

Erledigt

Ethernet-Adapter bei Recovery-Stick-Methode

Beitrag von „ludwig.nortel“ vom 26. April 2020, 00:23

Hey Leuts,

ich habe erfolgreich den Bootstick mit der Recoverydatei erstellt, zum Ausführen braucht man jedoch bekanntlich Internet.

Die Intel-WLAN-Karte wird nicht unterstützt und meinen WLAN-Stick bekomme ich nicht installiert (jedenfalls nicht, bevor ich macOS installiert habe - glaube ich).

Der Laptop hat keinen LAN-Port, weswegen ich meinen USB 3.1-Hub (Type C) mit Ethernetport verwenden möchte.

Die gelbe LED leuchtet permanent, die orangene blinkt mehrmals die Sekunde nicht ganz regelmäßig. Der Recovery-Installer erkennt aber keine Internetverbindung.

Ich verwende die CLOVER-KBL -Laptop von al mit allen relevanten kexts (Für dieses Problem scheinen mir relevant zu sein: IntelMausiEthernet, USBInjectAll)

Muss ich was an der config.plist ändern oder eine weitere kext einbauen? Bin bei meiner Suche bisher nicht fündig geworden, weil Google etc. bei dieser großen Anzahl an Stichwörtern keine relevanten Antworten liefert...

Danke schonmal für die Hilfe, das ist echt ne hammer Community hier!

Beitrag von „al6042“ vom 26. April 2020, 00:38

Hi,

für diesen USB-Ethernet-Dongle sollte es auch einen Treiber geben, denn du herunterladen müsstest.

Ich hoffe dabei gibt es auch einen macOS-Kext, den du dann mit in deiner EFI einbinden kannst.

Hast du Infos zur Modell-Bezeichnung des USB-Ethernet-Dongle?

Beitrag von „ludwig.nortel“ vom 26. April 2020, 00:41

Der Dongle ist ein NNOVOO AMZNV8PCX

Diese Modellbezeichnung kommt wie man sieht von Amazon. Ich hoffe man findet da etwas, das ist ja ansonsten ziemlich noname...

Beitrag von „al6042“ vom 26. April 2020, 00:42

Das wäre dann folgender?

<https://www.amazon.de/NOVOO-AI...ps-Delivery/dp/B07GZKNRLK>

Beitrag von „ludwig.nortel“ vom 26. April 2020, 00:43

ja, genau der

Beitrag von „al6042“ vom 26. April 2020, 00:44

War dort ein Datenträger für Treiber dabei?

Beitrag von „ludwig.nortel“ vom 26. April 2020, 00:45

ne, gar nichts in der Art

Beitrag von „al6042“ vom 26. April 2020, 00:51

Das ist natürlich aber auch doof, dass man nicht weiss, was für ein LAN-Chip dort verbaut ist.

EDIT:

Lass uns doch aber mal was versuchen... 😊

Ich nutze an meinem MBP von 2016 auch einen USB-C Adapter mit Gigabit-LAN.

Im Anhang findest du dessen Kext.

Packe den zum Spaß bitte mal in den Ordner /EFI/CLOVER/kexts/Other und boote damit...

Beitrag von „ludwig.nortel“ vom 26. April 2020, 00:59

exakt. Hab jetzt auch die Verpackung rausgekramt (dass ich die noch hab...), war natürlich nutzlos, da stehen so Spezifikationen natürlich auch nicht drin.

Als einzige Lösung fällt mir jetzt nur ein, mir ne kompatible WLAN-Karte zu besorgen. Sonst noch Ideen?

Beitrag von „al6042“ vom 26. April 2020, 01:00

Habe meinen vorherigen Beitrag editiert und bin auf ein Ergebnis gespannt. 😊

Beitrag von „ludwig.nortel“ vom 26. April 2020, 01:06

Keine Veränderung. wäre wohl auch zu schön gewesen...

Beitrag von „al6042“ vom 26. April 2020, 01:08

Verdammt...

hast du oder ein Freund/Bekannter ein Macbook an dem du das Teil mal anschließen könntest? Vielleicht kommst du darüber an den Kext für den Chip ran.

