

Natives Thunderbolt wie beim echten Mac

Beitrag von „apfelnico“ vom 25. November 2019, 16:36

Hier hat es einer vollbracht, allerdings auf die interne (Intel NUC). Das Ganze ließe sich bestimmt auch auf eine TB-Karte abbilden, die Theorie dazu besteht ja schon länger. Letztendlich muss eine Apple-Firmware auf den Controller bzw dessen SPI-Chip. Ich steige aber in der Praxis da aus, schon allein wegen fehlender Hardware. Es müsste also die Firmware vom Controller ausgelesen werden, eine passende Firmware aus dem macOS rausgepopelt werden (bei TB3 Titan Ridge zum Beispiel iMacPro1.1), dann verglichen und die "Einstiegspunkte" gefunden werden.

<https://osy.gitbook.io/hac-min.../thunderbolt-3-fix-part-3>

Wer traut sich da ran? Würde auch eine Gigabyte Titan Ridge sponsern.

Beitrag von „DSM2“ vom 25. November 2019, 16:40

Teste da auch schon in der Richtung, aktuell noch weit vom Erfolg...

Alles weitere per PN 😊

Beitrag von „apfelnico“ vom 25. November 2019, 16:51

Der iMacPro1.1 hat ja zwei TB3-Controller (4 Ports), hier das "bin" für den ersten der beiden Controller rausgepopelt aus dem aktuellen Catalina:

Edit:

Schön das du dran bist!

Hatte das ja schon vor einiger Zeit bei Erscheinen gelesen, nur hatte ich viel zu tun und dann war's wieder aus dem Kopf ... 😊

Beitrag von „DSM2“ vom 25. November 2019, 17:00

Was ich mich aktuell frage ist noch der Punkt ob es nicht sinnvoller wäre den ROM des MacPro7,1 zu nutzen.

Im iMacPro war ja der JHL6540 verbaut, theoretisch könnte es zwar auch mit dem DSL7540 passen

aber die Frage ist ob MacPro7,1 nicht mehr Sinn macht, bzw hier der nächst passende ROM wäre.

Beitrag von „apfelnico“ vom 25. November 2019, 17:15

Oh, habe gerade keine aktuellen Macs zur Hand. Da hast du recht, ist noch Alpine Ridge.

Ist da kein neuer bei, der schon Titan Ridge verbaut hat?

Vielleicht neuester iMac, Mac Mini oder bestimmt doch das neue MacBook Pro?

Wer könnte das mal schnell verifizieren?

Beitrag von „DSM2“ vom 25. November 2019, 18:58

Ich entpacke gerade das ganze package... Grundsätzlich sollten die Upgrades von diesem Jahr einen Titan Ridge Controller haben...

Edit:

Falls es weitere Interessierte geben sollte, im Anhang sind alle Original Apple Firmware Versionen der verwendeten Thunderbolt Controller.

Edit 2 :

Alles über 2018 hinaus ist Titan Ridge und somit die Theoretisch passende Firmware.

Edit 3 : Original Titan Ridge Firmware extrahiert.

Beitrag von „mo1dea“ vom 12. Dezember 2019, 21:31

Hi zusammen.

Sorry, passt nicht ganz zum Thema, aber ihr wisst nicht zufällig, wie ich an eine alte Firmware von der Gigabyte Titan Ridge Add-in-Karte komme, oder? Ich hab sie dummerweise gepatcht und jetzt funktioniert sie nicht mehr bei meinem Mainboard. (Es ist jetzt die Version von DSM2 GIGABYTE_GC_TITAN_RIDGE_TR_HR_4C_C1_rev43_W_TI_1_38_4_SEC2_sign.bin.zip also die 43.0)

Beitrag von „DSM2“ vom 12. Dezember 2019, 21:43

[mo1dea](#) Naja wenn du die Version gepatched hast, dann kann es sich ja nicht mehr um die von mir hochgeladene Original Firmware handeln.

Wie genau hast du die Firmware den gepatched? Wie geflashed? Erkennt das Original Firmware Update Tool die Karte noch?

Beitrag von „mo1dea“ vom 12. Dezember 2019, 23:10

Ich hatte das Tool von Gigabyte verwendet <https://www.gigabyte.com/Mothe...upport#support-di-utility>

Ich glaube, ich versteh' nicht ganz. Unterscheidet sich die Firmware, die du hochgeladen hast vom Original?

Beitrag von „DSM2“ vom 12. Dezember 2019, 23:12

Die von mir hier hochgeladene Firmware ist lediglich die extrahierte Firmware von der Titan Ridge (Original).

Diese habe ich für andere hochgeladen, falls sich jemand ebenfalls am patchen versuchen möchte.

