

Erledigt

Asus Prime X299-Deluxe II

Post by "Steve Jobs" of Dec 27th 2018, 11:49 am

Ist es für Hackintosh zu empfehlen?

Gibt es unterschiede zur

Asus Prime X299-Deluxe?

Post by "DSM2" of Dec 30th 2018, 7:25 pm

Klar, kann man ruhigen Gewissens nehmen.

Unterschiede gibt es reichlich:

2 x 8 PIN für CPU was gerade fürs Übertakten relevant sein kann.

Endlich mal eine anständige VRM Kühlung, ohne Monoblock konnte man das Deluxe (I) vergessen.

2x Thunderbolt 3 Onboard sowie 2x DisplayPort zum durchschleifen. (Titan Ridge)

Aquantia AQC111C 5G LAN kam neu hinzu anstelle des 211-AT, ob er an sich läuft, kann ich dir so aber leider nicht sagen, da ich das Board noch nicht verbaut hab.

Das neue hat ausserdem wie unschwer zu erkennen weniger USB Ports, was man aber durchaus nicht als Nachteil sehen sollte,

da in aktueller Situation (fehlender Mojave Port Limit Patch) eh Ports wegfallen müssen beim Deluxe (I)...

Rest ist eher kosmetisch...

Ich würde eher zum neuen Board raten, da Kinderkrankheiten des Deluxe nicht mehr vorhanden.

Post by "sx1" of Jan 31st 2020, 3:52 pm

Edit by DSM2: Bitte keine Vollzitate! Ein @Usernamehier ist völlig ausreichend um einen User zu markieren.

Hallo DSM2

Ich versuche grad mich mit der Implementierung der USB Ports auf meinem Asus Prime X299 Deluxe II durchzukämpfen. Ich weiss nicht ob ich das richtig verstehe:

Ist es nicht so, dass das Portlimit von 15 pro Controller gilt? Und sind beim Asus Prime X299 Deluxe II nicht einfach nur 2 ASM3142 Controller weniger und die grünen USB Ports an der Rückseite weggelassen worden, die mit diesen 2 ASM3142 Controllern betrieben wurden?

Ist es so, dass die Implementierungen von z.B. KGP immer nur die Anschlüsse für den internen X299 USB Controller (XHCI) behandeln?

Und nicht den/die ASM3142(PXSX) Controller, weil die eh keine 15 Ports haben?

Sorry für die vielen Fragen...

Kann ich irgendwo ein Diagramm für das Asus Prime X299 Deluxe II finden wo die Anschlüsse mit Portnamen pro Controller aufgelistet sind?

Mein Bekannter hat ein Asus Prime X299A, von daher, wenn jemand auch mit Diagrammen für das Asus Prime X299A und Asus Prime X299 Deluxe aushelfen könnte , wäre das sehr cool.

Danke und Gruss

Post by “DSM2” of Jan 31st 2020, 4:58 pm

Limit gilt Pro Controller, Diagramm ist unnötig, es werden alle Controller/USB Ports definiert die auch verwendet bzw vorhanden sind.

Port Limit Patch für die von dir verwendete macOS Version in der config.plist hinterlegen und anschließend den USB-Custom-Kext Part von meinem Guide durchlesen/befolgen:

Port Limit

[USB Port Limit Patches \(Zusammenfassung\)](#)

Guide

[X299 Tutorial - ASUS WS X299 Sage/10G](#)

Post by “sx1” of Jan 31st 2020, 9:50 pm

Danke DSM2!

vor allem das Tutorial [X299 Tutorial - ASUS WS X299 Sage/10G](#) ist super. So Infos wie die, dass die gepatchte USBPorts.kext eine Standalone Lösung ist, haben mir gefehlt...

Das Sage hat keinen zusätzlichen Asmedia Controller oder? Bei meinem Deluxe II scheint der nur den internen Anschluss für Front USB 3.1c zu versorgen, da fehlt mir am Gehäuse (noch) das Kabel um das zu testen und hab dann entsprechend im Hackintool die Info nicht...

