

Dell 1820A WLAN Probleme / Neuinstallation Big Sur

Beitrag von „Kaiborg“ vom 3. September 2021, 07:39

Moin liebe Gemeinde,

ich habe nach dem Vorbild vom Schmocklord ein neues System mit Z590i Vision D, i7 11700 aufgebaut. Aus Verfügbarkeitsgründen habe ich eine Dell 1820A WLAN / Bluetooth NGFF Karte im Austausch für die AX200 genommen.

Leider bekomme ich, trotz Recherche bei github und hier das WLAN nicht zum laufen.

Ich hänge meine EFI mal an, vielleicht könnt ihr mal drüberschauen und findet einen Fehler?

Ich habe die 3 Kexte AirportBRCM, BluetoothInjector und FirmwareData drin, sowie den Eintrag des Devices (?)

Es grüßt ein für Hilfe dankbarer

Kaiborg

Beitrag von „itisme“ vom 3. September 2021, 09:38

Ich hab jetzt nicht in Deine EFI reingeschaut, aber Du könntest mal schauen, ob Du den korrekten PCI-Pfad der Karte unter Devices eingetragen hast.

Beitrag von „Kaiborg“ vom 3. September 2021, 10:55

Hej,

ich denke ja, sollte der richtige sein.

Dieser hier ist es:

```
<key>PciRoot(0x0)/Pci(0x1c,0x2)/Pci(0x0,0x0)</key>
<dict>
<key>AAPL,slot-name</key>
<string>WLAN</string>
<key>compatible</key>
<string>pci14e4,4353</string>
<key>device_type</key>
<string>Airport Extreme</string>
<key>model</key>
<string>DW1820A (BCM4350) 802.11ac Wireless</string>
<key>name</key>
<string>Airport</string>
</dict>
```

Beitrag von „itisme“ vom 3. September 2021, 11:24

Wie hast Du den Pfad verifiziert?

Beitrag von „Kaiborg“ vom 3. September 2021, 14:19

? verstehe ich leider nicht

Beitrag von „Hecatomb“ vom 3. September 2021, 16:27

Na er meint wie genau du auf diesen Pfad gekommen bist =
PciRoot(0x0)/Pci(0x1c,0x2)/Pci(0x0,0x0)

Über welches Tool etc

Beitrag von „Kaiborg“ vom 3. September 2021, 17:09

Ach so, hatte ich bei Github gesehen.

Über Hackintool kann ich bei mir unter Devices nichts sehen.

Beitrag von „MacPeet“ vom 4. September 2021, 08:25

Für den Anfang fehlt auf jeden Fall ein Kext für BigSur:

BrcmBluetoothInjector.kext, BrcmFirmwareData.kext, **BrcmPatchRAM3.kext**

Den AirportBrcmFixup.kext braucht man ggf. nur wenn man die Länderkennung ändern will/muss.

Beitrag von „Kaiborg“ vom 4. September 2021, 08:57

Danke! Wie bekomme ich denn den richtigen Device-Eintrag für meine Dell1820A?

Wenn ich Hackintool nehme, kann ich da keinen Airport-Extreme / WLAN Eintrag finden.

Beitrag von „MacPeet“ vom 4. September 2021, 09:17

Hast Du den fehlenden Kext denn eingebunden?

Kann ich Dir auch nicht sagen. Im Hackintool in der PCI-List sollte das Device aber schon auftauchen, auch mit dem richtigen Pfad.

Als ich die 1820A in Verwendung hatte (war noch unter Catalina) hatte ich es bei mir in einer SSDT gemacht.

Code

```
1. Scope (_SB.PCI0.EXP2)
2. {
3. Device (ARPT)
4. {
5. Name (_ADR, Zero) // _ADR: Address
6. Name (_PRW, Package (0x02)) // _PRW: Power Resources for Wake
7. {
8. 0x09,
9. 0x04
10. })
11. Method (_DSM, 4, NotSerialized) // _DSM: Device-Specific Method
12. {
13. Store (Package (0x0E)
14. {
15. "model",
16. Buffer (0x25)
17. {
18. "Broadcom DW1820A a/b/g/n/ac Wireless"
19. },
20. "device_type",
21. Buffer (0x08)
```

```
22. {
23. "AirPort"
24. },
25. "built-in",
26. Buffer (One)
27. {
28. 0x00
29. },
30. "name",
31. Buffer (0x10)
32. {
33. "AirPort Extreme"
34. },
35. "AAPL,slot-name",
36. Buffer (0x09)
37. {
38. "Internal"
39. },
40. "compatible",
41. Buffer (0x0D)
42. {
43. "pci14e4,4331"
44. },
45. "pci-aspm-default",
46. Buffer (One)
47. {
48. 0x00
49. }
50. }, Local0)
51. DTGP (Arg0, Arg1, Arg2, Arg3, RefOf (Local0))
52. Return (Local0)
53. }
54. }
55. }
```

Alles anzeigen

Die 1820A Karten waren damals nicht ganz so einfach. Nicht jede Karte lief in jedem Rechner. Da gab es Unterschiede der Seriennummern am Ende (KF4, 3T3, usw.), es sei denn, sie sitzt auf einem PCIe-Adapter.