Beitrag von „apfelnico“ vom 12. Dezember 2019, 23:21

[mo1dea](#)

Bitte unbedingt lesen und verstehen: <https://osy.gitbook.io/hac-min.../thunderbolt-3-fix-part-3>

Es muss eine passende Apple-Firmware gefunden werden, diese muss mit der originalen Firmware verglichen werden, es müssen Bestandteile aus der originalen in die Apple-Firmware eingebunden werden und dann kann man das flashen. Idealerweise mit einer Hardware http://dangerousprototypes.com...irate#Standard_SOIC8_clip den Chip den man flashen will, entsprechend auslesen. Damit man das auch wieder zurückschreiben kann, wenn es schief läuft. Sonst hat man ganz schnell Elektroschrott.

Beitrag von „mo1dea“ vom 13. Dezember 2019, 00:02

Okay, aber mir ging es nicht um eine Mac Firmware. Ich hatte einfach nur die Standard

Gigabyte Firmware mit der Standard-Flash-Software drauf gespielt. Und weil es bei meinem AMD-PC nach dem, wie bisher erforderlichen, Warmboot nun keine Geräte mehr erkennt, (Intel will das vermutlich absichtlich unterbinden) hatte ich gehofft, dass ihr vielleicht schon alte Firmware irgendwie auftreiben/auslesen konntet. Entschuldigt die Störung, ist also eigentlich ein anderes Thema.

Hot-Plug hat bei meiner Kombination (Threadripper 2950x, asrock x399 Taichi, Gigabyte Titan Ridge) noch nie funktioniert. Thunderbolt-Geräte(EGPU, RAID) waren immer erst nach warmboot funktionsfähig (in Thunderbolt Software allerdings schon vorher sichtbar). Ich hoffte das wäre durch ein Firmware-Flash zu beheben, doch nun werden sie beim Neustart anscheinend neu ausgeworfen und somit nicht mehr erkannt. Ich hätte mich vorher um ein Firmware-Backup kümmern sollen 😞

Beitrag von „kavenzmann“ vom 13. Dezember 2019, 12:53

Moin!

Ich hake mich hier nochmal ein.

Ich versuche z.Z. auf einem X99 Bord (Asus X99-E WS) mit funktionierender Titan Ridge-Karte meine eGPU (Razer Core X + Radeon VII) zum Laufen zu bringen.

Die eGPU erscheint auch brav im Systembericht (siehe Anhang), es wird jedoch keine Treiber geladen.

In iStat ist sie ebenfalls zu sehen, aber keine Anwendung kann die Karte nutzen.

Hat vielleicht noch jemand einen Tip?

Beitrag von „DSM2“ vom 13. Dezember 2019, 12:55

Nichts für ungut aber was hat das ganze hier mit dem Ursprünglichen Thread zu tun ?


Bleib doch bitte in einem Thema damit und verstreu das nicht überall im Forum. [kavenzmann](#)

Beitrag von „kavenzmann“ vom 13. Dezember 2019, 13:01

Immerhin hat [mo1dea](#) ja eine eGPU via Titan Ridge zum Laufen gebracht.

Das würde mich schon sehr weiterbringen.

Vermutlich hängt das auch genau daran, wie MacOS die Thunderbolt-Karte "sieht".

Ich bleibe dann aber mal in meinem Thread... 

[Mein GPU Thread](#)

Beitrag von „mo1dea“ vom 16. Dezember 2019, 16:48

Hat eigentlich schon mal jemand das hier probiert?

<http://e2e.ti.com/support/inte...nderbolt-3-Using-TPS65983>

Beitrag von „DSM2“ vom 16. Dezember 2019, 17:27

Was genau erhoffst du dir davon? [mo1dea](#)

Beitrag von „mo1dea“ vom 16. Dezember 2019, 19:42

Dachte so oder so ähnlich könnte man vielleicht die Firmware vom GC Titan Ridge auslesen.

Stelle ich mir aber vermutlich zu einfach vor...

Beitrag von „DSM2“ vom 16. Dezember 2019, 19:58

Die Original Firmware wurde doch schon von mir ausgelesen und hängt hier im Thread an.

Beitrag von „mo1dea“ vom 17. Dezember 2019, 09:00

ja, aber nur die neue. Falls jemand, wie ich, die alte ohne Loophole braucht, wäre das ganz praktisch

Beitrag von „DSM2“ vom 17. Dezember 2019, 09:55

Ich bezweifle das die Firmware das Problem an sich ist, die Plattform womöglich eher.

Den wenn dem so wäre und die Firmware das Problem darstellt, dann müsste bei 90 % meiner Kunden kein Thunderbolt mehr funktionieren, was es aber problemlos tut mit der neuen Version.

