Chromatische Grüße

Beitrag von „Crom“ vom 10. Mai 2016, 18:51

Bevor ich irgendeine Frage stelle (noch habe ich welche) möchte ich an dieser Stelle den eingeborenen Forianern erstmal ein freundliches Hallo zurufen.

Ich bin auf Basis eines Artikels in der c't auf das Thema Hackintosh aufmerksam geworden und bastele auch recht gerne an Computern rum. Mein Weg ging dabei über C64, MS-DOS, WIN3.x, Unix, BSD, Linux, Windows 7/8 hin zu MacOS. Und mit letzterem war ich das erste mal so richtig zufrieden. Denn hier darf ich im Terminal basteln oder einfach nur ein durchaus gelungenes GUI verwenden.

Nun, nach dem Artikel in oben genannter Zeitschrift habe ich mich mal durch diverse Lektüre ge~~qu~~ä ... hangelt und bin letztlich bei Euch hängen geblieben. Schön fand ich das auf mich recht aktuell wirkende Forum, die netten Umgangsformen und einiges mehr (deutsche Sprache z.B.)

Diesen ersten Post schreibe ich auf meinem neuen Bastelprojekt (Details siehe Profil und Signatur), das schon fast 8 Jahre auf dem Buckel hat und seit mehr als einem Jahr achtlos in der Ecke verstaubt.

Ich hoffe natürlich auf Hilfe, aber auch auf gute Gespräche und Austausch.

Beitrag von „crusadegt“ vom 10. Mai 2016, 18:53

Hallo und herzlich willkommen im Forum

schön du uns gefunden hast.^^
was für fragen hast du denn? für Neueinsteiger eignet sich unser faq wunderbar

---

Beitrag von „al6042“ vom 10. Mai 2016, 18:56

Bei Crom... (würde Conan der Barbar sagen)

Herzlich Willkommen im Forum...

Beitrag von „Crom“ vom 10. Mai 2016, 19:16

Danke euch für das Willkommen.

Meine Fragen sind noch nicht so ganz ausgereift, dass ich sie gleich schon stellen wollte. Noch habe ich etwas Lesestoff vor mir Aber in Kürze schon mal hier:

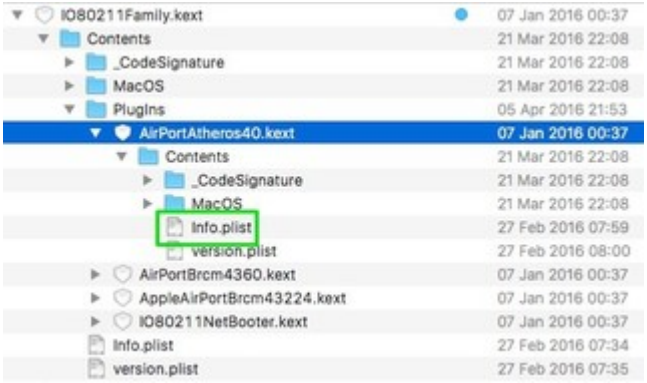
- Ich habe derzeit als Produkt den MacPro3,1 eingestellt und will das besser auf mein System abstimmen. Nur bin ich noch ratlos, was zu meiner Hardware am besten passt.
- Als Bootloader verwende ich Clover, würde mich aber gerne mit Ozmosis anfreunden. Dazu brauche ich aber wohl noch mehr Wissen über diese SMBIOS-DSDT-SSDT-Geschichten.
- Meine WLAN-Karte funktioniert nur eine gewisse Zeit, dann muss ich de(aktivieren). Im Systemlog stehen dazu ein paar Meldungen drin, die ich aber noch nicht einordnen kann. (z.B. ATHR: unknown locale: 809c)

Beitrag von „al6042“ vom 10. Mai 2016, 19:54

Laut dem kostenlosen Programm Mactracker wäre eine Systemdefinition mit einem iMac10,1 (27-inch, Late 2009) wohl spannend.
Dort waren Core2Duo E7600 und E8600 verbaut. Als Grafik gab es eine ATI Radeon HD 4670 oder HD 4850...

