

Probleme mit Aquantia 10GbE Adapter und Gigabyte Z370 onboard Ethernet Adapter unter Sonoma

Beitrag von „PGC“ vom 5. Januar 2025, 17:32

Hallo zusammen

Ich habe vor einigen Tagen ein Update von Catalina auf Sonoma 14.7.2 gemacht. Vorher wurde OpenCore auf 1.0.3 aktualisiert und sämtliche Kext Updates gemacht. Die Installation hat geklappt und Sonoma startet.

Was aber nicht funktioniert: Die QNAP QXG-10G1T 10GbE Pci-E Karte (AQC-107 Chipset) gleichzeitig mit den beiden 1GbE onboard Ethernet Adaptern zu betreiben (1 x Intel I219V2 und 1 x Atheros Killer E2500).

Ich habe über die letzten Tage ziemlich viele Forum Posts gelesen und es scheint, dass für den Betrieb der 10GbE Karte folgendes eingestellt werden muss:

BIOS: VT-D = enable

OC: DisableIOMapper = false

OC: ForceAquantiaEthernet = True

Eine Custom DMAR Table habe ich auch erstellt und in OC eingebunden sowie im Bereich "Delete" alles nötige eingetragen.

Mit diesen Einstellungen funktioniert die 10GbE Karte und ich kann andere Clients im 10GbE Netzwerk anpingen. Aber die onboard NICs (egal welcher) funktionieren dann nicht mehr. Für 2 sek. ist die Verbindung da, dann ist für 2 sek. weg. Das wiederholt sich immer und immer wieder.

Das Mainboard ist ein Gigabyte Z370 Aorus Gaming 7 mit einer Intel 8700K CPU und 64GB Ram.

Hat jemand einen Tipp, was ich sonst noch versuchen könnte?

Beitrag von „Mieze“ vom 5. Januar 2025, 18:05

Das liegt mit hoher Wahrscheinlichkeit an der gepatchten DMAR. Gigabyte hat die Reserved Regions nicht zum Spaß in die DMAR eingetragen. Wenn man diese nun aus der DMAR entfernt, dann kann das ernsthafte Probleme bis hin zu Kernel Panics verursachen.

Was AppleVTD betrifft, so sollte IntelMausi damit keine Probleme haben, da ich das bei der Entwicklung berücksichtigt hatte. Beim Atheros-Treiber müsste ich ggfs. ein Update programmieren, aber das wäre auch nicht sonderlich kompliziert.

Wenn gar nichts hilft, dann bleibt nur noch ein Austausch der Aquantia-Karte gegen eine andere 10G-Karte.

Beitrag von „PGC“ vom 5. Januar 2025, 18:31

Wenn einer der beiden onboard NICs zusammen mit der 10GbE Karte funktionieren würde, wäre ich schon sehr glücklich 😊

Ich habe die gepatchte DMAR testweise komplett entfernt aber da verhält sich das System genau gleich. 10GbE wird erkannt. Der Intel onboard Adapter verliert aber immer noch im 2 sek. Rhythmus die Verbindung.

Da scheint irgendwie etwas nicht ganz zu stimmen. So wie ich deine Aussage interpretiere, müsste doch der Intel Adapter ohne DMAR Patch funktionieren?

Beitrag von „Mieze“ vom 5. Januar 2025, 18:37

Ältere Mainboards haben oft Probleme mit AppleVTd. Einzige Lösung ist in diesem Fall VT-d zu deaktivieren bzw. DisableIOMapper = true zu setzen.

Funktioniert denn die Aquantia-Karte mit/ohne gepatchter DMAR richtig?

Beitrag von „PGC“ vom 5. Januar 2025, 18:45

Ja, die Aquantia funktioniert mit und ohne gepatchter DMAR, solange VT-d aktiviert und DisableIOMapper = FALSE eingestellt ist.

Beitrag von „Mieze“ vom 5. Januar 2025, 18:51

Schick mir mal die originale und die gepatchte DMAR. Da beide NIC onboard sind, vermute ich, dass es mit den Reserved Regions zusammenhängt. Ich werde mir das heute Abend mal anschauen.

Beitrag von „PGC“ vom 5. Januar 2025, 19:05

Hier sind die beiden DMAR Dateien. SSDT-DMAR.aml ist die gepatchte, DMAR-1.aml ist Original.

hackintosh-forum.de/attachment/220570/

hackintosh-forum.de/attachment/220571/

Beitrag von „Mieze“ vom 6. Januar 2025, 17:18

Wenn ich auf deine Links klicke, dann bekomme ich einen "Seite nicht gefunden" Fehler.

Beitrag von „PGC“ vom 6. Januar 2025, 17:25

Hier nochmals die beiden Dateien.

[DMAR-1.aml](#)

[SSDT-DMAR.aml](#)

Beitrag von „Mieze“ vom 6. Januar 2025, 17:25

Danke! Schau ich mir an, wenn ich wieder zuhause bin.

[fabiosun](#) I have seen this post and I tried to install the patches but I couldn't load them. Tried with the newest versions of OCAT and OC Configurator but no success. I then found [this post](#) and i think this is one of the next steps I will try.

Beitrag von „fabiosun“ vom 6. Januar 2025, 18:24

[Zitat von PGC](#)

I have seen this post and I tried to install the patches but I couldn't load them. Tried with the newest versions of OCAT and OC Configurator but no success.

this is your config with two kernel patches i use for my aquantia

if you like you can try

Bt the way..OCAT has some errors with these patches but they are working fine



Beitrag von „PGC“ vom 6. Januar 2025, 21:16

UPDATE

[fabiosun](#) I have some very good news 😊

Both of my network adapters are working with the patches that you included in my config.plist. What a joy!

I had to disable VT-d in the BIOS and after a NVRAM reset and a reboot, both cards work perfectly. Thank you soo much for your help.

Of course I have to do some more tests but so far, everything looks fine.