Bei mir krieg ich das hin mit dem checken, welche Ports weggelassen werden können. Um meinem Bekannten remote zu helfen, wäre ein Diagramm für das Prime X299A schon noch hilfreich. Auf der Asus Seite find ich sowas nicht...

Danke nochmal für die super Hilfe..

Post by “MacGrummel” of Jan 31st 2020, 10:35 pm

Bei mir läuft das Board seit der vergangenen Hackcon problemlos im Probetrieb, weil, ja weil sich manches anders entwickelt, als geplant. Und das Gehäuse noch nicht fertig gebaut ist..

Die USB-Config über das Hackintool ist bei mir bisher kein Problem, weil ich nur die wenigen Ports auf der Rückseite nutze.

Post by “sx1” of Jan 31st 2020, 11:03 pm

[MacGrummel](#)

Läuft auch der Aquantia AQC111?

Bei mir laufen die USB Ports, die ich benutze auch (Benutze die hinten plus 3-4 Front USB Anschlüsse). Ich wusste nur nicht , dass die gepatchte USBPorts.kext schon genügt, daher hatte ich viel unnötiges im EFI Folder und noch in der config.plist. Interessant war aber auch rauszufinden , dass 3 Ports auf Rückseite über einen Hub am HS06/SS06 hängen. Das heisst ja auch, dass die sich die 5Gbit/s teilen müssen, oder?

Post by “DSM2” of Feb 1st 2020, 12:13 am

[sx1](#) Nein, Aquantia AQC111 5G Lan funktioniert nicht, mir ist auch keine Lösung aktuell dazu bekannt.

Kriege in Zusammenhang mit der Cascade Lake X Board Problematik, im laufe des Samstag vormittags das ASUS Prime X299 Edition 30, welches ja ebenfalls den Aquantia AQC111 Onboard hat.

Wenn ich die Zeit dazu finden sollte und das Board in Betrieb ist, kann ich mir das ja nochmal anschauen und vielleicht finde ich in der Hinsicht auch noch etwas...

Versprechen kann ich aber nichts!

Post by "sx1" of Feb 1st 2020, 12:34 am

DSM2

Easy, aber das wäre echt super! Ich hab jetzt noch eine ASUS XG-C100C drin...

Für den USB Adapter AQC111U gibt es OSX Treiber, sind wahrscheinlich aber nicht hilfreich.

Post by "DSM2" of Feb 1st 2020, 12:38 am

Wenn es wirklich für die AQC111U einen Treiber für macOS gibt, ist es durchaus hilfreich für die Aquantia AQC111.

Sollte man durch ein kleines edit dann zum laufen bringen können...

Hast du da eine Quelle zu der Angabe in Bezug auf den MacOS Treiber?

Post by "sx1" of Feb 1st 2020, 12:41 am

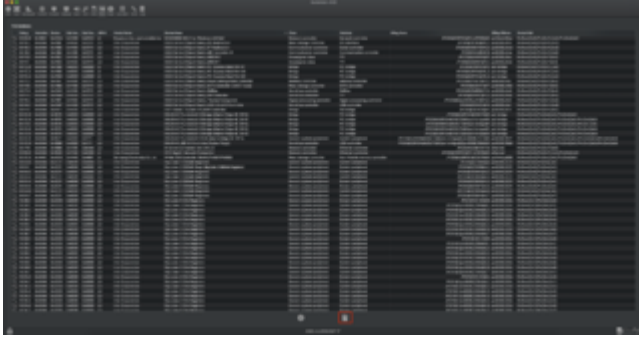
DSM2

Hier unter AQC111U

<https://driverdownloads.aquantia.com/>

Post by "DSM2" of Feb 1st 2020, 12:46 am

Starte mal bitte Hackintool und dann schließend ins PCI Tab wechseln und unten Rechts auf den Export Button drücken.



