

Anleitung: UMTS Karte HP un2340 / miniPCI-E un2430 (Gobi3000) unter 10.11.4

Beitrag von „Ben8472“ vom 7. April 2016, 19:53

Nachdem alles andere am HP 8470p perfekt lief (vielen Dank nochmals an al6042, Anleitung folgt), habe ich mir noch eine UMTS Karte passend für das Modell nachbestellt (gibt es auf der Bucht für 15-20 Euro). Nennt sich passend für das HP 8470p "HP un2340" (Gobi 3000) - Speedtest mit einer Prepaid Vodafone Karte ergab ca. 10 Mbit im Download und 2-3 Mbit im Upload.

Um die UMTS Karte als WWANN Gerät verfügbar zu machen, müssen wir ein wenig editieren. Am besten im Terminal als superuser z.B. mit VIM oder NANO. Dies ist nicht auf meinem Mist gewachsen, sondern auf dem vom "bgonev" aus einem anderen osx86 Forum.

/System/Library/Extensions/CellPhoneHelper.kext/Contents/Info.plist

Nach Zeile 43 folgendes einfügen (nach <key>IOKitPersonalities</key><dict>)

Code

1. <key>0x03F0/0x371D HP un2430 Mobile Broadband Module</key>
2. <dict>
3. <key>CFBundleIdentifier</key>
4. <string>com.apple.driver.AppleUSBHostMergeProperties</string>
5. <key>IOClass</key>
6. <string>AppleUSBHostMergeProperties</string>
7. <key>IOProviderClass</key>
8. <string>IOUSBHostDevice</string>
9. <key>IOProviderMergeProperties</key>
10. <dict>
11. <key>DeviceModemOverrides</key>
12. <dict>

13. <key>AccessPointName</key>
14. <string>Obtain From Service Provider</string>
15. <key>Default Personality</key>
16. <string>Sierra GSM Personality</string>
17. <key>ConnectionScript</key>
18. <string>WWAN.ccl</string>
19. <key>DeviceContextID</key>
20. <string>1</string>
21. <key>DeviceModel</key>
22. <string>GSM</string>
23. <key>DeviceVendor</key>
24. <string>Sierra Wireless</string>
25. </dict>
26. <key>DevicePPPOverrides</key>
27. <dict>
28. <key>LCPMTU</key>
29. <integer>1450</integer>
30. </dict>
31. <key>InfoCommands</key>
32. <dict>
33. <key>ATCommands</key>
34. <dict>
35. <key>DirectoryNumber</key>
36. <string>+cnum</string>
37. <key>IMEI</key>
38. <string>+cgsn</string>
39. <key>IMSI</key>
40. <string>+cimi</string>
41. <key>Manufacturer</key>
42. <string>+cgmi</string>
43. <key>Model</key>
44. <string>+cgmm</string>
45. <key>ModemSW</key>
46. <string>+cgmr</string>
47. <key>Serial#</key>
48. <string>+gsn</string>
49. </dict>
50. <key>HiddenProperties</key>
51. <dict>
52. <key>CommandPortBaseName</key> <string>wwan</string>
53. <key>ControlPortBaseName</key>

```
54. <string>wwanCNTL</string>
55. <key>DataPortBaseName</key>
56. <string>wwan</string>
57. <key>StatusType</key>
58. <string>CellPhoneGSM</string>
59. </dict>
60. </dict>
61. <key>Initializing</key>
62. <true/>
63. <key>InterfaceMapping</key>
64. <dict>
65. <key>2</key>
66. <dict>
67. <key>name</key>
68. <string>wwan</string>
69. </dict>
70. <key>1</key>
71. <dict>
72. <key>name</key>
73. <string>wwanCNTL</string>
74. </dict>
75. </dict>
76. <key>WWAN</key>
77. <true/>
78. </dict>
79. <key>bcdDevice</key>
80. <integer>002</integer>
81. <key>idProduct</key>
82. <integer>14109</integer>
83. <key>idVendor</key>
84. <integer>1008</integer>
85. </dict>
```