Ich selbst hatte dann aber auch auf die BCM94360NG NGFF M.2 gewechselt, welche keinerlei Kext braucht und nativ läuft bis inkl. Monterey.

Kann ich Dir nur empfehlen.

Beitrag von „grt“ vom 4. September 2021, 09:47

die ssdt sieht doch gut aus. wenn du jetzt die compatible änderst - ich glaub ich hab 14e4,4303 für meine unter bigsur (bin am handy, kann gerade nicht gucken) - dann sollte das schon passen.

der pci-aspm-default = 0 ist bei den meisten 1820a zwingend nötig. wenn deviceproperties, dann muss nicht nur die andere compatible, sondern auch der mit rein.

Beitrag von „MacPeet“ vom 4. September 2021, 10:13

richtig, der pci-aspm-default = 0 war auch bei mir zwingend, da der entsprechende Pin hardwareseitig nicht angesprochen wird. Unter Win wird es softwareseitig geregelt.

Bei der BCM94360NG im gleichen Rechner ist dies allerdings nicht mehr nötig.

Der PCI-Pfad in meiner SSDT müsste natürlich auch auf seinen Rechner angepasst werden.

Beitrag von „grt“ vom 4. September 2021, 10:16

uuups.... ich hatte nicht mitgeschnitten, dass die ssdt von dir [MacPeet](#) , und nicht vom TE stammt - war wohl noch nicht ganz wach...

wenn die karte im hackintool nicht angezeigt wird, dann hilft weder ssdt noch deviceproperty. gibts einen dualboot? wenn ja, wird die karte im gerätanager angezeigt? linuxlive, terminal und lspci wär auch informativ..

Beitrag von „MacPeet“ vom 4. September 2021, 10:25

alles gut, ja die war von mir und da ist ja pci-aspn-default bereits drin
stammt bei mir aus der Konfiguration vom Lenovo T450s

Ich habe meine 1820A hier übrigens noch rumliegen mit KF4 in der Seriennummer, falls von Interesse.

Beitrag von „grt“ vom 4. September 2021, 10:29

du willst die loswerden? *interesse bekund*

Beitrag von „MacPeet“ vom 4. September 2021, 10:34

liegt hier nur rum, schicke ich Dir gern

Adresse via PN

Beitrag von „Kaiborg“ vom 4. September 2021, 12:41

Danke für eure Hinweise!

Ich habe noch nie eine SSDT angefasst und weiß nicht, wofür ich die brauche bzw. wie ich sie erstelle.

Wenn ich PatchRAM3 mit in die Kexts einbinde starter MacOS nicht mehr, er resettet dann nach kurzem Ladebalken.

Anfänglich lief die Dell 1820A unter Windows 10, dies hatte ich zuerst eingerichtet.

Nun wird sie auch unter Windows nicht mehr erkannt. (?)

Wo bekomme ich den compatible Eintrag für den DeviceProperties Eintrag denn nun her?

Unter Hackintool / Patch /Patch?

Hier finde ich nix, die devices.plist daraus hänge ich mal an.

Help! 🙄

Beitrag von „grt“ vom 4. September 2021, 12:44

[Zitat von Kaiborg](#)

Nun wird sie auch unter Windows nicht mehr erkannt. (?)

das hört sich nach hardwaredefekt an... kannst du mal ein livelinux erstellen und starten, dort im terminal lspci eingeben, und die ausgabe hier posten?

Beitrag von „Kaiborg“ vom 4. September 2021, 12:45

Hmm, Defekt halte ich für unwahrscheinlich.

Lief 2 Tage unter win, als ich dann macos einrichtete ginge sie beidenfalls nicht mehr.

Das wäre schon sehr Zufall, oder?

st unter den Devices die Dell dabei? Könnte sonst ein anderer Tipp sie "wiederbringen" ?

Nachtrag: PC eine Minute vom Strom genommen, nun geht die Dell unter Windows wieder...

ER LÄUFT !!!

Bzw es...

