit USBInjectAll gedacht.
- Die USBPorts.kext ist eine Standalone Lösung, nutzt du diese kannst du USBInjectAll löschen, die SSDT-UIAC brauchst du dann auch nicht.

Wenn ihr dies gemacht habt setzt ihr die USBPorts.kext in eure EFI ein, um genau zu sein in euren EFI/CLOVER/kexts/other Folder und entfernt anschließend den Port Limit patch aus der Config.plist, zudem brauchst du bei dieser Methoden den EC Rename nicht ca dieser passend vom Hackintool as SSDT-EC generiert wird und einfach in das entsprechende oben aufgeführte Verzeichnis gehört.

[Mirow302](#) : Bei deiner EFI kannst du ebenfalls die Drivers mit den von mir genannten ersetzen, in deinem Fall brauchst du aber den SMCHelper nicht da du auf VirtualSMC setzt und somit muss der VirtualSmc.efi weiterhin drin bleiben.

Sprich in deinem Fall musst du dann nur ApfsDriverLoader, FwRunTimeServices, HFSPlus, OcQuirks sowie VirtualSMC.efi im Drivers Folder sein.

Das PluginType kannst du ebenfalls übernehmen aber bitte die beiden deaktivieren:



Auch du benötigst das Renaming oder aber eine Custom Kext, kannst also die oben genannten Schritte ebenfalls wiederholen.

In deinem Clover Folder hast du abseits davon Kexte drin die für ein Notebook sind und für einen Desktop Rechner nichts in der EFI verloren haben.