Ozmosis ist ein AddOn für UEFI-ROMs, dein EP35-DS3 ist leider noch ein Legacy-BIOS, das nicht mit Ozmosis arbeiten kann.

Für deine WLAN Karte empfiehlt sich der dedizierte Eintrag der Vendor- und Device-ID im Kext AirPortAtheros40 (Bestandteil des IO80211Family.kext):



Datei auf den Desktop kopieren und entsprechend Inhalte anzeigen lassen.
Dann die oben markierte Info.plist mit einem guten Text-Editor öffnen und einfach deine Daten der Karte in einer der bestehenden "IONameMatch"-Strings eintragen:

> Zitat
>
> <dict>
> <key>Atheros Wireless LAN PCI</key>
> <dict>
> <key>CFBundleIdentifier</key>
> <string>com.apple.driver.AirPort.Atheros40</string>
> <key>IOClass</key>
> <string>AirPort_AtherosNewma40</string>
> <key>IOMatchCategory</key>
> <string>IODefaultMatchCategory</string>
> <key>IONameMatch</key>
> <array>

<string>pci168c,30</string>
<string>pci168c,2a</string>
<string>pci106b,0086</string>
<string>pci168c,1c</string>
<string>pci168c,23</string>
<string>pci168c,24</string>
</array>
<key>IOProbeScore</key>
<integer>700</integer>
<key>IOProviderClass</key>
<string>IOPCIDevice</string>
</dict>
</dict>

Alles anzeigen

Danach die Info.plist sichern und den gepatchten Kext mit Kext Utility wieder installieren.

Beitrag von „tomatoes“ vom 10. Mai 2016, 20:07

Clover is easy, geht bei mir ohne DSDT etc.
Welcome!

Beitrag von „derHackfan“ vom 10. Mai 2016, 22:09

Herzlich Willkommen Im Forum!

Mit der von @al6042 vorgeschlagenen Systemdefinition iMac10,1 bist du bei deiner Hardware gut bedient.
Ein MacPro3,1 hat eine Quad Core CPU (mich würde das stören) und mit dem Core 2 DuoE8400 bist du schon dicht am echten Mac, das ist es doch worum es geht.

Ich wünsche viel Erfolg bei deinem Projekt und Spaß im Forum.

Beitrag von „Crom“ vom 10. Mai 2016, 22:29

al6042: dann sind schon die ersten beiden meiner spontan formulierten Fragen beantwortet. Danke dafür.

Am WLAN knabbere ich noch ein wenig rum und probiere das mit dem kext.

Beitrag von „al6042“ vom 10. Mai 2016, 22:33

Das sieht doch schon mal gut aus...

Viel Erfolg mit der WLAN Geschichte.

Beitrag von „derHackfan“ vom 10. Mai 2016, 22:49

Du hast eine 750GB Samsung SSD in dieser alten Gurke verbaut, das ist echt krass (ist jetzt eigentlich die CPU langsamer?)!

Beitrag von „Crom“ vom 10. Mai 2016, 22:55

Die Gurke ist über die Jahre mit gewachsen. Erst ne normale Platte, dann ne Intel SSD und vor so zwei Jahren dann halt die EVO und irgendwann auch ne andere Grafikkarte.

Im Prinzip war (und ist) die CPU immer noch schnell genug für mich. Ich spiele nicht (mehr) und der ganze Rest rennt so seit dem Einbau der SSDs vor sich hin.

Gurke ist übrigens ein guter Systemname, den werde ich mir dafür mal merken

---

Beitrag von „al6042“ vom 10. Mai 2016, 23:03

Tja,
so eine SSD kann Wunder wirken...
Und falls da mal ein anderer Rechner aufgesetzt wird, kann sie immer noch weiter genutzt werden...

Beitrag von „Einhorn“ vom 11. Mai 2016, 10:10

Hallo Crom,

habe ja auch noch einen älteren Hacky (P35-DS4), der mit dazugehöriger DSDT und Clover als MacPro3,1 perfekt und stabil läuft. Hab dann noch einen Q9550 und eine SSD spendiert, das reicht noch ein Weilchen...