Lösung:

Rechner 2 Minuten vom Strom, Stecker raus, dann fand er ihn wieder unter Win.

Dann mit den Einstellungen so wie gehabt, allerdings PatchRAM2 statt 3, bei 3 stürzt er immer ab.

WLAN geht, Bluetooth findet er leider nicht wirklich irgendwas, keine AirPods, keine Magic Mouse.

Aber der Anfang ist gemacht 😊

Beitrag von „MacPeet“ vom 4. September 2021, 16:06

Prima, der Rest sind dann sicher Feineinstellung.

Wundern tut mich nur die Geschichte betreffs PatchRam2. Ich meinte immer, dass ab Catalina der 3er gebraucht wird.

Aber gut, ist dann wohl so.

Beitrag von „Kaiborg“ vom 4. September 2021, 18:12

Hatte ich auch mehrfach so gelesen, beim Z590i scheinbar anders. Trial and error.

Bluetooth bekomme ich nicht zum Laufen, Systeminformationen scheinen ok, aber keine Verbindung.

Dies wird angezeigt:

Apple Bluetooth-Softwareversion: 8.0.5d7

Hardware, Funktionen und Einstellungen:

Name: iMac Pro

Adresse: 30-52-CB-84-F3-08

Bluetooth Low Energy wird unterstützt: Ja

Handoff wird unterstützt: Ja

Instant Hotspot unterstützt: Ja

Hersteller: Broadcom

Transport: USB

Chipsatz: Unknown (6e)

Firmwareversion: v7 c4096

Bluetooth-Signal: Ein

Sichtbar: Aus

Verfügbar: Ja

Zeigegerät automatisch suchen: Ein

Entferntes Beenden des Ruhezustands: Ein

Hersteller-ID: 0x0A5C

Produkt-ID: 0x6412

Bluetooth-Kernspezifikation: 4.1 (0x7)

HCI-Revision: 0x1000

LMP-Version: 4.1 (0x7)

LMP-Unterversion: 0x6607

Gerätetyp (Obergruppe): Computer

Gerätetyp (komplett): Mac Desktop

Composite-Klasse des Geräts: 0x380104

Geräteklasse (Obergruppe): 0x01

Geräteklasse (Untergruppe): 0x01

Dienstklasse: 0x1C0

Tastatur automatisch suchen: Ein

Geräte (verbunden, konfiguriert, etc.):

KaiPods:

Adresse: 14-C8-8B-AF-94-24

Major Type: Miscellaneous

Minor Type: Unknown

Dienste:

Verbindung eingerichtet: Ja

Konfiguriert: Ja

Verbunden: Nein

Bluetooth-Kernspezifikation: 1.0b

Hersteller-ID: 0x004C

Produkt-ID: 0x200F

Geräteklasse: 0x00 0x00 0x0000

Dienste:

Bluetooth-Dateiübertragung:

Ordner, auf den andere Geräte zugreifen können: ~/Public

Beim Empfang von Objekten: Alle Dateien ohne Warnung empfangen

Status: Deaktiviert

Bluetooth-Datenaustausch:

Ordner für empfangene Objekte: ~/Downloads

Andere empfangene Objekte: Sichern am Ort

Beim Empfang von Objekten: Alle Dateien ohne Warnung empfangen

Status: Deaktiviert

Bluetooth-Internetfreigabe:

Status: Deaktiviert

Eingehende, serielle Anschlüsse:

Bluetooth-Incoming-Port:

RFCOMM-Kanal: 3

Authentifizierung erforderlich: Nein

Beitrag von „MacPeet“ vom 4. September 2021, 19:47

achte darauf, dass die Karte sich mit dem 5 GHz WLAN verbindet

Mit 2,4 GHz kann es Störungen beim BT geben.

Sprich, im Router getrennte SSID's für beide Netze.

Beitrag von „itisme“ vom 4. September 2021, 20:15

[Zitat von Kaiborg](#)

ER LÄUFT !!!

Sehr gut, freut mich! 😊👍

Beitrag von „Kaiborg“ vom 5. September 2021, 09:00

Moin,

5GHz zeigt er mir gar nicht an, leider. Daher gibt es wohl auch die BT Probleme.
Woran könnte es liegen, dass er mir mein 5GHz nicht anzeigt?

Sollte ich dazu auch die Länderkennung ändern?

