

"GA-B150-HD3P" mit i5 6500 ... ich sitze bei der Installation fest

Beitrag von „porbel“ vom 17. Januar 2024, 20:01

Mit dieser Hardware, Prozessor ist ein Intel i5 6500, würde ich gern Sonoma installieren. Ohne die AMD Karte lief bisher Catalina mit der IGPU, Bootloader war Clover. Mir ist klar, dass ich mit OpenCore eine EFI erstellen muss, jedoch wäre es nett, wenn mir ein erfahrener User Tipps dazu geben könnte, bzw. davon abrät .

Beitrag von „Nio82“ vom 17. Januar 2024, 21:08

[porbel](#)

Die Erstellung einer EFI mit OpenCore ist, wenn man sich erstmal eingearbeitet hat, sogar einfacher als damals bei Clover. Einige Sachen wie die Kexte kannst du übrigens aus Clover übernehmen. In den aktuellen Versionen versteht sich. Aber bei Kexten wie FakeSMC oder USBInjectAll sollte man zu moderneren Alternativen wechseln.

Als Goto für Anleitungen hat sich der Dortania Guide raus kristallisiert. Dort findest du zu jeder CPU Generation den richtigen Schritt für Schritt Guide.

<https://dortania.github.io/OpenCore-Install-Guide/>

Zusätzlich gebe ich dir das erste Video einer 6 Teiligen Videoreihe wo der Ersteller auf Basis von Dortania zeigt wie man sich eine bootfähige EFI erstellt.

<https://youtu.be/ZYyuoC1WWfg?si=ay-bCAdT-IBQjMi>

Einen sauberen unbearbeitete OpenCore bekommst du hier im offiziellen OC GitHub.

<https://github.com/acidanthera/OpenCorePkg/releases>

Zum bearbeiten der Config.plist kannst du einen herkömmlichen PLISTEditor nutzen. Damit wird auch im Dortania Guide gearbeitet. Aber ich empfehle dir OCAuxiliaryTools. Das ist eine App so ähnlich wie damals der CloverConfigurator. Ein Vorteil vom OCAT, die App gibts auch in einer Windows & Linux Version.

<https://github.com/ic005k/OCAuxiliaryTools/releases>

Nach dem ersten Start von OCAT musst du die App noch mit der aktuellen Version von OC synchronisieren. Wie das geht zeigt dieses Video.

<https://youtu.be/S6mE44a-Z-8?si=ueFtkOeyCdl0HRKI>

Skylake Hardware wird offiziell seit Sonoma nicht mehr von MacOS unterstützt. Damit es doch auf Skylake Rechnern läuft gibt es 2 Lösungsmöglichkeiten.

1. Wie schon zu Clover Zeiten, man nimmt das SMBIOS einer noch unterstützen Mac Generation. Zum Beispiel CoffeeLake iMac19.x.

2. Du nutzt das SMBIOS passend zur Skylake Generation iMac17.x Und deaktivierst per Patch in OC den Boad Serial Check. Das ist der Weg mit dem beim OpenCore Legacy Patcher das aktuelle MacOS auf echten nicht mehr unterstützen Macs zum laufen gebracht wird.

Die 2. Variante ist die zukunftssichere, hat aber den Nachteil das man dann bei Updates, nur noch den komplett Installer für MacOS angeboten bekommt (ca 13GB) & nicht mehr das reine Update Packet.

Zur Grafikkarte, mit der Whatevergreen Kext laufen die RX4xx/RX5xx Karten OOB. Aber Einige Kartenhersteller haben sich nicht ganz an die Specs Vorgaben von AMD gehalten, so leider auch PowerColor. Daher kann es sein das du etwas Probleme haben könntest die GPU zum laufen zu bringen. ...Muss aber nicht!

Alternative kannst du auch weiterhin noch die iGPU vom Prozessor nutzen. Um die dann zum laufen zu bringen wirst du den zuvor erwähnten OpenCore Legacy Patcher nutzen müssen. Der Patcht dann die Hardware Unterstützung für die Skylake iGPU zurück ins macOS.

Gleiches gilt für den Fall wenn du eine Apple Airport WiFi Karte in deinem Rechner haben solltest. Die Unterstützung dafür hat Apple bei Sonoma entfernt & muss dann auch mit Hilfe von OCLP wieder hergestellt werden.