Anschließend die auf dem Desktop erstellte pcidevices.txt hier hochladen.

Theoretisch könnte es klappen wenn ich die Kext entsprechende editiere.

Post by “sx1” of Feb 1st 2020, 12:51 am

DSM2

Das wäre super!

pcidevices.txt Asus X299 Deluxe II

```
02:00.0 1D6A 11B1 1043 8772 L0 Aquantia Corp. AQC111 NBase-T/IEEE 802.3bz Ethernet
Controller [A Network controller Ethernet controller P02@1C,1/D0A8@0 ethernet
PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x1)/Pci(0x0,0x0
```

Post by “DSM2” of Feb 1st 2020, 1:15 am

Laut Kext fragt er die interne idVendor sowie idProduct als Zahl ab... Ich check das mal ab wenn das Board am start ist.

Müsste man eventuell mal unter Windows genauer anschauen was da so hinterlegt und geladen ist.

Post by "sx1" of Feb 1st 2020, 1:24 am

Ich könnte morgen (heute) vormittag schauen, wenn Du mir schreibst was ich tun kann. Bin jetzt nur noch am tablet. Ich nehme an das dauert länger, oder?

Post by "DSM2" of Feb 1st 2020, 1:29 am

Alles gut, wie gesagt ich krieg ja das Board vormittags und schaue mir das dann an sobald ich dafür Zeit hab.

Hackintosh ist nur ein Hobby für mich und aktuell bin ich ziemlich eingespannt...

Post by "sx1" of Feb 1st 2020, 1:37 am

easy, dann warte ich halt. Läuft ja mit der asus Karte...dann gute Nacht...

Post by "apfelnico" of Feb 5th 2020, 9:14 pm

[sx1](#) DSM2 [MacGrummel](#)

kann einer mal von euch jeweils den einen oder anderen probieren:

Post by “DSM2” of Feb 5th 2020, 10:14 pm

Bei mir wird es noch etwas dauern, Cascade Lake X Boards sind ne harte Nuss.

Post by “sx1” of Feb 5th 2020, 10:31 pm

Sorry, [apfelnico](#) , hab ein Firmwareupdate gemacht, ich Trottel! Ich könnte mich ohrfeigen. Jetzt ist der Controller verschwunden. Hab bei Marvel einen Case geöffnet...

Post by “MacGrummel” of Feb 6th 2020, 2:33 am

[apfelnico](#) : Bei mir haben beide Kexte leider nichts gebracht. Aber der Rechner ist ja auch sonst noch nicht wirklich fertig.

Über das BIOS ist alles angeschaltet, aber der schnelle Port leuchtet nur, bevor das BIOS startet, wenn der Rechner läuft, ist er aus..

Post by “sx1” of Feb 7th 2020, 7:56 am

Hallo [apfelnico](#)

Hab den Adapter jetzt wieder zum Leben erweckt (Power trennen und warten, Power einschalten, Powerbutton lange drücken) und beide kexte probiert. Ohne Erfolg. Allerdings ist meine Firmware jetzt 3.1.90. Vorher war es 3.0.33. Ich werde am Wochenende nochmal mit

verschiedenen Firmware(n) probieren. Soll ich eventuell noch etwas anderes probieren?

Danke nochmal für Deine Mühe.

Gruss

SX1

PS: Sollten wir vielleicht einen [neuen Thread erstellen](#)?

Post by “apfelnico” of Feb 7th 2020, 12:44 pm

[MacGrummel sx1](#)

Dann funktionieren die beiden leider nicht.

Anbei noch einmal die unbearbeiteten originalen Kexte (einmal die Vorlage von Apple für den 5Gbit AQC107, einmal von Marvel für AQC111U (USB)).