Beitrag von „ludwig.nortel“ vom 26. April 2020, 01:11

schon, zur jetzigen Zeit allerdings schwierig zu arrangieren. Prinzipiell würde ich dann auch eher einen richtigen Bootstick mit diesem Macbook erstellen. Ich habs über ne VM versucht mit mäßigem Erfolg...

Hab die VM leider auf nem anderen PC ohne USB Type C. Würde es was bringen, auf der Windows-Partition auf dem Laptop nochmal die VM zu installieren? Käme ich so vllt. auch an die Kext dran?

Beitrag von „g-force“ vom 26. April 2020, 10:57

Bei meinem USB-Wlan muß ich "Inject Kexts" auf YES stellen, damit die Kexte geladen werden. Das wäre hier noch einen Versuch wert.



Beitrag von „CMMChris“ vom 26. April 2020, 12:07

USB Ethernet Dongles funktionieren mit macOS in der Regel OOB und das auch im Recovery. Wenn das nicht der Fall ist, stimmt entweder mit dem Dongle was nicht oder er ist nicht kompatibel. Kexte sind dafür höchst selten nötig.

Der hier verlinkte Ethernet Dongle hat einen Realtek Chipsatz und ist mit macOS OOB kompatibel. Wenn er nicht erkannt wird stimmt an anderer Stelle was nicht. Entweder funktioniert der USB Anschluss an dem er hängt nicht (Port Limit?) oder der Dongle hat eine Macke.

Beitrag von „g-force“ vom 26. April 2020, 12:33

Dann sollten wir uns mal die EFI anschauen, ob das alles passt.

Beitrag von „ludwig.nortel“ vom 26. April 2020, 13:04

Also InjectKext steht auf "Yes".

Zur Fehlereingrenzung habe ich jetzt mal den Bootstick auch an den Dongle gehängt, Clover

funktioniert weiterhin prima, der Internetzugang wird weiterhin nicht erkannt.

Unter Windows funktioniert der LAN-Port übrigens problemlos. Ein Hardwarefehler seitens des Dongles und der USB-Buchse am Laptop schließe ich eigentlich aus.

Zitat

Der hier verlinkte Ethernet Dongle hat einen Realtek Chipsatz und ist mit macOS OOB kompatibel.

Wo liest Du das aus und welcher Chipsatz ist es denn genau? Das würde mir helfen, eine geeignete Kext zu finden...

EDIT:

Hab jetzt auch meine EFI hier beigefügt

Beitrag von „EaseYourPain“ vom 26. April 2020, 13:21

Läuft OOB sauber bis zum aktuellen Catalina 10.15.4 [klick](#)

Beitrag von „g-force“ vom 26. April 2020, 13:42

Ich habe aus [dieser Anleitung](#) den aktuellen Kext extrahiert. Zusätzlich habe ich den RTL8111 mit reingelegt.

Beitrag von „al6042“ vom 26. April 2020, 14:15

Es handelt sich dabei um den gleichen Kext, den ich heute nach gepostet hatte und der auf meinem MacbookPro unter /Library/Extensions abgelegt unter Catalina einwandfrei läuft.

Dort wird aber auch ein Kext namens "AppleUSBRealtek8153Patcher" geladen.

Entweder diesen mal in die EFI mit einpacken oder per "Kernel and Kext Patches" -> "ForceKextsToLoad" zum mltspielen bewegen.

Beitrag von „ludwig.nortel“ vom 26. April 2020, 15:18

Bislang kein Erfolg, ist aber auch gut möglich, dass ich beim Einbinden der ForceKextsToLoad in die config.plist einen Fehler gemacht habe.

Ich hab sie mal angehängt, das ForceKextsToLoad ist ganz am Ende, vllt. kann man da schon auf den ersten Blick einen Fehler erkennen...

Beitrag von „al6042“ vom 26. April 2020, 15:29

Achtung:

Einträge in "ForceKextsToLoad" werden erst nach mehrmaligen Neustart aktiv.

Erster Start holt den Kext in den Kext-Cache, zweiter Start kann ihn darauf auch nutzen.

