

Erledigt

Thinkpad

E540

Mojave

10.14

Installationstagebuch

Beitrag von „eXoliner“ vom 31. Januar 2018, 15:45

Ich wollte euch mal in meinen Upgrade Process von El Capitan auf High Sierra (10.13.3), Mittlerweile auf Mojave 10.14, teilhaben lassen, damit Leute mit dem selben Rechner auch eine Art "Anleitung" und eine Vorstellung haben was funktioniert und was nicht.

Zunächst meine genauen Hardware Specs:

CPU Type Mobile DualCore Intel Core i5-4210M, 2590 MHz

Motherboard Name Lenovo ThinkPad Edge E540

Motherboard Chipset Intel Lynx Point HM87, Intel Haswell

System Memory 8082 MB (DDR3-1600 DDR3 SDRAM)

BIOS Type Phoenix

Video Adapter Intel(R) HD Graphics 4600 -GT2- (1 GB)

Audio Adapter Conexant CX20751/2 @ Intel Lynx Point PCH [C-1]

Wifi Network Adapter Atheros 9280 rebranded (Intel(R) Wireless-N 7260)

Ethernet Network Adapter Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet Adapter PCI

IDE Controller Intel(R) 8 Series Chipset Family SATA AHCI Controller

IDE Controller Realtek PCIE CardReader

USB2 Controller Intel Lynx Point PCH - USB 2.0 EHCI Host Controller 2 [C-1]

USB3 Controller Intel Lynx Point PCH - USB 3.0 xHCI Host Controller [C-1]

Battery Microsoft ACPI-Compliant Control Method Battery

T450S Drei Tasten Touchpad: Weil mich das original Touchpad so langsam in den Wahnsinn getrieben hat, habe ich mir ein T450S Drei Tasten Touchpad geordert.

Die Abmessungen und Flachbandkabel Anschlüsse sind diesselben, Der Einbau geht mit wenig Geschick und dem richtigen Werkzeug Thinkpad typisch leicht von der Hand.

Der neue "Wischmop" ist ein Traum.

BIOS Einstellungen:

USB UEFI BIOS Support Enabled

Security Chip Disabled, Physical Presence for Provisioning/Clear Disabled

Secure Boot Disabled

UEFI/Legacy Boot UEFI Only

Boot Mode Diagnostics

Alles andere in Default Einstellungen

Installer Stick, erstellt ihr mit einem vorhandenem Mac oder Hackintosh.
Clover mit UEFI booting only und OsxAptioFixDrv-64 installieren.

was nicht funktioniert:

Fingerabdruck Sensor

Webcam: USB Realtek, hat zuletzt in Yosemite OOB funktioniert, wird in System Report als USB Gerät angezeigt

Bluetooth: habe leider keine miniPcie Karte mit Bluetooth gefunden die man rebranden könnte, benutze ein USB Dongle

Kexts (bootloader): ACPIBatteryManager, FakeSMC, Whatevergreen, VoodooPS2Controller, AppleBacklightInjector, Lilu

Kexts (Library/Extensions): ACPIBatteryManager, AppleBacklightInjector, AppleALC, CodecCommander, FakePCIID_Intel_HD_Graphics, Fake_PCIID_Intel_HDMI_Audio, FakePCIID, FakeSMC, IntelGraphicsFixup, Lilu, RealtekRTL8111, Shiki, VoodooPS2Controller, FakePCIID_AR9280_as_Custom, AtherosWifilInjector, AirPortAtheros40, Whatevergreen

Im Anhang: config.plist und ACPI patches.

Troubleshooting: Versucht so viel und vollständige Information zu liefern wie möglich.

Ihr könnt nicht booten: verbose booten und photo anhängen,(vorher F2 und dann F4 im Bootloader drücken) EFI/Clover Ordner posten (Themes Ordner löschen), [BIOS Settings](#)

Ihr könnt booten: Am einfachsten ihr benutzt dieses außerordentlich praktische Problem Reporting Tool:

laded euch die install_tools.sh.zip runter --> entpacken --> Terminal öffnen --> Wenn die Datei im Downloads Ordner liegt:

Code

1. `chmod a+x ~/Downloads/install_tools.sh`
2. `~/Downloads/install_tools.sh`

Für das Tool braucht ihr eine aktive Internetverbindung. Die Zip des Tools dann hier anhängen, vor dem ausführen bitte im Bootloader Screen zuerst F2 und F4 drücken. (bei Notebooks muss

man eventuell mit Fn umschalten)

Danke vorallem an Sascha für die gerebrandete AR9280, die passenden kexts und config.

UPDATE:

Erfolgreich auf 10.14.2 geupdatet

Trackpad läuft jetzt, hatte ein ALPS Trackpad drin. Das wird nicht richtig unterstützt. Habe jetzt ein gebrauchtes Original Synaptics Trackpad aus einem T450s. Die Synaptics Trackpads erkennt man an der gepunktet perforierten Rückseite und an der richtigen Nummer. Die meisten Händler verkaufen nämlich die billigen ALPS Trackpads.

Das VoodooPS2Controller.kext hat noch eine kleine Modifikation bekommen.

Trackpad prepane geht auch

Brightness Hotkeys funktionieren wieder.

Da 10.14 keinen nativen Support für Atheros karten mehr bietet, musste ich den AirPortAtheros40 [kext installieren](#). läuft somit aber soweit.

Nachdem Update sind selbstverständlich alle kext neu zu installieren. (cache rebuilden nicht vergessen)

aktualisiert: Problem Report Dateien (12/18)