Und noch ein letzter Versuch meinerseits, etwas lauffähiges aus beiden zu stricken (die einzelne "pacific.kext"):

Post by “sx1” of Feb 7th 2020, 7:27 pm

Hi [apfelnico](#)

die kext geht leider auch nicht. Was ich aber gesehen hab ist, dass in der Info.plist von Deiner kext auch noch idVendor und idProduct vom USB Adapter drin stehen.

Hab dann testhalber mal

idVendor=7530 und

idProduct=4529

gesetzt. Auch kein Erfolg... Nun ist ja die Anbindung über PCI auch eine andere als über USB. Im Linux Treiber wird das ja berücksichtigt. Ich hab ja keine Ahnung von OSX Treibern, aber wenn in dem AQC111U OSX Treiber (pacific) die PCI Anbindung nicht verlinked ist, so wie im AQC107 Treiber (atlantic), dann gibts da wohl eher keine Chance, oder was meint Ihr? Oder gibt es jemanden der aus dem AQC111C Linux Treiber eine kext machen kann. Sorry für mein (wenn-überhaupt)-Halbwissen.

Gruss

Sven

Post by “MacGrummel” of Feb 7th 2020, 8:01 pm

Bei mir auch kein Erfolg. Aber mir ist da noch etwas aufgefallen: der **Intel I219V2** - Anschluss wird im BIOS mit MAC-Adresse aufgeführt, der 5Gbit-Anschluss nicht. Obwohl er komplett angeschaltet ist und auch leuchtet, wenn der Rechner schläft. Ich durchsuche da mal das BIOS, seltsam, seltsam!

Post by “sx1” of Feb 7th 2020, 8:49 pm

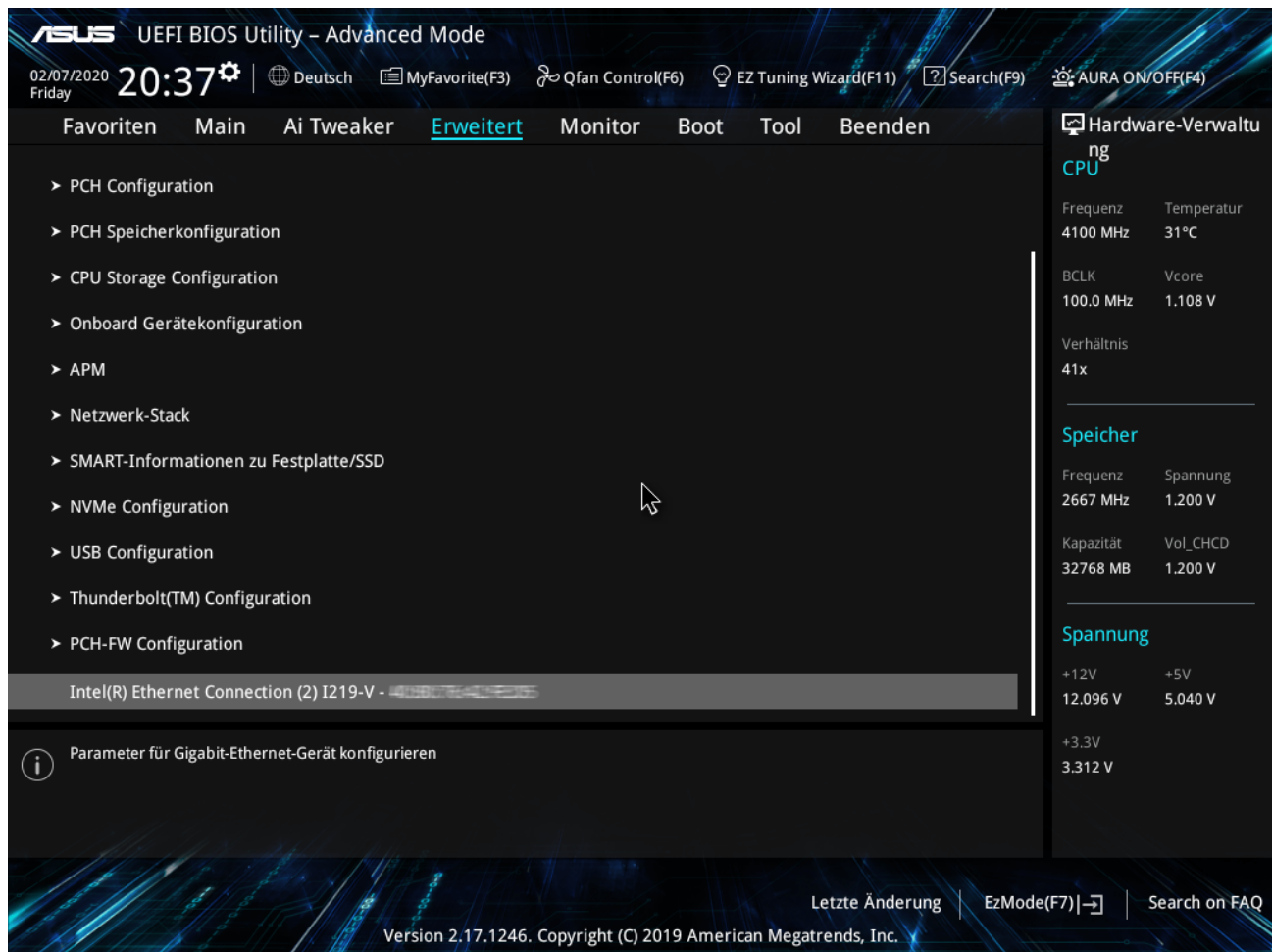
Hi [MacGrummel](#)

