

In Arbeit

i5-4460(vorher i3-4160) iGPU unter BigSur aktivieren

Beitrag von „BW89“ vom 26. Mai 2021, 21:29

Hallo!

Ich habe heute den in meinem Profil beschriebenen PC nach der dortania-Anleitung erfolgreich mit Big Sur aufgesetzt.

Soweit funktioniert alles, außer die iGPU...

Mir ist dann aufgefallen, dass diese in meiner config.plist gar nicht vorkommt (hab ich wohl übersehen).

Also schnell den Abschnitt nachgeholt. (die Angaben aus dem [ersten Beispiel der Anleitung](#) übernommen, ist ja auch ne hd4400 in der CPU (außer "framebuffer-fbmem" (ich kann den VRAM im Bios einstellen -> auf 64MB eingestellt)) Zack eine Kernel Panic noch vor dem Apple logo. Weder das Installationsmedium, noch das Installierte Big Sur lässt sich starten.

Was mach ich falsch?

Ich habe bereits das BIOS aktualisiert und geprüft ob neue Relevante Einstellungen dazugekommen sind -> Fehlanzeige


Angehängt ist eine Zip mit 2 Ordnern. Im einen befindet sich die EFI mit der er startet und im anderen die EFI, die die iGPU inkludiert, mit der MacOS aber nicht startet

Beitrag von „Shane Gooseman“ vom 26. Mai 2021, 21:55

grad mobil unterwegs, deswegen kann ich nicht nachschauen, aber:

manchmal muss man "die gängigen" platform-id's durchprobieren (freezes, reboots, blackscreens möglich)

wenn du vorerst 12345678 einträgst, sollte er meines wissens nach erstmal ohne saubere hardwarebeschleunigung zumindest booten.

Erdenwind Inc. ist mal wieder der ansprechpartner no1 

Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 26. Mai 2021, 22:40

ich schau mir das mal an. #Dann mal los...Im Bios ist die IGPU aktiviert und [DVMT](#) auf 64MB? Serials sind schon drin.

Bitte einmal Hackintool Screenshot PCI und Patch/Info und Patch/Connectors. Dann bitte IOREGISTRY Explorer --->Datei Speichern unter. Die Datei bitte hier rein.Bitte zeitnah Feedback.

Beitrag von „BW89“ vom 26. Mai 2021, 23:34

So ich hab die EFI mal probiert. Sie funktioniert leider nicht (iMac 14,2 in der plist ; Big Sur unterstützt den leider nicht)

IGPU und 64MB natürlich eingestellt

Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 26. Mai 2021, 23:36

Bitte mit deiner funktionierenden mal booten und mir die geforderten Daten hier reinstellen. Heisst das das BigSur das SMBios 14,2 nicht akzeptiert?

Beitrag von „BW89“ vom 26. Mai 2021, 23:38

Achso ja Hackintool werd ich gleich machen...

Ja genau es kam der klassische "This Version of MacOS is not supported on this platform"

Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 26. Mai 2021, 23:39

OK das wusste ich bei den Prozessor so nicht. OK ich mach mich kurz schlau.

Beitrag von „BW89“ vom 26. Mai 2021, 23:47

So ich hoffe das sind die richtigen Screenshots...