Auch mit einem auf 3,2GHz übertaktetem Q6600 SLACR läufts prima, braucht aber einen dann leider relativ lauten Kühler.

Nur iMessages macht etwas Kummer: Zwar läuft meine eigene (ältere) Apple-ID gut und lässt sich auf jedem Hacky anmelden, eine neu erstellte Apple-ID lässt sich aber nur auf 'echter' Apple-Hardware anmelden...

Grüße
Einhorn

Beitrag von „jboeren“ vom 11. Mai 2016, 14:38

Willkommen im Forum!

Beitrag von „debiantippse“ vom 11. Mai 2016, 18:18

Abgesehen von der SSD ist bei der Gurke wahrscheinlich auch noch die GPU schneller als der CPU und throttelt dementsprechend schon runter

Aber so BTW

Beitrag von „Crom“ vom 11. Mai 2016, 21:07

@al6042: Ich habe mich jetzt mal am Wifi-Thema versucht und bin meiner google-Suche auf die Möglichkeit gestoßen, per Clover mit FakeIDs zu arbeiten. Ist das eigentlich auch ein vernünftiger Weg, auch im Hinblick auf mögliche zukünftige Updates und der Gefahr überschriebener kexte?

Wenn ja, was müsste ich dazu beachten? Einfach nur eine passende FakeID unter Wifi eintragen, etwa 0x0030168c?

Beitrag von „al6042“ vom 11. Mai 2016, 21:16

Ist 0x0030168c deine aktuelle Vendor- und Device-ID?

Der erste Eintrag in der Info.plist ist ja
[color=rgb(0, 0, 205); font-size: 13px; background-color: rgb(235, 235, 235)]<string>pci168c,30</string>[/color]
Dieses Format entspricht einer gewissen Form.
Die ersten 4 Zeichen nach dem Kürzel "pci" ist die Vendor ID, also "168c" für Atheros Communications Inc.
Die 4 Zeichen nach dem Komma, die im Beispiel auf 2 Zeichen reduziert wurden, da die führenden Nullen niemand interessieren, beschreiben die Device-ID, also Killer Wireless - N (in diesem Link musst du nach der Device-ID 0030 suchen)...

Da diese Nummer aber bereits in der Info.plist drinnen ist, müsstest du eigentlich nichts mehr tun...

Kannst du bitte mal das Programm DPCI-Manager herunterladen, ausführen und einen Screenshot vom "PCI-List"-Fenster hier posten?

Beitrag von „Crom“ vom 11. Mai 2016, 22:01

Hier ist der Screenshot und dazu der m.E. passende Ausschnitt aus dem Systembericht

---

Beitrag von „al6042“ vom 11. Mai 2016, 22:16

Na dann...

du hast wohl zwei Möglichkeiten...

1. Der unbequeme und nicht Update-Sichere Weg:
Ändere in der oben erwähnten Info.plist des AirPortAtheros40.kext, der hoffentlich auf deinem Desktop in der IO80211Family.kext steckt, den Eintrag
<string>pci168c,30</string>
einfach zu
<string>pci168c,2e</string>
Dann sicherst du die Datei, installierst den Kext mit Kext Utility und machst einen Neustart...
Damit weisst du grundsätzlich schon mal, ob es funktioniert.

2. Der elegante Weg über Clover, der auch Updates überstehen sollte:
https://www.youtube.com/watch?v=jGaQ6U0RWvk&ab_channel=AAIGO
Achtung: in dem Beispiel wird die "pci168c,2b" eingesetzt, du musst natürlich "pci158c,2e" nutzen...

Beitrag von „Crom“ vom 11. Mai 2016, 23:15

Hallo @al6042,

ich habe das mal nach dem Video umgesetzt, sehe aber bisher noch keinen Unterschied. Wie

kann ich den Erfolg denn nun prüfen, außer zu warten, ob die Verbindung wieder abbricht?

Zumindest im system.log sind die Meldungen über das unknown lokale 809c nicht verschwunden und auch im Systembericht scheint sich nichts verändert zu haben. Insbesondere ist die Karte noch immer mit Länderkennung: CN und Locale: Unknown drin ...