So ich denke das reicht erstmal für den Anfang als Infos aus. 😊

Beitrag von „apfel-baum“ vom 17. Januar 2024, 21:11

ein plisteditor auf dem selben wege wie die ocauxtools zu bekommen-git 😊

ist xplist

- unter releases.

- <https://github.com/ic005k/Xplist> -

vom prinzip her sollte das mit deiner hardware möglich sein

lg 😊

Beitrag von „Nio82“ vom 17. Januar 2024, 21:15

[@porbel](#)

Ja xplist ist gut falls du mit einem Plist Editor abreiten möchtest. Ist kostenlos, im gegensatz zu 90% der anderen Editoren & es gibt ihn auch für alle drei Plattformen MacOS, Win & Linux. 😊



Beitrag von „porbel“ vom 17. Januar 2024, 22:50

Vielen Dank für die Ratschläge und Quellenangaben ...

"nio82" meinte, dass es mit der AMD PowerColor 590 Probleme geben könnte, dem möchte ich aus dem Weg gehen und könnte gegen eine AMD Sapphire Nitro+ RX 590 tauschen,

wie sieht es damit aus?

Noch eine Frage zum OCLP ...gehört habe ich schon, dass man diesen beim Hackintosh einsetzen kann ...

Wie und wann, bei welcher Gelegenheit, setzt man dieses Tool genau ein ?

Beitrag von „Horsti“ vom 17. Januar 2024, 23:54

Nach meinen Kenntnissen wirst du den OCLP einsetzen wenn du dein System ohne Grafikkarte installiert hast. Der OCLP wird dir dann die nötigen Sachen nachinstallieren und dann sollte es funktionieren.

Bedenke das dies nach jedem Update der Systemsoftware wieder erforderlich ist.

Beitrag von „porbel“ vom 18. Januar 2024, 01:06

[Horsti](#)

noch bin ich ja bei der Vorbereitung der Installation, System mit oder ohne Grafikbeschleunigung sagt mir erst mal nichts, ich möchte den Rechner erst mal nur mit der iGPU zum laufen bringen, wenn das klappt, dann mit der RX 590 final installieren ...

Beitrag von „Nio82“ vom 20. Januar 2024, 19:47

[porbel](#) & [Horsti](#)

Das gilt für die iGPU, weil Apple ja die Unterstützung für Skylake aus Sonoma entfernt hat. Dafür braucht er/du dann OCLP. Aber die RX4xx/RX5xx Karten laufen in der Regel oob mit der Whatevergreen.kext. 😊

Beitrag von „porbel“ vom 25. Januar 2024, 02:29

Heute wollte ich mal versuchen auf dem GA-B150-HD3P, eine Installation auf Ventura zu installieren. Da ich die AMD RX 590

noch nicht zur Verfügung habe, baute ich eine GT 720 ein, aber musste leider feststellen dass es ein Problem gibt ...

Hilfreich zu wissen für die Fachleute ist evtl: Das bisherige Startvolume ist eine NVME 2 mit Clover Bootloader und Catalina ..

Die Fehler-Meldung bei meinem Versuch lautet:

OC: Failed to bootstrap SB NVRAM values - Invalid Parameter Halting on critical error

Nun habe ich folgendes hinzugefügt bzw. geändert:

"Add the following item in

```
NVRAM    >>    Delete    >>    4D1EDE05-38C7-4A6A-9CC6-4BCCA8B38C14    >>  
BridgeOSHardwareModel.
```

Reboot and do ResetNVRAM first time."

Nach nun mehreren Stunden folgendes Fazit:

Auf dem USB Stick ist Monterey und der OC Bootloader installiert, aber bei der Installation auf dem Zielvolume bricht sie ab, bzw., es kommt eine Voiceover Meldung welche ich nicht verstanden habe, da ich anderweitig beschäftigt war ... in den nächsten Tagen werde ich mich weiter damit beschäftigen.

Ich lasse mal den EFI Ordner hier, vielleicht schaut sich den mal jemand an und findet den Fehler, womit mir sehr geholfen wäre.

[EFI.zip](#)

Beitrag von „atl“ vom 25. Januar 2024, 08:32

[Zitat von porbel](#)

baute ich eine GT 720 ein

Diese Karte wird ab [macOS 12 "Monterey" nicht mehr unterstützt](#).

Beitrag von „porbel“ vom 25. Januar 2024, 10:38

hmm 🤔 das erklärt einiges ... dann versuche ich mal Big Sur ...

bzw. iGPU müsste doch gehen?

