

Erledigt T420 und Ericsson F5521gw

Beitrag von „Tepoo“ vom 22. September 2016, 17:47

Hey Leute, und speziell [@griven](#)

habe heute meine GOBI3000 bekommen.

Nach einigen Guides die ich gefunden habe, läuft die Karte OOB solange man sie in die CellPhoneHelper.kext einträgt.

Dies wurde auch unter EL 10.11.4 getestet.

Ich habe 10.11.6 und die gleiche CellPhoneHelper.kext mit der Versionsnummer 1.4.0.

Leider komme ich nur bis dahin wo sie mir als WWAN Karte angezeigt wird.

Angeblich sollen 3 Optionen in den Network Preferences auftauchen, aber da habe ich nichts. Jedenfalls nicht die die da sein sollten.

Habt ihr ne Idee was das Problem sein könnte?

Könnte es an nem Kext file liegen das das ganze blockt?

Hab mal die kextstat.txt angehängen.

Gruß
Tepoo

Beitrag von „griven“ vom 22. September 2016, 23:17

Kext eher nicht aber es gab irgendwo den TIPP das man die Sprache temporär auf Englisch umstellen soll/muss damit die Optionen auftauchen.

Beitrag von „Tepoo“ vom 22. September 2016, 23:26

Zitat von griven

Kext eher nicht aber es gab irgendwo den TIPP das man die Sprache temporär auf Englisch umstellen soll/muss damit die Optionen auftauchen.

Probier ich mal.

Ansonsten glaube ich muss ich deine DSDT Fähigkeiten nochmal in Anspruch nehmen. Ich bin kein Experte was DSDTs angeht, aber ich wollte die Soundkarte des T420 mit AppleHDA unter El Capitan zum laufen bringen.

und gibt paar guides wo gesagt wird man soll die DSDT anpassen, ich hab in meine aktuelle mal reingeschaut und da steht ne Soundkarten definition drin die nicht zu dem passt was ich drin habe. :-|

Da steht was von 20572 oder so, und ich habe aber 20590.

und der VoodooHDA den ich aktuell habe, ist mega leise :-|

edit: [@griven](#) : Nope, auch dann nicht, ich werd mal die gepatchte DSDT rauswerfen, maybe verhunst die was.

Gibt zuviele einträge im netz mit dieser Karte, wo alles OOB nach dem editieren der CellPhoneHelper.kext gehen soll.

edit2: auch keine veränderung wenn ich die DSDT rausnehme 🤔 Wieso zeigt der mir die optionen nicht an? 😞

Beitrag von „griven“ vom 22. September 2016, 23:28

Sound sollte beim T420 eigentlich auf dem selben Wege zum laufen zu bringen sein wie beim T420s 😄

Beitrag von „Tepoo“ vom 22. September 2016, 23:37

[Zitat von griven](#)

Sound sollte beim T420 eigentlich auf dem selben Wege zum laufen zu bringen sein wie beim T420s 😄

Ich poke dich mal im irc chat.

Denn das was ich so dazu finde, funtzt alles nicht 🤔

[@griven](#)

ich hab jetzt damit [@Sascha_77](#) meine wifi karte wieder zum laufen bekommt (nochmal vielen dank dafür ^^) mit lspci unter ubuntu ne liste erstellt mittels lspci -x.

das ich eigenartig finde.

ich habe nach den hex codes für die karte geschaut.

ich finde kein eintrag der auf die wwan karte deutet, und ich finde auch kein passenden namen.

hier mal die Liste.

siehst du da irgendwo meine wwan karte?

Beitrag von „Sascha_77“ vom 25. September 2016, 15:42

Hab dir die Kexte per PM geschickt.

Wegen der WWAN ... hast Du mal im BIOS geschaut ob die deaktiviert ist? Ich meine ich hatte

sie damals dort prophylaktisch auf deaktiviert gestellt.