Beitrag von „al6042“ vom 11. Mai 2016, 23:19

Ok,

das aus mit der Länderkennung geht auch über Clover, das finde ich aber aktuell nicht.
ich schaue morgen früh nochmal nach dem genauen Eintrag und poste ihn dann.
damit sollten beide Log-Meldungen beseitigt werden.

ansonsten wie du gesagt hast... Warten ob es wieder Auftritt...

Beitrag von „YogiBear“ vom 12. Mai 2016, 00:46

Hallo und

!

Müsste man als quick'n'dirty-Hack nicht einfach

Code

```
1. <dict>
2. <key>Comment</key>
3. <string>Atheros Locale Fix</string>
4. <key>Find</key>
5. <data>
```

6. g/s3
7. </data>
8. <key>Name</key>
9. <string>AirPortAtheros40</string>
10. <key>Replace</key>
11. <data>
12. g/sh
13. </data>
14. </dict>

Alles anzeigen

Im KextToPatch-Array der config.plist einfügen können?

Beitrag von „al6042“ vom 12. Mai 2016, 07:18

Jup,

@YogiBear hat Recht...
Der Eintrag sollte helfen.
Da es sich um der reinen XML-Code handelt, muss der über einen Text-Editor wie TextMate eingebaut werden, da der Clover Configurator nur als GUI dient.
Warum zeigt es in deinem zweiten Screenshot die "Airport Extreme (0x168v, 0x8f)" an?
Hattest du bereits einen anderen Kext installiert oder eine andere "Umbiege"-Variante aktiviert?
Wenn ja, muss entweder der Kext wieder auf das Original von Apple oder der umgesetzte Patch zurückgebaut werden, da ja laut PCI-List vom DPCI-Manager eine 0x168c,0x2e verbaut ist.

Beitrag von „Crom“ vom 12. Mai 2016, 19:46

Feierabend und weiter geht es

Ich versuche es nochmal vollständig zu beschreiben, wo ich gerade stehe:

- die verbaute Karte TL-WN881ND (AR9287) hat original und ohne Patches die folgenden IDs:
  Vendor, Device, SubVendor, SubDevice: 168C, 002E, 168C, 30A4
- *Status*: WLAN geht nicht
- in config.plist habe ich dann u.a. folgende Fixes aktiviert:
  AddDTGP_0001, FixAirport_4000, ..
- danach meldet DPCIManager die folgenden IDs:
  Vendor, Device, SubVendor, SubDevice: 168C, 002E, 1068, 008F (Screenshot: PCI List)
- *Status*: WLAN geht, aber:
  Local stimmt nicht (Screenshot: Systembericht),
  Fehler im system.log über ATHR: unknown lokale 809C,
  gelegentlich Verbindungsabbrüche, die durch deaktivieren/aktivieren geheilt werden

Wenn ich es richtig verstehe, so ist damit gemäß der Anleitung von toleda die Karte trotzdem prinzipiell betriebsbereit. Sie hat aber noch die oben beschriebene Probleme.

- Der nächste Schritt war, KextsToPatch nach dem verlinkten Video zu erproben.
- *Status*: WLAN geht nicht

Also wieder zurück zur vorherigen Methode

- Den oben vorgeschlagenen Patch zum umschießen der locale habe ich nunmehr auch getestet und damit keine Änderungen festgestellt
- *Status*: WLAN funktioniert mit den oben angemerkten Fehlern

Danach hatte ich gemäß Clover-Wiki verstanden, dass ich die nunmehr erkannte WIFI-Karte auf eine nativ unterstütze Variante per FakeID umschießen kann. Hier bin ich mir aber nicht so sicher ...

- Zumindest habe ich mal testweise 0x002A168C eingetragen. Das hat aber keine Änderung gebracht.
- Status: WLAN funktioniert mit den oben angemerkten Fehlern

Alternativ kann ich auch das kext oder DSDT patchen. kext würde ich aber gerne wegen Systemupdates vermeiden.