Alles anzeigen

jetzt

die

Datei

/System/Library/Extensions/IOSerialFamily.kext/Contents/PlugIns/AppleWWANSupport.kext/Conte
editieren und in Zeile 45 folgendes einfügen:

Code

1. `<key>0x3F0/* HP un2430 Mobile Broadband Module</key>`
2. `<dict>`
3. `<key>CFBundleIdentifier</key>`
4. `<string>com.apple.driver.AppleWWANSupport</string>`
5. `<key>IOClass</key>`
6. `<string>AppleWWANSupport</string>`
7. `<key>IOProviderClass</key>`
8. `<string>IOUSBHostDevice</string>`
9. `<key>idProduct</key>`
10. `<string>*</string>`
11. `<key>idVendor</key>`
12. `<integer>1008</integer>`
13. `</dict>`

Alles anzeigen

nun in der Datei
/System/Library/Extensions/IOSerialFamily.kext/Contents/PlugIns/AppleWWANSupport1.kext/Con
auch in Zeile 45 folgendes einfügen

Code

1. `<key>0x3F0/* HP un2430 Mobile Broadband Module</key>`
2. `<dict>`
3. `<key>CFBundleIdentifier</key>`
4. `<string>com.apple.driver.AppleWWANSupport1</string>`
5. `<key>IOClass</key>`
6. `<string>AppleWWANSupport1</string>`
7. `<key>IOProviderClass</key>`
8. `<string>IOUSBHostInterface</string>`
9. `<key>InputBuffers</key>`
10. `<integer>16</integer>`
11. `<key>OutputBuffers</key>`
12. `<integer>4</integer>`
13. `<key>bConfigurationValue</key>`
14. `<integer>1</integer>`
15. `<key>bInterfaceNumber</key>`
16. `<string>*</string>`

17. <key>idProduct</key>
18. <string>*</string>
19. <key>idVendor</key>
20. <integer>1008</integer>
21. </dict>

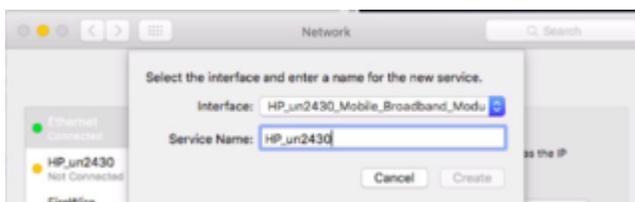
Alles anzeigen

nach einem *Cache rebuild* und *Permission rebuild* haben wir jetzt ein funktionsfähiges WWAN Gerät zur Verfügung. Allerdings fehlt noch das richtige Modem Script. (Auch in einem anderen Forum gefunden)

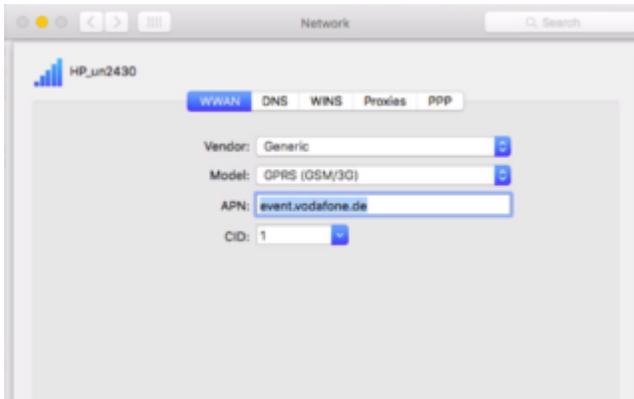
Die Datei `/Library/Modem Scripts/Generic GPRS.ccl/Contents/Resources/Base Script.ccl` muss gegen folgenden Inhalt ausgetauscht werden:

[Base Script.ccl.zip](#)