Beitrag von „Tepoo“ vom 25. September 2016, 19:29

[Zitat von Sascha 77](#)

Hab dir die Kexte per PM geschickt.

Wegen der WWAN ... hast Du mal im BIOS geschaut ob die deaktiviert ist? Ich meine ich hatte sie damals dort prophylaktisch auf deaktiviert gestellt.

Japp, hattest du.

Sie ist wieder auf Enabled.

Ich sehe sie wie gesagt auch im MacOSX unter WWAN nachdem ich die CellPhoneHelper.kext modifiziert habe, aber leider seh ich keine Optionen in den Network Preferences...
Ich werd mal schauen ob ich maybe noch was modifizieren muss für 10.11.6

Mabe hat sich was geändert gegenüber 10.11.4

[@al6042](#) Ich habe Hervé von osxI kontaktiert weil der ja mal nen Guide für genau die Karte geschrieben hat. Er hat die Karte nun unter 10.11.6 und 10.12 getestet und schreibt folgendes

"Updated for latest versions of El Capitan and for Sierra after renewed tests.

The module being USB internal, ensure your system does support all internal and external USB ports. Patch DSDT to rename EHCx device to EH0x devices and use a USB injector tuned to your SMBIOS profile & USB port numbers as required.

"

kannst du mir helfen das was er da beschreibt hinzubekommen?

Gruß
Tepoo

Beitrag von „al6042“ vom 28. September 2016, 19:39

Ich kann dir die EHC1/EHC2 wieder zu EH01/EH02 ändern, aber der Rest wäre wahrscheinlich USBInjectAll-Voodoo, das kann ich nicht.

Wobei mich das wundert... das T420 hat ja nicht wirklich so viele USB Möglichkeiten, als das es hier zu einem Übergehen der internen Ports kommen sollte.

Ausserdem wird das Gerät ja in deinen Screenshots unter USB angezeigt...

Beitrag von „Tepoo“ vom 28. September 2016, 20:13

Ich probier es mal mit der DSDT und nem USB Inject All von Rehab.

Er meint bei ihm läuft es, und ich kann mir nicht vorstellen das es so heftig anders ist pro Gerät. Ohne USB Inject all seh ich weiterhin keine Einträge in Network preferences.

Beitrag von „al6042“ vom 28. September 2016, 20:15

Na dann... viel Erfolg... 😊

Beitrag von „Tepoo“ vom 28. September 2016, 21:25

[al6042](#): Hervé hat mir ne detaillierte antwort gegeben.

was mir fehlt ist denke ich folgendes

"installed a classic USB_injector kext in which I defined 6 ports for MBP8,1-EH01 and MBP8,1-EH02 USB2.0 controllers as per IOReg/DSDT info"

ich hab mal per IOReg geschaut, folgendes sehe ich dort.

IOService

Spoilerd by derHackfan

mal schauen ob es damit geht, melde mich gleich zurück.

Gruß
Tepoo

Edit1:

[@derHackfan](#) sorry wegen nonspoiler 😊

[@al6042](#)

wie muss ich das hier lesen?

<data>

BQAAAA==

</data>

Ich bin ein schritt vorran gekommen. jetzt sieht das IOReg so aus:

(was dem von Hervé sehr nahe kommt)

aber

1. ist EH02 noch fehlerhaft, er ist mit 6 ports definiert, ich muss das auf 3 Ports umschauben, weiß aber nicht wie dieser data code zu interpretieren ist das ich da 3 eintragen kann.

2. was bedeutet dieser UsbConnector value in den einzelnen PRTx? bei PRT0 steht 0xff, aber bei allen anderen 0. muss ich die die ich nutzen will auf 0xff setzen?

Doppel Gruß

tepo

FINAL:

[@al6042](#), [@griven](#)

So, ich habe die DSDT ausgelesen und den USB Injector wiefolgt angepasst.