Beitrag von „mo1dea“ vom 17. Dezember 2019, 11:02

Bei deinen Kunden wird vermutlich aber auch Hot-Plug funktionieren. Das ist bei einem TR4 Threadripper, aber nur schwer hinzubekommen. Nur mit der Warmboot-Methode(also einem Neustart) wurden die angeschlossenen Geräte früher erkannt. Wenn dieser Workaround, der mit der neusten Firmware aber unterbunden wurde, wieder funktionieren würde, wäre ich schon froh. (Ansonsten muss ich mir haufweise neue Hardware zulegen, nur um hin und wieder ein RAID anzuschließen)

Beitrag von „DSM2“ vom 29. Dezember 2019, 13:12

Hotplug ist nur mit einer entsprechenden SSDT möglich, die an das System angepasst werden muss.

In deinem Fall wahrscheinlich gar nicht vorhanden gewesen oder aber nicht korrekt konfiguriert.

Zudem ergibt dein letzter Punkt keinen Sinn.

Egal ob deine Karte oder die meiner Kunden, es ist die selbe Firmware.

Wenn es bei Ihnen geht, dann muss es auch bei dir laufen.

Vielleicht ist beim Flashen was schief gelaufen aber das würde ein erneutes Flashen beheben.

Zudem solltest du mal deine Hardware in deinem Profil hinterlegen.

Edit: Welches Board nutzt du überhaupt? Thunderbolt AIC Header verbunden?

Edit 2 : Rennt... leider noch nicht mit der Titan aber schon mal ein Anfang.

Beitrag von „DSM2“ vom 4. Januar 2020, 12:53

Noch kein Vollwertiger Erfolg aber ein guter Anfang! [apfelnico](#) [mhaeuser](#) [sunraid](#) [Mork vom Ork](#) [TRON71](#) [cobanramo](#)

Leider keine Zeit mehr heute dafür... Stammtisch ruft!



Beitrag von „TRON71“ vom 4. Januar 2020, 14:13

DSM2

Aber ein sehr guter Teilerfolg, der für dich von Wichtigkeit war, zum weitermachen anregt und nicht zum Aufgeben motivieren soll 👍

Viel Spass und regen Austausch beim Stammtisch 😊

Beitrag von „DSM2“ vom 13. Februar 2020, 13:35

DataV Wie kannst du nur sowas von mir denken ?

Du weißt doch ich hab ein Warenhaus voll mit Hardware und wenn was fehlt wird Hardware nachgeordert, selbst wenn ich auch keinen Support mehr gebe...

Beitrag von „MacNewbie123“ vom 17. September 2020, 18:37

An meinem Hacki möchte ich TB3 nachrüsten. Ich denke da kommt nur die "Gigabyte Thunderbolt3 Titan Ridge" in Frage, oder?

Muss man da noch auf irgendwas achten bzw. gibt es Versions-Unterschiede bei dieser Karte (habe etwas von Rev. 1.0 gelesen) oder kann man bedenkenlos irgendwo kaufen???

VG

Beitrag von „apfelnico“ vom 17. September 2020, 21:27

Ob 1 oder 2 ist Wurst. Die Titan Ridge von Gigabyte sollte es sein. Eine SSDT lässt sich sehr einfach dafür anpassen. Und wenn du ganz dicht am Mac sein möchtest, geht da auch eine alternative Firmware rauf. Entweder du kaufst dir gleich so ein Ding, wird ja auch angeboten, oder machst es selbst - mit Hardwareflasher, Kabel und Zange direkt an die Pins des Chips. 😊

Beitrag von „MacNewbie123“ vom 18. September 2020, 16:20

[Zitat von apfelnico](#)

Ob 1 oder 2 ist Wurst. Die Titan Ridge von Gigabyte sollte es sein. Eine SSDT lässt sich sehr einfach dafür anpassen.

Ich hab mir gestern die Titang Rigde (Rev. 2) geordert.

Mal gespannt, ob diese PCIe Karte von meinem Dell T20 überhaupt angenommen/erkannt wird.

Zitat von apfelnico

Und wenn du ganz dicht am Mac sein möchtest, geht da auch eine alternative Firmware rauf. Entweder du kaufst dir gleich so ein Ding, wird ja auch angeboten, oder machst es selbst - mit Hardwareflasher, Kabel und Zange direkt an die Pins des Chips.



Ähm, lieber nicht, solange ich Garantie drauf habe. Wo könnte ich mir so eine "gefixte" Karte oder nur das entsprechende EPROM kaufen?

Und zurückflashen geht ja auch nicht mehr, wenn ich das richtig gelesen habe. Oder kann man sich die vorherige Firmware als Backup sichern??? Da ist für mich noch eine Baustelle, die mich zwar interessiert, ich aber keine Ahnung habe.^^

Erstmal muss ich mit dem Hacki warm werden und mich an alles neue heran tasten. hehe

Beitrag von „Sascha_77“ vom 19. September 2020, 07:51

Du kannst dir den orig. Dump des Chips natürlich als Backup sichern. Sollte man immer tun. Schau Dir bzgl. Flashen einfach meinen Laptop Thread hier im Moddingbereich an.