Beitrag von „atl“ vom 25. Januar 2024, 11:30

Ja macOS 11 "Big Sur" sollte funktionieren. Ich würde es damit erst einmal versuchen, den dann hast du 2 Optionen (GT720 / iGPU) zur Auswahl. Wenn du mit einem von beiden eine lauffähige EFI hast, kannst du von aus Schritt für Schritt versuchen auf ein höheres System zu gehen und, falls notwendig, die EFI anpassen. Wenn du eine funktionierende EFI hast, sichere diese auf einem USB-Stick, damit du damit jeder Zeit das System wieder starten kannst, nachdem du etwas verändert hast.

Beitrag von „porbel“ vom 1. Februar 2024, 19:39

Leider komme ich mit Opencore und Ventura



[EFI-3.zip](#)

nicht weiter, hatte gehofft, dass ich mich durchbeißen kann, aber brauche doch Rat und Tat ...

das Problem ist auf dem Screenshot für mich nicht zu identifizieren, zusätzlich schicke ich den EFI Ordner mit, vielleicht kann ja jemand mit diesen Infos was anfangen und mir helfen ...

Beitrag von „apfel-baum“ vom 1. Februar 2024, 19:52

[porbel](#) ,

wie ist die aktuelle hardware situation, und welchen bootloader nimmst du?

lg 😊

Beitrag von „porbel“ vom 1. Februar 2024, 19:56

bin immer noch mit dem GA-B150-HD3P und i5 6500 beschäftigt, Bootloader ist das aktuelle OpenCore,

Keine Grafikkarte nur iGPU ...

Beitrag von „apfel-baum“ vom 1. Februar 2024, 20:01

um es festzuhalten grafil also lt. <https://ark.intel.com/content/...cache-up-to-3-60-ghz.html> eine hd 530-cpu=skylake , bootloader opencore.

- die aufgeführten egpu-grafikkarten -so sie kepler sind , wären nutzbar, ggf. via oclp...

welche osxversion wird-soll es werden. hast du einen hacky-mac zum erstellen des bootstickes sowie des stickes mit der efi?

lg 😊

Beitrag von „porbel“ vom 1. Februar 2024, 20:04

ja, genau,

Den Bootstick habe ich ich mit Ventura erstellt, die EFI davon habe ich vorhin mitgeschickt ...

Beitrag von „apfel-baum“ vom 1. Februar 2024, 20:06

ok, den eingebetteten habe ich nicht gesehen, da das bild die aufmerksamkeit auf sich lenkt, so.. mal gucken. - nach welcher anleitung bist du vorgegangen, oder ist es eine fertige efi von git und co- stand irgendwann?

Ig 😊

edit-

hide verbose anzuhaken ist in der jetzigen situation etwas doof, da du somit weniger-oder gar garnichts auf dem schirm angezeigt bekommst

--

btw. welche grafikarten ansich hast du, die gt 720 welche davon? sollte ansich eine kepler sein,- wenn du dir zutraust den oclp zu nutzen läuft die weiter-ggf. sogar bis derzeit sonoma. die ist auch eine kepler, gilt also auch soweit ich das sehe <https://www.techpowerup.com/gpu-specs/geforce-gtx-650.c894>

und die 720 ist kepler 2.0 <https://www.techpowerup.com/gpu-specs/geforce-gt-720.c2702>

Beitrag von „porbel“ vom 1. Februar 2024, 20:07

Das OCAuxiliaryTool zeigt mir eigentlich keinen Fehler mehr an ... doch wie gesagt siehe Screenshot ...

habe zusätzlich Dortania Guide und XPlist zu Hilfe genommen, meiner Meinung nach alles lt. Anleitung

[apfel-baum](#) den Haken habe ich nun rausgenommen ...

Beitrag von „apfel-baum“ vom 1. Februar 2024, 20:26

ja, bei mir sind, wie bei dir auch keine syntax-fehler drin, als ich die efi via den ocaux aufgemacht habe- aber das heißt eben nur syntaxfehler nicht vorhanden.

wie ists mit den externen karten, sowie, ist das bios aktuell?