Spoiler anzeigen

Das ergebnis ist das folgende:

Jedoch bin ich damit nicht 100% zufrieden.

Mir wäre wohler wenn ich irgendwo eine erklärung finde was diese data entries sind. Denn ich hab jetzt einfach nur eine copy pasted.

Ansonsten versuch ich grad rauszufinden was der apn und login für t-mobile ist. ich habe ne SimKarte von Comfort Free und will die jetzt mal testen 😊

Gruß

Tepoo

Final Edit2:

Nun wird mir die Karte nicht mehr im Sysinfo angezeigt -.- WWAN is wieder leer..... Ich dreh noch durch 😞

Beitrag von „griven“ vom 28. September 2016, 22:41

Data ist meist ein Base16 encoded string in dem gegeben Beispiel ergibt das decodiert folgendes

Code

1. 4251414141413D3D

was wiederum einer Hex Kette entsprechen dürfte. Grob gesagt wird nach dem vorkommen der Adresse gesucht und dann entsprechend ersetzt 😄

Beitrag von „Tepoo“ vom 28. September 2016, 22:44

[Zitat von griven](#)

Data ist meist ein Base16 encoded string in dem gegeben Beispiel ergibt das decodiert folgendes

Code

1. 4251414141413D3D

was wiederum einer Hex Kette entsprechen dürfte. Grob gesagt wird nach dem vorkommen der Adresse gesucht und dann entsprechend ersetzt 😄

und was für ne Kette? Was für ne Adresse? 🤔
Ich versteh nur Bahnhof 😞

Edit:

Grrrrr, jetzt is mir aufgefallen das die CellPhoneHelper.kext noch die originale ist, wo meine Karte nicht drinsteht.

Jetzt hab ich die eingetragen und auf einmal wird die WWAN wieder angezeigt, aber die NetworkPreferences sind wieder leer..... 😡

Beitrag von „griven“ vom 28. September 2016, 22:49

Naja das was Du da einbaust in Clover macht nichts anderes als an einer bestimmten Adresse in der IOUSBFamily.kext die Einträge zu verbiegen was die Aufgabe des Injectors ist. Das Ganze passiert auf binärer Ebene sprich im HEX Raum. Grob gesagt sucht der Patcher von Clover eine bestimmte Zeichenfolge im Binärcode des Kexts und verändert diese...

Beitrag von „Tepoo“ vom 28. September 2016, 23:13

[@griven](#)

das habe ich nicht in clover eingebunden.

das habe ich so in der USBInjector.kext von Rehab eingetragen.

Beitrag von „griven“ vom 28. September 2016, 23:15

Ist das gleiche in grün 😄

Der Injector lädt vor der IOUSBFamily.kext und gibt Dieser vor wie die USBPorts auf der Maschine zu handhaben sind. Aber Du kannst die bearbeitete Version gerne mal hochladen ist sicher für andere User mit dem T420X auch interessant 😄

Beitrag von „Tepoo“ vom 28. September 2016, 23:22

So, ich glaube ich habe es.

WWAN wird angezeigt

NetworkPreferences sind da

UND Jetzt wird mir angezeigt "No Sim" als extra option oben in der TaskBar.

Ich habe die USBInjectorAll.kext von Rehab wie folgt editiert.

Spoiler anzeigen

PRT0 - PRTC sind aus der DSDT die ich habe und die integer Werte sind ebenfalls von dort. Hierbei habe ich folgenden wert genommen

Code

1. Device (PRT0)
2. {
3. Name (_ADR, One)
4. Name (_UPC, Package(0x04)
5. {
6. 0xFF,
7. [color=#FF0000][b]Zero,[/b][/color]
8. Zero,
9. Zero
10. })
11.

Alles anzeigen

dieser wert ist entweder Zero oder 0xFF in meiner DSDT.

Je nachdem habe ich die PRTs dann mit 0 als integer oder 255 versehen.

