

Erledigt

## Dell PowerEdge T20 - Triple Boot Wunder

Beitrag von „mankalib“ vom 10. März 2020, 18:23

Hallo.

An alle, die es interessiert.

Vorab zur Info auf meinen [letzten Post #645](#) bezüglich eines OOTB funktionierenden PCIe SATA Controllers.

Habe mir den folgenden Controller gekauft.

***InLine 76617B Schnittstellenkarte (Raid 0, 1, 10 JBOD mit 4X SATA II und 2X mSATA, PCIe 2.0)***

Dieser läuft ohne extra Treiber, Kexte oder sonstige extra Einstellungen ohne Probleme.

Nun zum Update auf Catalina.

Das Update ist nach folgenden Schritten ohne Probleme durchgelaufen.

**Vorher aber trotzdem vom laufenden System den Bootloader und das System sichern.**

*Übrigens nutze ich nach wie vor die aktuelle DSDT und SSDT für den T20 von [e60](#).*

*Link zu dem DL der DSDT und SSDT sowie weitere nützliche Infos zusammengefasst findet Ihr in meinen [Post #598](#).*

Jetzt aber zu den einzelnen Schritten.

Zuerst ladet Ihr Euch mal alles runter, was Ihr benötigt und hilfreich ist.

- aktuellen Clover ([Clover v2.5k\\_r5104.pkg](#)) runterladen
- aktuellen Clover Configurator ([CCG 5.9.2.1.zip](#)) runterladen
- aktuellen Kext Updater ([Kext Updater 3.3.9.zip](#)) runterladen
- aktuellen Sound Kext ([AppleALC-1.4.7-RELEASE.zip](#)) runterladen
- aktuellen USBinject Kext ([USBInjectAll-2018-1108.zip](#)) für die USB 3.0 Unterstützung, da USB 3.0 nach dem Update nicht mehr funktioniert
- aktuellen WhateverGreen kext ([WhateverGreen-1.3.7-RELEASE.zip](#)) herunterladen, da ohne diesen Grafikkarten Fix u.a. nach dem Öffnen des App Store os x einfriert und nicht mehr reagiert
- für meinen Broadcom Bluetooth Dongel habe ich noch die aktuellen Kexte ([BrcmPatchRAM-2.5.1-RELEASE.zip](#)) gebraucht

Nun könnt Ihr den jeweils aktuellen Clover, Clover Configurator und den Kext Updater installieren.

Ist das geschafft müsst Ihr die Kexte installieren.

Dabei habe ich aber sowohl mit dem aktuellen Kext Utility ([Kext Utility.app.v2.6.6.zip](#)) als auch dem aktuellen Hackintool ([Hackintool-3.1.0.zip](#)) Probleme gehabt.

Nachdem ich den Schreibschutz des root-Verzeichnisses zwar mit dem Befehl

```
sudo mount -uw /
```

aufheben und die Kexte über die beiden Tools installieren konnte haben beide Programme die Installation mit diesem Fehler quittiert.

Code

1. Updating the system cache files ..... False
2. -- Timeout 120 sec.
- 3.
4. -- Unknown error --

So wurden die Kexte zwar in den entsprechenden Verzeichnisse im System installiert, haben aber dennoch nicht funktioniert.

Aus diesem Grund habe ich die Kexte

- AppleALC.kext
- USBInjectAll.kext
- WhateverGreen.kext
- BrcmBluetoothInjector.kext
- BrcmFirmwareData.kext
- BrcmFirmwareRepo.kext
- BrcmPatchRAM3.kext

direkt unter EFI -> CLOVER -> kexts -> Other abgelegt.

Für USB 3.0 jetzt nur noch den Clover Configurator öffnen, EFI Partition mounten und Eure config.plist öffnen.

Dann links unter dem Punkt "Kernel und Kext Patches" unten in der Mitte mit Hilfe des "Liste von Patches" Drop Down Menüs die beiden Punkte

- USB Port Limit Patch#1 10.14.4 ...
- USB Port Limit Patch#3 10.14.4 ...

hinzufügen.

Danach noch die Einträge "10.14.4" bei beiden Einträgen löschen.

Jetzt könnt Ihr die config.plist speichern und Clover Configurator beenden.

Nun solltet Ihr zu guter Schluss noch mit dem Kext Updater die Kexte auf Aktualität prüfen und ggf. die neueren Kexte (werden automatisch vom Updater runtergeladen) installieren.

Das war's.

Um Catalina zu installieren geht Ihr einfach auf "Softwareupdate" und ladet Euch das Installationsprogramm runter.

Installation starten und nach dem ersten Neustart, falls nicht automatisch geschehen, im dem Clover Boot Manager mit "Install Preboot" oder "FileVault Preboot" booten.

Installation abschliessen.

Fertig.

Viele Grüße

P.S.: Einziger Wermutstropfen ist, dass ich es bis jetzt nicht mehr hinbekommen habe, dem Bootloader meine eigenen Icons und Benennungen beizubringen. Anscheinend hat sich da was geändert.

Falls dabei jemand helfen kann, -gerne.