Der Eintrag selbst müsste so lauten, wenn du den Kext nicht bereits schon zu den anderen Kexten in die EFI gelegt hast:



Sollte der dort aber schon sein, brauchst du den Eintrag überhaupt nicht.

Beitrag von „g-force“ vom 26. April 2020, 15:32

[Zitat von al6042](#)

Sollte der dort aber schon sein, brauchst du den Eintrag überhaupt nicht.

Gut zu wissen, ich hatte das bisher falsch verstanden.

Beitrag von „al6042“ vom 26. April 2020, 15:42

Alles was Clover in den Kext-Ordern findet, wird versucht zu injecten.

Wenn es sich um ein Original-Kext von Apple handelt gilt das auch und würde an der Stelle einfach zuerst genutzt werden, im Gegensatz zu den Inhalten von /S/L/E.

Ist aber halt die Frage, ob der betreffende Kext über die EFI injected werden kann.

Ist das nicht der Fall, bleibt meines Erachtens nur die ForceKextsToLoad-Option.

Beitrag von „ludwig.nortel“ vom 26. April 2020, 16:14

Hm, also ich habe jetzt mehrmals neugestartet, keine Veränderung. Mit der Implementierung in die config.plist ist alles ok sonst?

Ich komme ehrlichgesagt bei dieser /S /L /E Sache nicht mit. Bei mir auf den Stick gibt es den Ordner "System" nicht und im Ordner "Library" gibt es nur die Ordner "Application Support" und "PreferencePanels", nicht "Extensions".

Ich habe die Kexte, die ihr geschickt habt ,einfach in EFI/CLOVER/kexts/Other gelegt.

Beitrag von „Jono“ vom 26. April 2020, 16:16

Die S/L/E Sache hat für dich auch nix zu bedeuten, den Pfad gibts ja auch erst auf der SSD wenn die Installation durch ist

Beitrag von „al6042“ vom 26. April 2020, 16:18

Das ist wahrscheinlich auch mein Denkfehler... Sorry...

Du hast ja noch keine Installation als solches am Laufen, als dass der Eintrag überhaupt greifen könnte.

Lass mich mal schnell was testen...

Beitrag von „apfel-baum“ vom 26. April 2020, 16:26

ludwig.nortel

übrigens, da du auch win nutzt, kannst du dein gerät, in diesem fall usb-wlan-bei win unter gerätemanager, und wenn dein wlan-knüppel eingesteckt ist unter netzwerkadapter gucken, da muß der auftauchen, dort ist dann auch die bezeichnung des chips zu finden beispielsweise "realtek rtl8188cu wireless....adapter" ansonsten bei dem gerät auf die eigenschaften gehen und das hardware-id ausklappen. mit der kannst du dann im netz suchen.

andere herangehensweise wäre z.b. via hwinfo64 zu gucken welches innenleben der stick hat, meine knüppel wollten übrigens auch ein kext haben, also in dem fall nix mit ootb.

Ig 😊

edit: auge-keyboard

Beitrag von „al6042“ vom 26. April 2020, 16:51

So...

ich habe mein MBP mal in den Recovery-Modus gebootet und die WLAN-Karte ausgeschalten.



Trotzdem war ich mit dem Netz über meine USB-Gigabit-LAN-Nummer verbunden.

Das zeigt auch das Ergebnis einer ifconfig-Abfrage:

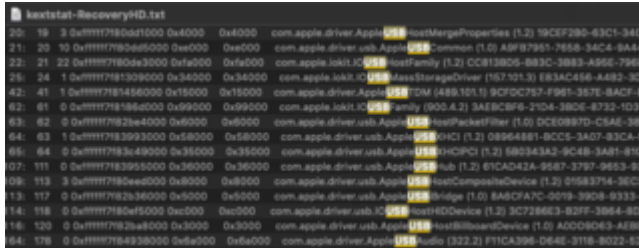
Code

1. en5: flags=8863<UP,BROADCAST,SMART,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
2. options=404<VLAN_MTU,CHANNEL_IO>
3. ether 00:e0:4c:68:1a:ae
4. inet6 fe80::1833:5fa3:7fd8:d8f3%en5 prefixlen 64 secured scopeid 0x7
5. inet 192.168.0.246 netmask 0xfffff00 broadcast 192.168.0.255
6. nd6 options=201<PERFORMNUD,DAD>
7. media: autoselect (1000baseT <full-duplex>)
8. status: active

Eine kextstat-Abfrage ergab, dass der AppleUSBRealtek8153Patcher.kext geladen wurde.