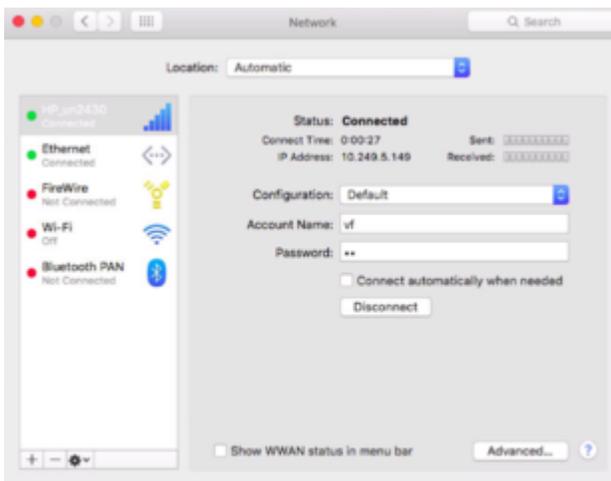
Blöderweise bekommt man das "Generic Profile" in der deutschen Systemansicht nicht zu sehen, wir schalten also die Systemsprache kurz auf englisch um, wechseln in die Netzwerkeinstellungen, legen (falls nicht vorhanden) über das "+" eine neue Netzwerkschnittstelle an. Benutzername und Passwort habe ich hier jeweils "vf" eingetragen. Das ist je nach Anbieter unterschiedlich.



danach über "advanced" Beispielhaft für eine Vodafone Websession, wichtig hier Vendor: Generic und Model: GPRS (GSM/3G) auswählen!



jetzt sollten wir über den Connect Button eine Verbindung bekommen



Beitrag von „Metalhead“ vom 7. April 2016, 20:56

Heilig's Blechle, wenn das wirklich funzt wäre das Rattenscharf 🤪 .

Damit wäre das ein perfektes Hackbook. Dann brächte ich unterwegs auch kein Winblöd auf dem Lappi. Hab zwar nen kostenlosen Wlan zugang über meinen Ag für Unterwegs, aber den gibt es leider nicht überall. Noch nicht...

Beitrag von „Ben8472“ vom 7. April 2016, 21:54

es funzt alles PERFEKT. Einzig der eingebaute Kartenleser will nicht so richtig und der Trackpoint auch nicht.

Die WLAN Karte muss ausgetauscht werden (15 Euro auf der Bucht) - dann tut einfach -ALLES- Mein Displayport Adapter gibt auch Ton per HDMI, Display Auf/Zuklappen, Sleep, einfach alles perfekt!

Das 8470p gibts derzeit bei einem Refurb Händler für rund 360,- €, die passende WWAN Karte auch.

Gibt noch eine Komplettbeschreibung von mir was zu tun ist und ein Kext Pack von al6042

Beitrag von „al6042“ vom 7. April 2016, 21:56

Der Trackpoint ist auch extrem unnötig... Hast doch ein voll funktionierend Trackpad... 😊

Beitrag von „Ben8472“ vom 7. April 2016, 21:59

richtig, außerdem ist das Trackpad wirklich sehr gut, kein Vergleich zum 8440p, fast schon Apple Qualität.

Ich habe allerdings immer eine externe Maus dran, ich mag grundsätzlich keine Trackpads/Trackpoints.

Beitrag von „Metalhead“ vom 27. April 2016, 20:33

Hätte da noch mal ne Frage zur Karte allgemein. Funzt das nur mit der hier verwendeten oder mit jeder Gobi 3000? Also Hersteller unabhängig (HP, Lenovo, Dell etc.).

Die Whitelist ist kein Thema da ich das Bios eh modde wegen der Wlan Karte, geht mir dabei nur um OS X.

Beitrag von „otti28“ vom 7. Juni 2016, 23:18

Hallo,

ich habe nach dieser Anleitung meine HP hs2340 unter 10.11.5 zum Laufen gebracht.