Softwareversionen:

CoreWLAN: 16.0 (1657)

CoreWLANKit: 16.0 (1657)

Menüerweiterung: 17.0 (1728)

Systeminformationen: 15.0 (1502)

IO80211-Familie: 12.0 (1200.12.2b1)

Diagnose: 11.0 (1163)

AirPort-Dienstprogramm: 6.3.9 (639.15)

Schnittstellen:

en2:

Kartentyp: AirPort Extreme (0x14E4, 0x23)

Firmware-Version: Broadcom BCM43xx 1.0 (7.77.111.1 AirPortDriverBrcmNIC-1680.8)

MAC-Adresse: 30:52:cb:84:f3:07

Locale: FCC

Länderkennung: US

Unterstützte PHY-Modi: 802.11 a/b/g/n/ac

Unterstützte Kanäle: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165

Ruhezustand bei drahtlosem Zugriff beenden: Unterstützt

AirDrop: Unterstützt

AirDrop-Kanal: 149

Automatisches Entsperren: Unterstützt

Status: Verbunden

Aktuelle Netzwerkinformationen:

hoschinet:

PHY-Modus: 802.11n

BSSID: 34:81:c4:c5:bc:0d

Kanal: 1

Länderkennung: US

Netzwerktyp: Infrastruktur

Sicherheit: Persönlicher WPA/WPA2

Signal / Störungen: -45 dBm / -95 dBm

Senderate: 145

MCS-Index: 15

Beitrag von „Kaiborg“ vom 6. September 2021, 14:30

Hat keiner eine Idee, warum sich keine 5GHz Netzze finden lassen?

Beitrag von „grt“ vom 6. September 2021, 14:31

[Zitat von Kaiborg](#)

Länderkennung: US

vielleicht sind die alle auf kanälen, die mit der länderkennung nicht gesehen werden?

Beitrag von „Kaiborg“ vom 6. September 2021, 14:31

ah ok, wie kann ich die Länderkennung denn ändern?

Dank & Gruß!

Beitrag von „grt“ vom 6. September 2021, 14:36

muss ich gucken... momentchen.

sieht bei mir so aus:

▼ DeviceProperties	Dictionary	(2 items)
▼ Add	Dictionary	(2 items)
▶ PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x0)	Dictionary	(7 items)
▼ PciRoot(0x0)/Pci(0x1c,0x1)/Pci...	Dictionary	(6 items)
compatible	String	pci14e4,43a0
name	String	AirPort Extreme
brcmf-country	String	DE
built-in	Data	<00>
PinConfigurations	Data	<00>
pci-aspm-default	Number	0
▶ Delete	Dictionary	(0 items)

Beitrag von „Kaiborg“ vom 6. September 2021, 14:37

Dank dir!

Stand jetzt läuft die Dell 1820A übrigens nur mit einer älteren Version von

PatchRAM2, bei PatchRAM3 und aktuelleren Versionen von PatchRAM2 stürzt der Hacki nach wenigen Sekunden beim Boot ab und resettet.

Bei Bedarf kann ich die funktionierende Version hier uploaden.

Beitrag von „grt“ vom 6. September 2021, 14:42

du hast bigsur oder catalina?

edith: erst überschrift gucken, dann fragen... 😊

ich hab brcmBTinjector (v. 2.5.8), firmwaredata (2.5.8) und patchram3 (2.5.8) am start, aber keinen airportbrcmfixup.kext oder so. auch sonst nix an massnahmen für die 1820A - in 2 läptopps mit bigsur.

Beitrag von „Kaiborg“ vom 6. September 2021, 15:18

Danke für den Tipp, probiere ich nacher mal aus!

Für mein Verständnis: du hast in den DeviceProperties bei der Karte

den Eintrag brcmfx-country=DE. Wie geht das, wenn du keinen Airportbrcmfixup.kext hast?

Oder gibt es noch eine andere Einstellung, die die Länderkennung DE einpflegt?

Danke 😊

Beitrag von „grt“ vom 6. September 2021, 16:00

nee... brcmfx-country = DE (string)

auf 0 ist der pci-aspn-default

Beitrag von „Kaiborg“ vom 6. September 2021, 16:02

Und das geht so ohne kext?

Beitrag von „grt“ vom 6. September 2021, 16:05

ja, sieht so aus. der eine hat den airportbrcm... drin, der andere nicht. aber ich kann gucken, ob die wirklich beide alle kanäle sehen können.

Beitrag von „Kaiborg“ vom 6. September 2021, 16:05

Danke, wäre hilfreich

Edit: ich habe trotz brcmfx-country=DE Länderkennung US im Systembericht

Beitrag von „grt“ vom 6. September 2021, 16:15

hast mich erwischt... im dell ist der airportbrcmfixup drin, der hat die DE-kennung, im T440s fehlt die kext, und auch die länderkennung, in dem fall sogar komplett. versuchs mal mit airportbrcmfixup.

