

Erledigt

HowTo: Ryzentosh

Beitrag von „ralf.“ vom 17. Mai 2019, 16:59

Mit Windows - FX/16h Enoch/Clover Kernel - USB-Stick-Installation

[Clover OpenCore](#)



Hardware

UEFI oder-Legacy-Mainboards. Für Enoch im Bios UEFI deaktivieren.

Ein Internet-Anschluß von mindestens 16MBit per Ethernet-Kabel verbinden.

2 USB-Sticks erstellen

Diese High Sierra Datei [10.13.6](#)

aus dem App Store runterladen.

Transmac: den Stick mit der rechten Maustaste auswählen und auf Restore with Disk Image.

Paragon HFS+ installieren, und Windows neu starten. Den Prelinkedkernel aus dem Anhang auf den Stick nach System/Library/Prelinkedkernels kopieren und den alten ersetzen. Auf dem Bootstick in System/Library/einen Ordner namens "Kernels" erstellen, falls nicht vorhanden und den Kernel ([Klick](#)) auf nach System/Library/Kernels kopieren und falls vorhanden den alten ersetzen.

Eine der beide Enoch-Bootloader-Stick.dmg's oder den FX Kernel Clover-Bootloader-Stick aus dem Anhang auf einen zweiten Stick mit Transmac wieder herstellen (der mit Unsolid soll APFS verhindern, kann aber ne Kernel Panic bringen).

Bios

PC starten und das Bios-Menü aufrufen. Folgende Einstellungen vornehmen und abspeichern:

- Super IO/ Serial Port: Disabled (**wichtig** für die Stabilität)
- Super IO Chipset/ Parallel Port: Disabled
- SATA/AHCI: Enabled (Falls es im Bios keine AHCI-Option gibt, bringen oft [SATA-Kexts](#) die Unterstützung)
- Falls es eine Onboard-Grafik gibt: möglichst deaktivieren, ist nicht immer möglich
- Falls Firewire IEEE 1394 vorhanden ist: Disabled
- Secure Virtual Machine: Disabled
- Den zweiten USB-Stick mit dem Bootloader in der Boot-Reihenfolge nach vorn einstellen.

Installation

Ins Enoch/Chameleon-Menü booten, und „macOS Install from OS X Base System“ auswählen.

Sprache wählen, Disk Utility öffnen und die SSD formatieren. Dann auf Reinstall macOS, Continue.

Eine zu langsame oder keine Internetverbindung führt zu der Fehlermeldung: „Der Wiederherstellungsserver konnte nicht erreicht werden“. Ob die Internetverbindung steht, kann man schauen wenn man oben in der Menüleiste das Netzwerkdienstprogramm aufruft.

Nach dem ersten Installation-Schritt auf der SSD fährt das Installationsprogramm runter.

Systemzeit

Die Systemzeit muss mit der vom Apple-Server übereinstimmen. Also zur Sicherheit Oben "Utilities", den Terminal öffnen, und folgenden Befehl eingeben

Code

1. `sudo ntpdate -u time.apple.com`

und Enter. Wenn keine Fehlermeldung erscheint, sollte eigentlich auch die Verbindung zum Server da sein.

Zweite Installationsphase

Den Neustart von Enoch abbrechen, und mit Windows 10 weiter. (Paragon HFS+ ist installiert). In den Ordner-Optionen: Ausgeblendete Dateien, Ordner anzeigen

Auf der SSD im Ordner macOS Install Data/Locked Files/Boot Files, den prelinkedkernel reinkopieren.

Nach dieser Installationsphase den reboot mit Enoch wieder abbrechen.

Dritte Installationsphase

Windows starten. Auf der SSD den Kernel auf den Stick nach System/Library/Kernels und den alten ersetzen.

Und den prelinkedkernel nach System/Library/Prelinkedkernels kopieren.

Zum letzten mal die SSD booten, Einstellungen vornehmen.

Bootloader auf die SSD installieren

[Enoch hier runterladen](#), und ohne die Einstellungen zu ändern, auf die SSD installieren. Die EFI-Partition der SSD mit dem Clover-Configurator mounten. und den Extra-Ordner sowie die Datei boot vom USB-Stick auf die EFI-Partition kopieren.

Oder Clover drauf installieren und den EFI-Ordner rüber kopieren.

Feintuning

Grafik-Einstellungen, Sound, USB: [siehe dazu Seite 1](#)

Update auf 10.14 oder höher

über [OpenCore](#)