Das Trick bei der Sache ist die Sprache auf Englisch zu schalten um das Generic Profil zu sehen. Ich suche schon seit Wochen nach einer Lösung, habe sie nun gefunden. DANKE.

Ich habe einen HP 8640p

Beitrag von „al6042“ vom 7. Juni 2016, 23:25

Hallo otti28 und herzlich Willkommen im Forum... 😊

Super das die Anleitung von [@Ben8472](#) hilfreich war...

Das bringt mich dazu zu prüfen, ob meine Möhre das auch könnte... 😊

Beitrag von „griven“ vom 7. Juni 2016, 23:34

[@Metalhead](#) das ist ziemlich generisch und sollte sich eigentlich auch auf andere Gobi3000er übertragen lassen. Wichtig ist halt die Device und Vendor ID's entsprechend an die eigenen Bedürfnissen anzupassen aber wenn man das richtig macht sollte auch jede andere Gobi 3000 gehen. (Fuck, jetzt denke ich darüber nach das beim T61 auch nach zu rüsten oO)

Beitrag von „Dr.Stein“ vom 9. Juni 2016, 16:41

Das wird der nächste schritt bei meinem Lenovo. Der hat sowas ja hinten intigriert 😄

Beitrag von „wellini“ vom 5. November 2016, 15:32

Hallo,

habe mir für mein HP2540P nun ein HP_HS2330 besorgt,, dieses wird vom Bios nicht abgelehnt



habe dieDaten entsprechend geändert und in NetworkPreferences ist die Karte angelegt,, ich habe eine Vodafone Sim Karte eingelegt und div. Einstellungen probiert,, aber bekomme keine Verbindung hin.

Hat eventl. jemand Einstellungen für Vodafone zur Hand? Als Server benutzte ich web.vodafone.de

Hänge mal den Console log an,, ich vermute das in der Anwahl etwas nicht stimmt.

Beitrag von „Metalhead“ vom 15. Januar 2017, 21:03

Hätte da noch mal ne Frage zum Editieren der Kexte.

Muss das editieren zwingend über das Terminal mit zb. vi erfolgen oder geht es auch einfach per Texteditor ohne Terminal?

Das Problem was ich habe ist das die Karte in den Systemeinstellungen unter Netzwerk nicht erscheint. Das WWan Symbol oben in der Leiste vom Desktop wird angezeigt. Ebenso erscheint die Karte auch im Systembericht unter USB wie auch unter WWan. Allerdings wird unter "Modem-Software und Netzwerkname" Unknown angezeigt. Denke es könnte an der "GenericGPRS.ccl liegen?

Edit:

Hab vergessen zu erwähnen das ich den Versuch unter 10.12.2 laufen habe. Evtl. liegt es ja auch daran da die Anleitung für EC gemacht ist.

Beitrag von „Ben8472“ vom 5. Februar 2017, 14:14

Metalhead: du kannst das auch mit einem anderen Tool editieren, ich finde es mit dem Terminal einfacher. Sprache hast umgeschaltet?

Beitrag von „Metalhead“ vom 5. Februar 2017, 14:43

Ja hatte ich gemacht, hat auch mehr oder weniger geklappt. Hat sich kurz verbunden und dann wieder getrennt was aber auch an der SIM Karte liegen könnte.

Im moment versuche ich die andere Karte die 42mb/s schafft ans Rennen zu kriegen. Unter WIN gehen beide nicht da die Treiber an HP bzw. Dell Geräte gebunden sind. Ein Test mit der 4G Karte mit UbutuLive war top, Karte wurde sofort erkannt und auch eine Verbindung konnte erfolgreich gestartet werden (DL bis 23 Mbit/s, UI bis 4 Mbit/s).

Wäre super wenn ich die 4G Karte auch mit EC bzw. Sierra ans Rennen kriegen würde. Doch vorher werde ich mit dem W510 nochmal ganz von vorne beginnen damit es perfekt wird. Gibt doch ein paar größere Baustellen wie die AR9380 die nicht wirklich will wie auch Dell 5570 4G, USB etc.