Der AX88179_178A.kext ist aber nicht zu sehen.

Zusätzlich läuft auch der IONetworkingFamily.kext, plus jeder Menge an USB-Kexten:



```
kextstat -RecoveryHD.txt
20: 18 3 0x0000000000000000 0x4000 com.apple.driver.AppleUSBHostMergeProperties (1,2) 19C37280-63C1-34E5-
21: 20 10 0x0000000000000000 0x4000 com.apple.driver.usb.AppleUSBCommon (1,0) A8F97951-7658-34C4-9A44-
22: 21 22 0x0000000000000000 0x7a000 com.apple.iokit.IOUSBHostFamily (1,2) CC8138D5-883C-3683-A96C-796D-
23: 23 24 1 0x0000000000000000 0x34000 com.apple.iokit.IOUSBMassStorageDriver (167,101,3) E93AC456-A483-325
24: 24 1 0x0000000000000000 0x15000 com.apple.driver.AppleUSBTDM (489,101,1) 9CFDC757-F981-347E-BACF-E
25: 25 61 0 0x0000000000000000 0x99000 com.apple.iokit.IOUSBFamily (100,4,2) 3A83CBF6-21C4-38DC-8732-1D3F
26: 26 62 0 0x0000000000000000 0x6000 com.apple.driver.usb.AppleUSBHostPacketFilter (1,0) DCE0897D-C546-398
27: 27 63 1 0x0000000000000000 0x58000 com.apple.driver.usb.AppleUSBHostHID (1,2) D8564831-92CC-3A07-83CA-4
28: 28 64 0 0x0000000000000000 0x35000 com.apple.driver.usb.AppleUSBHostCompositeDevice (1,2) 51983714-9C2C-
29: 29 111 0 0x0000000000000000 0x36000 com.apple.driver.usb.AppleUSBHostXHCI (1,2) 67C4D42A-95E7-3797-9553-8
30: 30 113 3 0x0000000000000000 0x8000 com.apple.driver.usb.AppleUSBHostCompositeDevice (1,2) 51983714-9C2C-
31: 31 117 0 0x0000000000000000 0x6000 com.apple.driver.usb.AppleUSBHostBridge (1,0) 8A8CF47C-5078-3904-9333-7
32: 32 118 0 0x0000000000000000 0x6000 com.apple.driver.usb.AppleUSBHostHIDDevice (1,2) 3C7286C3-829F-3864-829
33: 33 120 0 0x0000000000000000 0x3000 com.apple.driver.usb.AppleUSBHostBluetoothDevice (1,0) A00D8043-A288-
34: 34 178 0 0x0000000000000000 0x6a000 com.apple.driver.AppleUSBHostBluetoothDevice (32,2) F11CA396-D64E-3119-8022-82
```

Aber welche Kombi nun genau benötigt wird, ist aus meiner Sicht nicht zu erahnen.

Sorry

Beitrag von „ludwig.nortel“ vom 26. April 2020, 16:53

Interessant! Es handelt sich um einen Realtek USB GbE Family Controller mit der Modellbezeichnung RTL8153.

Ich habe auf der Realtek-Website Treiber für MacOS X und UEFI/UNDI-Driver gefunden. Kannich damit was anfangen?

Beitrag von „apfel-baum“ vom 26. April 2020, 17:08

[ludwig.nortel](#)

verstehe ich dich jetzt falsch, oder meinst du jetzt dein onboard lan oder hast du einen usb-zu-ethernet dongle? das wäre dein rtl8153er , meines wissens hat der nix mit wlan am hut.

lg 😊

edit: auge keyboard

Beitrag von „Jono“ vom 26. April 2020, 17:09

[apfel-baum](#)

[Zitat von ludwig.nortel](#)

Der Laptop hat keinen LAN-Port, weswegen ich meinen USB 3.1-Hub (Type C) mit Ethernetport verwenden möchte.