und was vermutest Du, hat das zu bedeuten/zur Folge?

Wo hast Du das im Bios entdeckt?

Magst Du vielleicht auch mal die angehängte kext probieren. Ich meine ich hatte damit schon mit der originalen ASUS PRime X299DII AQC111C Firmware den AQC111 unter System Information PCI gelistet gesehen. Kann sein, dass ich schon paranoid bin. Möchte aber auch nicht unbedingt schon wieder die Firmware flashen.

Post by "MacGrummel" of Feb 7th 2020, 10:07 pm



Ich hab Deinen Neuen ausprobiert ohne Erfolg. Im Systemreport von unserem Kext-Updater ist die Schnittstelle allerdings vorhanden: 1D6A/11B1/02/02/Aquantia Corp. AQC111 NBase-T/IEEE 802.3bz Ethernet Controller (AQtion)

Wieso meine FireWire-PCI-e-Karte nicht erkannt wird, ist mir allerdings genauso schleierhaft. Und die steht ganz genauso ohne Anschluss auch noch im Apple-Systembericht unter PCI.

Post by "sx1" of Feb 8th 2020, 8:01 am

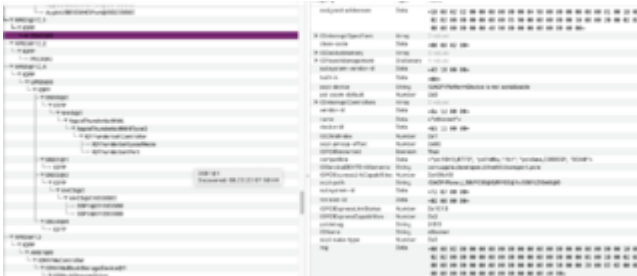
Ist der Systembericht von Apple? Ich dachte der wird vom Kext-Updater generiert und der holt sich anhand der PCI ID's die Bezeichnungen dazu? Auch im Hackintool stehen ja alle Devices mit Bezeichnung auch wenn keine Treiber geladen sind. In der IOReg stehen hingegen die

Bezeichnungen erst wenn die Treiber geladen sind.