Aber dafür gibt es dann nen eigenen Beitrag

Beitrag von „Metalhead“ vom 18. April 2017, 23:48

Muss doch mal den Beitrag hier wieder nach vorne holen da ich die Karte immer noch nicht ans laufen kriege. Meine Versuche laufen zur Zeit mit 10.12.3.

Das Problem das die Karte nicht in den Netzwerkeinstellungen erscheint konnte gelöst werden. Hatte einfach mal einen USB Stick mit nem Live Linux gestarte und anschließend tauchte die Karte unter Sierra plötzlich in den Netzwerkeinstellungen auf. Habe dann nach der Anleitung weiter gemacht bekomme aber mit meiner "Lidl D2 Prepaid Karte" keine Verbindung zu stande. Klicke ich auf Verbinden baut die Karte kurz ein Verbindung auf und bricht nach ein paar Sekunden die Verbindung wieder ab. Vielleicht hat hier jemand ne Idee wie sich das Problem lösen lässt.

Bei Versuchen unter Mint Linux per Live USB Stick rennt die Karte sofort und ohne Murren. Genau wie die MC8805 die ich auch noch hier liegen habe. Letztere wäre der absolute Idealfall zur Nutzung unter OS X, leider hab ich dafür noch nix gefunden wie die Karte überhaupt ans laufen zu bekommen ist.

Bleibt also erstmal die un2340 damit ich für unterwegs überhaupt online gehen kann.

Was an Daten, Screenshots etc. gebraucht wird bitte sagen dann lade ich sie entsprechend hoch. Danke schon mal im voraus

Beitrag von „orbislacteus“ vom 14. November 2017, 20:10

Könnte man mit dieser Methode auch eine DW5560 von Sony Ericsson in einem Dell LAtitude E6230 zum laufen kriegen?

Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 14. November 2017, 21:04

Das musst du selbst ausprobieren. So sicher lässt sich das nicht sagen.

Beitrag von „griven“ vom 21. November 2017, 23:09

Die DW5560 ist eigentlich eine Ericsson F5321 und sollte sich auf die beschriebene Weise zur Zusammenarbeit bewegen lassen 😊

Ob das Sinn macht ist aber eine andere Frage denn es handelt sich hierbei um eine reine UMTS Karte (HSDPA) die unter optimalen Bedingungen abhängig vom eingesetzten Carrier maximal 7.2Mbit/s schafft realistisch aber eher unter 1Mbit/s unterwegs ist einfach weil UMTS Zellen akut vom Aussterben bedroht sind und längst von LTE abgelöst wurden. Ich für meinen Teil habe die WWAN Karte aus dem T420s rausgeschmissen und nutze unterwegs lieber das iPhone als Hotspot ist weniger kompliziert und ungleich schneller...

Beitrag von „Pete1612“ vom 8. Januar 2018, 20:53

Danke für die Anleitung.

Hat jemand von euch Netzclub (O2) zum Laufen gebracht?

Bei mir wird die Karte angezeigt, ich kann auch Einstellungen ändern aber leider kann ich mich nicht mit dem Netzclub Netz verbinden.

Beitrag von „griven“ vom 16. Januar 2018, 22:50

Es mag durchaus sein das Netzclub diese Nutzung netzseitig blockiert hierzu müsstest Du Dich mal mit O2 bzw. Netzclub in Verbindung setzen. Welchen Tarif von NetzClub nutzt Du denn?

Beitrag von „ford2201“ vom 6. Juni 2019, 09:16

Hello, I wanted to know, but the windows worked like an extra well, it's strange that the hackintosh on my device does not show anything and the USB device does not show anything and also WWAN what can be done with this model DELL latitude DW5809E is already installed hackintosh mojave

Beitrag von „griven“ vom 11. Juni 2019, 00:42

Have you fixed the USB Portlimit related Issues?