Vorher mal den Thread zu lesen würde schon Sinn machen...

Beitrag von „apfel-baum“ vom 26. April 2020, 17:12

[Jono](#)

passiert, bin in die 2 threads aufeinmal falle getappt, gedanklich noch im anderen, da war das keyboard schneller, als das auge.

Beitrag von „al6042“ vom 26. April 2020, 17:12

[ludwig.nortel](#)

Ich habe aus den Treiber-Paketen mal die wichtigen Sachen extrahiert und als ZIP hier beigefügt.

Darin befinden sich drei Kext-Kombis, wohl für verschiedene macOS-Versionen, und eine RtkUsbUndiDxe.efi.

Letztere muss ggf. ins Verzeichnis /EFI/CLOVER/drivers/UEFI.

Die Kexte, wie üblich, nach /EFI/CLOVER/kexts/Other...

Wobei ich die Kombis nacheinander testen würde und nicht alle gleichzeitig.


Beitrag von „g-force“ vom 26. April 2020, 17:15

Hier die extrahierten Kexte aus deiner DMG.

EDIT:

Das war der [al6042](#) schneller... 😊

Beitrag von „al6042“ vom 26. April 2020, 17:17

[g-force](#) Zwei Dumme, ein Gedanke.... 

Beitrag von „ludwig.nortel“ vom 26. April 2020, 18:05

Alle drei Pakete nacheinander ausprobiert, die Efi eingefügt, am Ende nochmal alle gemeinsam reingeschmissen - irgendwie will das Teil nicht...

Ich glaube so langsam, dass ich mir eine weitere Alternative suchen muss 

Trotzdem Danke für die Hilfe!

EDIT:

hach...

Auf meiner SSD habe ich vorher schon versucht, Catalina zu installieren, konnte den Installer aber nur im Safemode (Bootflag -x) laden, die Installation wurde dadurch vermurkst, ABER auch auf der SSD ist ein Recovery-Medium übriggeblieben, das ich jetzt einfach mal ausprobiert habe...

Es lädt jetzt soweit (der LAN-Port funktioniert ohne weiteres Zutun), drückt mir die Daumen!!!

Bin mal gespannt, wie ich da nachträglich den Clover noch draufbekomme oder ob ich jetzt immer den Bootstick angeschlossen haben muss, um das Clover-Menü zu erreichen...

Danke für eure Mühe und Geduld! 

Beitrag von „al6042“ vom 26. April 2020, 18:29

Da bin ich mal gespannt... Daumen sind gedrückt.

Beitrag von „jochenboe“ vom 26. April 2020, 19:03

Nur mal so als Gedanke, müsste die Netzwerkschnittstelle nicht eigentlich als en0 konfiguriert sein?

Beitrag von „al6042“ vom 26. April 2020, 19:07

Nicht für die eigentliche Installation...

erst später, wenn es um den AppStore und iMessage geht.

Dann sollten bei solchen Maschinen eher der NULLEthernet.kext genutzt werden.

Der wird auf en0 festgelegt, ohne wirklich was zu machen, lässt aber damit die Nutzung der genannten Tools ohne weiteres zu.

Beitrag von „ludwig.nortel“ vom 28. April 2020, 14:23

Nur ein kleines Update:

Ich habe es über mehrere Umwege schlussendlich geschafft, Catalina zu installieren und bin jetzt beim Bugfixing, F-Tasten usw....

Ironischerweise funktioniert mein LAN-Adapter immer noch nicht, ich konnte jetzt aber einen Treiber für meinen WLAN-Stick installieren, Ethernet ist jetzt also nicht mehr essenziell und wird auf später verschoben.

Herzlichen Dank für die viele Mühe und Hilfe, ich komme später vllt. noch mal darauf zurück, wenn ich wieder versuche, den Dongle zum Laufen zu bekommen. 😊