Beitrag von „Kaiborg“ vom 6. September 2021, 16:22

Ich habe nun unter den Boot-args die brcmfx-country=DE drin, nun zeigt er mir auch DE unter Systeminformationen an.

Leider immer noch kein 5GHz Netz zu finden...

Ich hatte die brcm...NG bestellt, soll in 14 Tagen kommen, solange werde ich mich wohl gedulden müssen 😊

Besten Dank für deine Mühen und nen schönen Gruß aus Hamburg!

Beitrag von „grt“ vom 6. September 2021, 16:26

hmmmm.... meine "sehen" die 5ghz netze, und gelegentlich verbinden sie sich auch damit, je nach dem, wo sie gerade sind - ich hab in der fritzbox 2.4 und 5 mit gleichem namen drin, die entfernung ist recht gross, bzw. einiges an mauer und zeugs zwischen arbeitsplatz und router, daher ist das 5ghz netz nicht immer erreichbar.

kann sich denn deine karte wenigstens mit den 2.4 netzen verbinden?

Beitrag von „MacPeet“ vom 6. September 2021, 16:28

Es können auch Antennenprobleme sein, je nachdem wie die geführt sind, bzw. Abstand zum

Router.

Vielleicht liegt's ja auch an dem 2er Kext, obwohl für BigSur eigentlich der 3er gebraucht wird.

Allerdings, wenn Du die NG bald da hast, die läuft dann nativ, ohne Kext's.

Beitrag von „Kaiborg“ vom 6. September 2021, 17:17

Da freue ich mich auch echt schon drauf :)))

Unter Win 10 läuft mein 5GHz Netz (hat eine andere SSID) übrigens einwandfrei

Beitrag von „MacPeet“ vom 6. September 2021, 17:47

Naja, vielleicht liegt es ja auch an dem neuen Board Z590, was ja unter macOS noch nicht so ganz nativ ist, soweit ich gelesen habe.

CPU wird da wohl noch faked und die iGPU geht wohl noch gar nicht, soweit ich gelesen habe.

Der Umstand, dass Du die PatchRAM2 benutzt, obwohl der Kext gar nicht mehr für BigSur zuständig ist, klingt ohnehin schon sehr merkwürdig.

Naja, ich hoffe, Deine bestellte NG läuft auch nativ und ohne Probleme.

Du musst dann natürlich all diese Kext's rauschmeißen, bzw. auf No setzen.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 6. September 2021, 19:03

Keine wirklich gute Wahl diese Karte. Soll welche geben wo diese Karte tatsächlich läuft.

[DW-1820a / Broadcom BCM94350ZAE Verbindungsproblem](#)

Beitrag von „grt“ vom 6. September 2021, 19:07

ich hab in mehreren rechnern keine probleme mit denen. verbindung ist gut, nicht so schnell, wie die DW1560, aber akzeptabel und stabil, und mit dem eintrag pci-aspm-default = 0 in die properties hab ich auch die vorher bockigen karten zum laufen gebracht.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 6. September 2021, 19:10

Ich hatte in jedem Rechner Probleme mit dieser Karte gehabt und habe damit auch fast noch meinen Laptop geschrotet. Läuft bei jedem anders.

Ist glaube ich auch genau das was wir damals gelernt haben. Kann laufen aber kann auch nur Probleme machen.

Beitrag von „MacPeet“ vom 6. September 2021, 19:15

Die DW 1820A ist bekanntlich eine richtige Zicke, [anonymous_writer](#) , gibt ja nicht umsonst soviel Berichte dazu. Je nach Rechner geht sie, bzw. stellt sich bockig, wie ein Kleinkind.

Meine 1820A lief in meinem Lenovo T450s allerdings relativ gut.

Hin und wieder hatte aber auch sie das Problem, dass sie sich immer erst mit dem 2,4 GHz WLAN verbunden hat, obwohl sie auch 5 GHz-Netzwerke erkannt hatte und die Priorität auf das 5GHz gestellt war.

Ferner, so meine Erfahrung, war die Karte nicht in der Lage, mehrere BT-Geräte gleichzeitig zu verbinden. Zumindest war es hier immer ein Kampf.

Nicht umsonst habe ich dann auf die ...NG gewechselt, welche ich hier ja schon empfohlen hatte.

Beitrag von „Kaiborg“ vom 6. September 2021, 21:02

Na wenn in 2 Wochen die ...NG aus China ankommt wird sich das ja dann geben. Und Vorfreude...

Danke für eure Tipps!