Meine ASUS PCI Karte:



Der Onboard AQC111C:



Bezüglich des AQC111C und AQC111U denke ich , dass die Treiber des USB Adapters andere sind, sogar , dass der am USB angeschlossenen Network-Controller ein anderer ist (Die VendorID von diesem ist nicht die von Aquantia). Übrigens kann ich die VendorID 0x2ECA vom USB-Adapter in keiner Database finden. Ausserdem ist die Firmware vom AQC111C im selben Bundle wie die vom AQC107. Die Firmware für die beiden USB Adapter ist in einem anderen Bundle. Die Windows-Treiber sind für AQC107 die gleichen wie für AQC111C. Für die USB Adapter gibt es hingegen extra Treiber. Ich denke , es könnte eher klappen die AppleEthernetAquantiaAqtion.kext anzupassen als die pacific.kext. Und jetzt spinne ich mal weiter: Vielleicht ist ja der AQC111C hardwaremässig sogar gleich dem AQC107 und nur über die Firmware 10G geblockt.

DSM2, [apfelnico](#) : kann man nicht die DeviceID vom AQC111C faken? Das würde ich ja nochmal bei mir probieren, könntet Ihr mir eventuell sagen , wie man das macht?

Gruss

SX1

Post by “apfelnico” of Feb 8th 2020, 10:41 am

[sx1](#)

Muss man nicht faken, du kannst die „pci1d6a11b1“ zusätzlich in der Kext eintragen. Die restlichen Adressen raus und den „Probe Score“ raufsetzen.

Post by “sx1” of Feb 8th 2020, 10:51 am

Danke [apfelnico](#), ich werd noch ein bisschen rumspielen. Hatte mir den Linux Treiber angeschaut und da wird soweit ich das überblicke unterschiedlich verzweigt je nach device. Hatte die Befürchtung , dass das im executable der kext dann auch passiert...

Post by “apfelnico” of Feb 8th 2020, 10:54 am

[sx1](#)

Ah, verstehe. Natürlich kann man auch die Adressen faken. Bin gerade am iPhone, geht nicht aus dem Kopf. Melde mich gleich noch mal mit einer SSDT. Mal zum Rechner wackeln.

Post by “sx1” of Feb 8th 2020, 11:08 am

easy [apfelnico](#), muss auch gleich weg... Wäre aber super, wenn Du Zeit hast...

Post by “apfelnico” of Feb 8th 2020, 11:25 am

[sx1](#)

hier die Adressen, worauf die original Apple-Kext matcht:

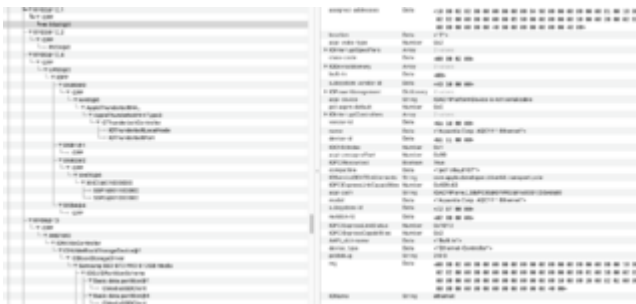
| ▼ IONameMatch | Array | ◇ 9 geordnete Elemente |
|---------------|--------|------------------------|
| 0 | String | ◇ pci1d6a,1 |
| 1 | String | ◇ pci1d6a,d107 |
| 2 | String | ◇ pci1d6a,7b1 |
| 3 | String | ◇ pci1d6a,80b1 |
| 4 | String | ◇ pci1d6a,87b1 |
| 5 | String | ◇ pci1d6a,88b1 |
| 6 | String | ◇ pci1d6a,89b1 |
| 7 | String | ◇ pci1d6a,91b1 |
| 8 | String | ◇ pci1d6a,92b1 |

Und hier die SSDT, die den AQC111C per _DSM-Methode beschreibt. Die kannst du bearbeiten, du siehst "vendor-id" etc, dort kannst du andere Werte eintragen. Vielleicht reicht aber auch unten der Parameter "compatible", um die Kext zum laden zu bringen.