"Was nun?", sprach Zeus, äh Crom, also ich

Beitrag von „al6042“ vom 12. Mai 2016, 20:29

Hi Crom,

Also ich würde an dieser Stelle den DSDT-Patch vorziehen, da der Update unabhängig ist.

EDIT:
Wenn du beim Starten, im Clover Bootmenü, die F4-Taste drückst, wird die Original DSDT aus dem BIOS in den Ordner /CLOVER/Acpi/Origin abgelegt und du kannst sie, als ZIP gepackt, hier posten.
Dann kann ich dir den DSDT-Patch einbauen...

Beitrag von „Crom“ vom 12. Mai 2016, 21:56

Da komme ich doch gerne gleich drauf zurück. In der Zwischenzeit hat sich ein Erkenntnisgewinn eingestellt den ich erstmal verprobe.

Ich habe nochmal von vorn bzgl. des KextsToPatch den Boot-Prozess mit allen Debug-Optionen durchlaufen lassen:

Code

1. 1:925 0:001 KextsToPatch 0: AirPortAtheros40 (Artheros locale fix) Kext bin patch, data len: 3
2. 1:932 0:007 KextsToPatch 1: AirPortAtheros40 (Patch AR9287) Info.plist patch[ERROR] bin2hex 'pci168c,30' syntax error
3. 1:940 0:007 [ERROR] bin2hex 'pci168c,2e' syntax error
4. 1:942 0:001 - invalid Find/Replace data - skipping!

Der Fehler an dieser Stelle war, dass im aktuellen Clover Configurator am Ende der Zeile noch von STRING auf DATA umgestellt werden kann. Die Version im Video hatte diese Einstellung

aber gar nicht Nun steht im debug.log

Code

1. 1:932 0:007 KextsToPatch 3: AirPortAtheros40 (Artheros locale fix) Kext bin patch, data len: 3
2. 1:940 0:008 KextsToPatch 4: AirPortAtheros40 (Patch AR9287) Info.plist patch, data len: 10

Im Ergebnis kann ich nun mit Hilfe des IORegistryExplorer unter der Section IO80211Plane -> AirPort_ArtherosNewma40 den hübschen Eintrag **pci168c,2e** lesen. Vorher stand da natürlich der falsche **pci168c,2a** drin (Siehe Screenshot)

Ein Schritt in die richtige Richtung Jetzt warte ich mal ab, ob sich was verändert hat ...

EDIT und Update:

- *Status*: WLAN geht, Fehler im Log bestehen noch, Systembericht ist unverändert wie im Screenshot auf der vorigen Seite. Die Stabilität der Verbindung scheint mir jetzt etwas besser, aber ob es gut ist, dass kann ich noch nicht wirklich sagen.

Und im Anhang habe ich jetzt mal alles aus dem origin-Ordner verpackt. Zusätzlich dazu noch die aktuelle config.plist, damit man sich dazu mal ein Bild machen kann.

Beitrag von „al6042“ vom 12. Mai 2016, 22:23

Das sieht doch schon mal gut aus...

Die Meldungen sind an sich nicht schlimm, solange das WLAN selbst stabil läuft.
Ich bin gerade am Patchen der DSDT, aber mir fehlt noch eine kleine Information.
Würdest du bitte mal den IORegistryExplorer herunterladen, ausführen und über "File"->"Save"

die aktuellen Angaben als .ioreg-Datei sichern?
Danach bitte als ZIP hier hochladen.

Der Grund liegt darin, dass ich in der DSDT selbst nicht sehen kann, an welchem Bus die WLAN-Karte hängt und somit auch den Inject nicht machen kann.

Beitrag von „al6042“ vom 12. Mai 2016, 22:58

Ok...
hier wäre die DSDT.aml...
in Ausgepackter Form muss sie in den Ordner /CLOVER/Acpi/patched.
Deinen Clover Inject musst du aber deaktivieren, da sich beide Teile beissen werden.

Viel Erfolg

Beitrag von „Crom“ vom 12. Mai 2016, 23:39

Hallo nochmal,
eigentlich wollte ich erst morgen weiter machen. Aber die Neugier ..

Ich habe die DSDT nun in Benutzung. Vielen Dank dafür erstmal.