<https://www.gigabyte.com/de/Mo...0/support#support-dl-bios> das wäre f24e offiziell stand 2018, ob du ohne weiteres ein quasi modbios "mit aktualisierungen über den off-gb support hinaus" einspielen kannst, weiß ich grade nicht- also ersteinmal an dem halten was da ist

lg 😊

Beitrag von „porbel“ vom 1. Februar 2024, 20:39

[apfel-baum](#) als ext. Grafikkarte habe ich nur eine GT 710 mit 2 GB, bisher war ich davon ausgegangen, es wäre eine GT 720 ...

aber bisher habe ich nur it iGPU versucht, da mir so war als würde die GT Karte nur bis Catalina unterstützt wird ...

Danke für den Link zum [BIOS Update](#), das werde ich versuchen, denn die derzeitige Version ist von 2017 ...

Beitrag von „apfel-baum“ vom 1. Februar 2024, 20:40

die gt710 kannst du weaternutzen, wenn die nicht nativ läuft- ist das wie gesagt-wenn du dir das ausführen des oclp zutraust- auch kein problem

lg 😊

edit-

ich nutze solche kepler karten gt710/720 meist als hauptkarte beim hacky, da ich das bild nutze und keine monstererwartungen damit verbinde. -insofern ist das für meine zwecke völlig ok

-

edit 2-

ich würde sagen, baue die gt 720 ein-die igpu kann dann als berechnungseinheit genutzt werden, also

dp-PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x0)

01001219 Used when the Desktop iGPU is only used for computing tasks and doesn't drive a display

bei den dp eintragen, jetzt steht da noch

AAPL,ig-platform-id	Comment
00001219	Used when the Desktop iGPU is used to drive a display

Beitrag von „porbel“ vom 1. Februar 2024, 21:06

[apfel-baum](#) die gt710 kannst du weaternutzen, wenn die nicht nativ läuft- ist das wie gesagt- wenn du dir das ausführen des oclp zutraust- auch kein problem

ok, das derzeitige Startvolume ist Catalina, von dem möchte ich auf ein anderes leeres Volume Ventura mit Hilfe des schon erwähnten OC Bootsticks installieren.

Ich baue also die GT 710 ein und schließe den Monitor an die Karte an, dann starte ich erst mal Catalina und mounte den EFI Ordner des Bootsticks auf dem in der config.plist noch die iGPU als Builtin eingetragen ist.

Was sollte ich jetzt ändern? Und wann an welcher Stelle sollte ich den OCLP anwenden, mit welcher Option?

Beitrag von „apfel-baum“ vom 1. Februar 2024, 21:11

richtig-karte einbauen, ggf. noch einen schritt zurück und das aktuelle bios auf einen fat32 formatierten usbstick kopieren und flashen,-im anschluß die bioeinstellungen setzen- um danach mit der osx installation weiterzumachen.

der oclp ist noch garkein thema, der tritt erst in kraft -also das ausführen dessen, wenn du das ziel-os installiert hast, ggf. kommen z.b. noch der amfipass kext hinzu, jenachdem welches os dir vorschwebt

Ig 😊

Beitrag von „porbel“ vom 1. Februar 2024, 21:14

[apfel-baum](#)

AAPL,ig-plattform-id war 00001219 eingetragen ... ok ich versuche jetzt mal die Sache mit dem BIOS und melde mich später mit meinen Erfolg oder Misserfolg, Danke soweit ... 

Beitrag von „apfel-baum“ vom 1. Februar 2024, 21:18

genau, noch steht der alte wert drin,

der vorteil deiner jetzigen situation ist es, das du dir einen fullinstaller z.b. mithilfe von tinu erstellen kannst und somit vom inet unabhängig bist.

also,- wenn du in catalina angelangt bist, lade dir diesen herunter -die aktuelle version wäre da bei ventura die 13.6.4 [https://swcdn.apple.com/content...xoqw/InstallAssistant.pkg](https://swcdn.apple.com/content/downloads/00/00/00000000-0000-0000-0000-000000000000/InstallAssistant.pkg)

wenn du lieber noch einen schritt zurückgehen möchtest= 13.6.3 - [https://swcdn.apple.com/content...v226/InstallAssistant.pkg](https://swcdn.apple.com/content/downloads/00/00/00000000-0000-0000-0000-000000000000/InstallAssistant.pkg)

und ausführen damit die "install ventura.."app erstellt wird-

diese dann wie erwähnt z.b. mit tinu auf den stick übertragen - <https://github.com/ITzTravelln...U/releases/tag/3.0.1> (107)

lg 😊

edit-

auch noch ganz wichtig. bitte entferne den haken unter uefi-"hideverbose", denn du möchtest im zweifel auch wissen, woran es wortwörtlich hakt 😊

das "-1" bei mindate und minversion ist ganz richtig gesetzt

das hier sind übrigens die specs des von dir gesetzten i- mac 18.2 modells -

https://support.apple.com/kb/SP759?locale=de_DE

desweiteren zu ventura+opencore = <https://dortania.github.io/Ope...ura.html#macos-13-ventura>

z.b.