Post by "sx1" of Feb 8th 2020, 11:57 am

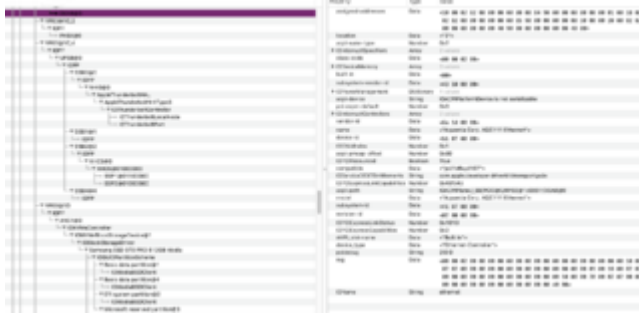
Update:

Das sieht jetzt schonmal ein bisschen besser aus:

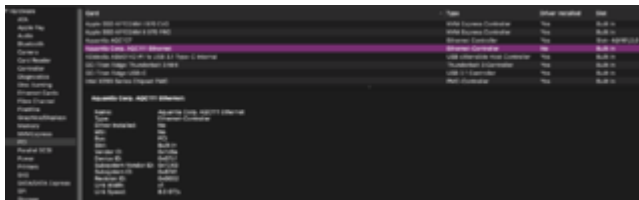


Aber der Treiber wird noch nicht geladen, ich muss mal schauen ob ich in den logs was finde.

Update: Hab jetzt die DeviceID und die SubID umgesetzt:



Treiber wird aber noch nicht geladen, ich spiel mal weiter:



Es wird jetzt versucht die Apple Firmware zu laden, da gibt es aber Fehler, ich weiss nur nicht , ob das für den Onboard gemacht wird oder für meine PCI Karte, Die PCI Karte hat Firmware 3.0.33, der Onboard Adapter nach dem Firmware Upgrade 3.1.90:

```
2020-02-08      11:51:44.452504+0100      localhost      kernel[0]:
(AppleEthernetAquantiaAqtionFirmware)
<AppleEthernetAquantiaAqtionFirmware`AppleEthernetAquantiaAqtionFirmware::probe(IOService*,
int*)> AppleEthernetAquantiaAqtionFirmware::probe:
```

```
2020-02-08 11:51:44.452835+0100 localhost kernel[0]: (AppleEthernetAquantiaAqtion)
<AppleEthernetAquantiaAqtion`AppleEthernetAquantiaAqtionFirmwareInterface::compareFirmwareVersion(f
AppleEthernetAquantiaAqtionFirmwareInterface::compareFirmwareVersion: 3.0.33 / 2.11.9
```

```
2020-02-08      11:51:44.453318+0100      localhost      kernel[0]:
(AppleEthernetAquantiaAqtionFirmware)
<AppleEthernetAquantiaAqtionFirmware`AppleEthernetAquantiaAqtionFirmware::start(IOService*)>
AssertMacros:                                isNewer,                                file:
/BuildRoot/Library/Caches/com.apple.xbs/Sources/AppleEthernetAquantiaAqtion/AppleEthernetAquantiaAqti
89/AppleEthernetAquantiaAqtionFirmware/AppleEthernetAquantiaAqtionFirmware.cpp,      line:
```

201, value: 0

```
2020-02-08      11:51:44.453319+0100      localhost      kernel[0]:  
(AppleEthernetAquantiaAqtionFirmware)  
<AppleEthernetAquantiaAqtionFirmware`AppleEthernetAquantiaAqtionFirmware::start(IOService*)>  
AppleEthernetAquantiaAqtionFirmware::start: no update required
```

```
2020-02-08 11:51:44.453758+0100 localhost kernel[0]: (AppleEthernetAquantiaAqtion)  
<AppleEthernetAquantiaAqtion`AppleEthernetAquantiaAqtion::notifyFwUploadCompleted(>  
AppleEthernetAquantiaAqtion::notifyFwUploadCompleted:635: completed fw upload
```