Edit:

meine NetworkPreferences sind schon wieder weg -.- Ich dreh noch durch.....

Edit2:

Nachdem ich jetzt die Simkarte auch mal richtigrum eingelegt habe, habe ich auch wieder networkPreferences. er zeigt mir an das die Karte drin ist.

Jetzt muss ich nur noch rausfinden wie ich mich bei t-mobile anmelden kann :-|

mit tm/tm geht es nicht

t-mobile/tm auch nicht.

internet.t-mobile als APN sollte eigentlich korrekt sein nach deren website.. Naja mal schauen.
Das schwerste ist glaube ich geschafft.

Sobald ich damit internet habe, werde ich nen ausführlichen Guide mit Bildern und Code posten.

Solche Strapazen sollte niemand durchmachen müssen 😭

Edit1947383:

Aktueller Stand schaut so aus

Ich weiß leider nicht wieso, aber es sieht alles gut aus, lediglich der Fakt das die Balken Anzeige auf 0 steht und ich keine Verbindung aufbauen kann ist komisch 🤔

Wenn ich die Karte in mein Smartphone neben mir einlege, bin ich sofort drin. An der Karte liegt es also nicht.

[@al6042](#) [@griven](#) habt ihr ne idee woran das liegen könnte?

Nächste Sache die ich testen werde ist heute abend dual boot windows installieren und schauen ob die Karte unter windows funzt.

Final:

Es läuft: ich musste in den Einstellungen von Sony Ericsson auf Generic wechseln und mittels t-mobile / tm und internet.telekom mich auf den APN einloggen.

Läuft wie ne Luzi 😄 Guide incoming this evening 😄

Beitrag von „al6042“ vom 29. September 2016, 14:22

Cooler Sache... würde auch Zeit... 😊

Beitrag von „KRoBot“ vom 26. Oktober 2016, 22:28

Hallo Leute,

ich habe folgendes Problem bei der Sache:

Ich habe auch oben die WWAN anzeige und es erkennt auch die SIM Karte, jedoch kann ich mich nicht mit dem Netzwerk verbinden. Es zeigt mir jedesmal dass es keine Verbindung zum PPP Server aufgebaut werden konnte.

Auf Linux funktioniert es problemlos 🤔

PS: Ich habe es unter den Einstellungen mit Sony Ericsson und mit Generic versucht. Beides ohne Erfolg

Beitrag von „Tepoo“ vom 31. Oktober 2016, 09:22

Ich habe leider das gleiche Problem mittlerweile.
Ich finde auch leider aktuell keine Lösung.

Die Karte ging ein paar mal, aber irgendwie geht sie jetzt egal wo, nicht mehr. Werde wenn ich Zeit habe, mich nochmal ransetzen.

Gruß
Tepoo

Beitrag von „CiHViRuS“ vom 26. Oktober 2017, 13:30

Gibt es mittlerweile eine funktionierende Lösung?

Beitrag von „jboeren“ vom 26. Oktober 2017, 14:05

Ich habs aufgegeben und benutze das iphone. Ist ausserdem finanziell günstiger.

Beitrag von „CiHViRuS“ vom 28. Oktober 2017, 15:07

schade, naja kann man nicht machen

Beitrag von „griven“ vom 1. November 2017, 00:42

Ich bin inzwischen auch beim personal Hotspot. Das Telefon habe ich eh immer dabei demnach ist es keine wirkliche Einschränkung...

Die Karte in den Thinkpads kann eh maximal 3G sprich UMTS und selbst das nicht wirklich gut sprich selbst wenn es damit funktioniert wirklich Spaß macht es damit nicht im Netz unterwegs zu sein. Die Thinkpads kommen aber auch mit anderen WWAN Karten parat sprich eine GOBI3000 oder GOBI4000 laufen mit entsprechend angepassten Bios ebenfalls und zumindest mit der letzteren ist auch LTE möglich und dann macht das auch Sinn...