- Skylake (HD 5xx/P5xx, Iris 5xx, Iris Pro 5xx/P5xx)
 - Skylake can be spoofed as Kaby Lake with WhateverGreen v1.6.1 and up
 - Change your device-id and AAPL,ig-platform-id to the most similar Kaby Lake model
 - If using the same EFI to boot Monterey and below, add -igfxsklaskbl to your boot args

edit2- was ich ganz übersehen habe- bei dir steht noch ein usb-port-mapping an -alles andere als unwichtig- edit3- du hast da einen usbtoolbox.kext im ordner, hast du schon einmal ein mapping gemacht?

Beitrag von „porbel“ vom 1. Februar 2024, 22:12

[apfel-baum](#)

usb-port mapping ist mir noch nicht gelungen, ich hab mir das von git runtergeladen und im Terminal geöffnet, aber sehe nicht durch, welchen Befehl ich da setzen muss 🤔

Beitrag von „apfel-baum“ vom 1. Februar 2024, 22:23

du kannst dir die webseite auch im browser übersetzen lassen,
<https://github.com/USBToolBox/tool>

d->discover=entdecke ports

im anschluß select ports = ports auswählen und build kext=den kext bauen

-natürlich kommt da auch noch die reinsteckaktion-

lg 😊

edit-

was mir grade auffällt-du hast garkeinen netzwerk, also lantreiber in deiner efi

-dein lanchip ist ein intel - 1x Gb LAN (Intel I219-V)

<https://geizhals.de/gigabyte-ga-b150-hd3p-a1319239.html>

hast du dein pc-bios schon einmal aktualisiert?

Beitrag von „porbel“ vom 2. Februar 2024, 20:13

[apfel-baum](#), du meinstest kein Lantreiber 🤔 ist es nicht der RealtekRTL8111.kext ? Wenn nicht, welchen und woher nehmen?

ok Intel Mausei habe ich eingefügt, hoffe dass ist richtig ...

Beitrag von „apfel-baum“ vom 2. Februar 2024, 20:57

der intelmausi ist richtig,

wie steht es beim [biosupdate](#)?

hast du eine extra platte für ventura?

Ig 😊

Beitrag von „porbel“ vom 3. Februar 2024, 01:56

[apfel-baum](#)

mit dem [Biosupdate](#) komme ich einfach nicht weiter, ich kann weder das gegenwärtige sichern, noch die neue installieren, immer Fehlermeldung ...

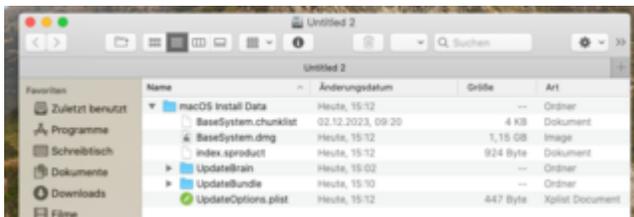
bezüglich extra Platte - ja, da soll das neue OS drauf,

ganz spontan habe ich heute bei Kleinanzeigen eine **ASUS ROG Strix Radeon RX 570 4GB GDDR5**

für knapp 30 EUR erstanden, ich hoffe, dass es nun bald klappt ... leider hatte ich im Moment wenig Zeit ...

mit der 710 habe ich Ventura Installation gestartet, aber ca. 20 min. und anschließendem Neustart finden sich im Zielvolumen nur diese Dateien

(siehe Screenshot)





Beitrag von „porbel“ vom 6. Februar 2024, 23:15

Es gibt gute Nachrichten  mit der Eurer Hilfe habe ich es heute nun geschafft, nach dem Einbau der

Radeon RX 570 4GB

Ventura als auch Sonoma auf dem GA-B150-HD3P zu installieren. In dem Rechner läuft nun Sonoma auf einer 1TB NVME und Ventura auf einer 1 TB WD Festplatte.