Update: Ich hab jetzt die ID's in der angehängten aml (Deine) mal auf Device 0x91b1 geändert. Der ist im Firmware Upgrade Package in der selben Gruppe , wie der 0x11b2. Ist aber von der AppleEthernetAquantiaAqtion.kext unterstützt. Hilft nichts... , vielleicht kannst Du [MacGrummel](#) ja mal die SDT-AQC111C.aml testen. Du hast ja noch Firmware 3.0.33 drauf. Vielleicht liegt es ja daran.

Die updatedata.xml ist die vom Firmware Package und nur zur Info angehängt.

[apfelnico](#)

Ich hab mir noch mal die Aquantia SSDT von KGP angeschaut, da sind noch zusätzlicher zu Deiner die Scopes

SL09 und PEGP drin. Meinst Du das könnte noch damit zusammenhängen, dass kein Treiber geladen wird?

Post by “apfelnico” of Feb 9th 2020, 9:56 am

Nein, das hat damit überhaupt nichts zu tun. KGP erreicht damit lediglich, dass das originale Device via _STA Methode „stillgelegt“ wird. Und da auch noch ein anderes Device sich im selben Scope befindet, muss auch das dann deaktiviert werden. Wozu das? Damit er ein eigenes „neues“ Device an alter Stelle dort anlegen kann „ETH2“ oder ähnlich.

Leider hat er nie verstanden, wann man das machen kann und wann man besser andere Techniken anwendet (ACPI renaming, oder auf IORegistry-Ebene).

Sein Vorgehen kann viele existierende Abhängigkeiten zerstören, dazu muss man auch mal in die DSDT und weitere Tables schauen.

Kurz: Für die Beschreibung des Controllers und injekten der Parameter reicht das so völlig aus, auch für das Ändern der IDs - dafür war das ja gedacht.

Apples Treiber ist halt nicht kompatibel zu dieser Hardware. Und im Treiber gibt es ja keinen Match zu einem bestimmten Device mit Namen „XXXX“, der matcht nur auf die Device- und Vendor-ID.

Post by “sx1” of Feb 9th 2020, 5:16 pm

Bin immer dankbar für Deine/Eure Erklärungen. Das hilft mir am Anfang eines langen Weges Stück für Stück das komplexe Thema besser zu verstehen.

Ist auch nicht so, dass ich nicht bereit wäre mir theoretische Grundlagen per googlen und lesen anzueignen, aber es wird nunmal auch viel geschrieben und es gleicht fast ein bisschen einer Lotterie da das Richtige herauszupicken. Wenn Ihr also da paar Links für mich hättet, wäre ich froh.

So Themenbereiche die mir einfallen, wären UEFI-Boot-ACPI-Kernel-IOReg.

Wahrscheinlich ist auch der Treiber nicht kompatibel, hab aber eben trotzdem noch Hoffnung, da dieser bei mir verbaute Aquantia 11b1 mit derselben Firmware geflashed wird wie der 91b1, der eben in der Info.plist von der Apple-Aquantia kext gelistet ist.

Ich hab jetzt schon mal versucht das log zu durchforsten , ob ich da irgendwie erkennen kann, ob und was passiert mit dem Aquantia, stosse aber immer nur auf den Output von Deiner SSDT. Wahrscheinlich mache ich da was falsch oder schaue an den falschen Stellen, vielleicht muss da auch erst irgendwie irgendwo ein debug eingeschaltet werden. Ich wäre also auch froh da noch ein paar Tipps zu bekommen, muss keine langer Text sein, Stichpunkte reichen, belese mich dann auch selber.

Danke und Gruss

SX1