- Die Änderungen zu vorher sind zumindest erkennbar. Im Systembericht redet der Hacki jetzt von den richtigen IDs:
  Vendor, Device, SubVendor, SubDevice: 168C, 002E, 168C, 30A4
- Im IORegistryExplorer unter der Section IO80211Plane -> AirPort_ArtherosNewma40 lese ich jetzt pci168c,30. Alles also so, wie es der patch für die DSDT erwarten lies
- *Status*: WLAN geht, aber:
  Local stimmt immer noch nicht (Screenshot: Systembericht2),
  Fehler im system.log über ATHR: unknown lokale 809C
- Die gelegentlichen Verbindungsabbrüche muss ich noch abwarten

Beitrag von „al6042“ vom 13. Mai 2016, 07:34

Moin,
wie bereits gesagt...

> Zitat von al6042
>
> Die Meldungen sind an sich nicht schlimm, solange das WLAN selbst stabil läuft.

Ich drück mal die Daumen, dass die Verbindung durchhält...

Beitrag von „Crom“ vom 14. Mai 2016, 02:56

Weiter geht die Tour mit WLAN und einen erneuten Fortschritt gibt es auch.

Der "Atheros Locale Fix" von oben fixed ja nicht mein Problem, sondern die Fehlermeldung **ATHR: unknown locale: 21**.

Um nun die Fehlermeldung **ATHR: unknown locale: 809c** zu fixen, gibt es bereits einen config.plist patch zu finden auf insanelymac.com:

Code

```
1. <dict>
2. <key>Comment</key>
3. <string>Wi-Fi region log fix</string>
4. <key>Find</key>
5. <data>
6. D7eH3AQAAA==
7. </data>
```

8. <key>Name</key>
9. <string>AirPortAtheros40</string>
10. <key>Replace</key>
11. <data>
12. uGQAAACQkA==
13. </data>
14. </dict>

Alles anzeigen

Faktisch wird also der HEX-String **0FB787DC040000** (BASE64: D7eH3AQAAA==) durch **B864 0000009090** (BASE64: uGQAAACQkA==) ersetzt. Die 64 in letzterem HEX-String ist nix anderes als die regulatory domain WOR4_WORLD für den amerikanischen Raum und definiert damit die **locale: FCC**. Nachlesen kann man das gut bei linuxwireless.org.

Und da wir hier in Europa sind, kann man an der Stelle auch z.B. die regulatory pair group 37 wählen. raus kommt dann die **locale: ETSI** und der patch sieht dann also so aus:

Code

1. <dict>
2. <key>Comment</key>
3. <string>Wi-Fi region log fix EU</string>
4. <key>Find</key>
5. <data>
6. D7eH3AQAAA==
7. </data>
8. <key>Name</key>
9. <string>AirPortAtheros40</string>
10. <key>Replace</key>
11. <data>
12. uDcAAACQkA==
13. </data>
14. </dict>

Alles anzeigen

Ich hoffe, dass hilft mal jemandem. Mir hat es zumindest Ruhe im wifi-log, eine bisher stabile WLAN-Verbindung und eine vernünftige locale für WLAN im Systembericht gebracht.

Beitrag von „al6042“ vom 14. Mai 2016, 11:37

Vielen Dank für die tolle Erklärung...

Beitrag von „Crom“ vom 14. Mai 2016, 11:58

@al6042 und @YogiBear: Euch vielen lieben Dank für die Unterstützung bei meinen ersten Schritten

---

Beitrag von „debiantippse“ vom 14. Mai 2016, 12:43

Ich frag mich ob wir dir noch helfen können ... Du hast grade etwas als Anfänger ganz allein geschafft ... Die frage ist lernen wir jetzt noch mehr von dir ?

Beitrag von „al6042“ vom 14. Mai 2016, 12:49

Das ist das schöne an der Sache...
Ein Anfänger im Bereich Hackintosh ist noch lange kein Anfänger im Bereich der IT als solches.
Somit treffen hier zwei Bereiche aufeinander, die sich wunderbar ergänzen...
Das Ergebnis hat uns @Crom hier zeigen können...