PCIe

Debug	Herstell...	Device	Sub Vend...	Sub Device	ASPM	Vendor Name	Device Name	Class	Subclass	IOReg Name	IOReg IOName	Device Path
00:00.0	0x8086	0x0C00	0x1849	0x0C00	Disabled	Intel Corporation	4th Gen Core Processor DR...	Bridge	Host bridge	...IO@0/pci8086,c00@0	pci8086,c00	PciRoot(0x0)/Pci(0x2...
00:02.0	0x8086	0x041E	0x1849	0x041E	Disabled	Intel Corporation	Intel 4th Generation Core Pr...	Display controller	VGA compatible contr...	/PCI0@0/GPU@2	display	PciRoot(0x0)/Pci(0x2...
00:03.0	0x8086	0x0C0C	0x1849	0x0C0C	Disabled	Intel Corporation	Xeon E3-1200 v3/4th Gen C...	Multimedia controller	Audio device	/PCI0@0/HDAU@3	pci8086,c0c	PciRoot(0x0)/Pci(0x3...
00:14.0	0x8086	0x8C31	0x1849	0x8C31	Disabled	Intel Corporation	8 Series/C220 Series Chips...	Serial bus controller	USB controller	/PCI0@0/HHC@14	pci8086,8c31	PciRoot(0x0)/Pci(0x14...
00:16.0	0x8086	0x8C3A	0x1849	0x8C3A	Disabled	Intel Corporation	8 Series/C220 Series Chips...	Communication contro...	Communication contro...	/PCI0@0/HMEI@16	pci8086,8c3a	PciRoot(0x0)/Pci(0x16...
00:1A.0	0x8086	0x8C2D	0x1849	0x8C2D	Disabled	Intel Corporation	8 Series/C220 Series Chips...	Serial bus controller	USB controller	/PCI0@0/EHC2@1A	pci8086,8c2d	PciRoot(0x0)/Pci(0x1A...
00:1B.0	0x8086	0x8C20	0x1849	0x7662	Disabled	Intel Corporation	8 Series/C220 Series Chips...	Multimedia controller	Audio device	/PCI0@0/HDEF@1B	pci8086,8c20	PciRoot(0x0)/Pci(0x1B...
00:1C.0	0x8086	0x8C10	0x0000	0x0000	Disabled	Intel Corporation	8 Series/C220 Series Chips...	Bridge	PCI bridge	/PCI0@0/RP01@1C	pci-bridge	PciRoot(0x0)/Pci(0x1...
00:1C.7	0x8086	0x8C1E	0x0000	0x0000	Disabled	Intel Corporation	8 Series/C220 Series Chips...	Bridge	PCI bridge	/PCI0@0/RP08@1C,7	pci-bridge	PciRoot(0x0)/Pci(0x1...
00:1D.0	0x8086	0x8C26	0x1849	0x8C26	Disabled	Intel Corporation	8 Series/C220 Series Chips...	Serial bus controller	USB controller	/PCI0@0/EHCI@1D	pci8086,8c26	PciRoot(0x0)/Pci(0x1D...
00:1F.0	0x8086	0x8C50	0x1849	0x8C50	Disabled	Intel Corporation	B85 Express LPC Controller	Bridge	ISA bridge	/PCI0@0/LPCB@1F	pci8086,8c50	PciRoot(0x0)/Pci(0x1F...
02:00.0	0x10EC	0x8168	0x10EC	0x0123	Disabled	Realtek Semiconductor Co.,...	RTL8111/8168/8411 PCI Exp...	Network controller	Ethernet controller	...P08@1C,7/ethernet@0	ethernet	PciRoot(0x0)/Pci(0x1...
02:00.2	0x10EC	0x8168	0x10EC	0x0123	Disabled	Realtek Semiconductor Co.,...	RTL8111xP UART #2	Communication contro...	Serial controller	...C,7/pci10ec,816b@0,2	pci10ec,816b	PciRoot(0x0)/Pci(0x1...
00:1F.2	0x8086	0x8C02	0x1849	0x8C02	Disabled	Intel Corporation	8 Series/C220 Series Chips...	Mass storage controller	SATA controller	/PCI0@0/SATA0@1F,2	pci8086,8c02	PciRoot(0x0)/Pci(0x1F...
00:1F.3	0x8086	0x8C22	0x1849	0x8C22	Disabled	Intel Corporation	8 Series/C220 Series Chips...	Serial bus controller	SMBus	/PCI0@0/SBUS@1F,3	pci8086,8c22	PciRoot(0x0)/Pci(0x1F...
02:00.3	0x10EC	0x816C	0x10EC	0x0123	Disabled	Realtek Semiconductor Co.,...	RTL8111xP IPMI Interface	Serial bus controller	IPMI interface	...C,7/pci10ec,816c@0,3	pci10ec,816c	PciRoot(0x0)/Pci(0x1...
02:00.4	0x10EC	0x816D	0x10EC	0x0123	Disabled	Realtek Semiconductor Co.,...	RTL811x EHCI host controller	Serial bus controller	USB controller	...C,7/pci10ec,816d@0,4	pci10ec,816d	PciRoot(0x0)/Pci(0x1...

Info VRAM Framebuffer Connectors Patch

Current Framebuffer

Name	Wert
Model	iMac14,4
Intel Generation	???
Platform ID	0x0D220003
GPU Device ID	0x041E8086
GPU Name	Intel HD Graphics 4400

Selected Framebuffer

Name	Wert
Intel Generation	Coffee Lake
Platform ID	0x3EA50009
GPU Device ID	0x3EA58086
GPU Name	Intel Iris Plus Graphics 655
Mobile	Yes
Intel Platform ID(s)	0x3EA50009 0x3E920009 0x3E9B0009 0x3EA50000 0x3E920000 0x3E000000 0x3E9B0000 0x3EA50004 0x3EA50005 0x3EA60005 0x3E9B0006 0x3E9B0007 0x3E9200...
GPU Device ID(s)	0x3E9B0086 0x3EA58086 0x3EA68086 0x3E928086 0x3E918086 0x3E988086 0x9BC88086 0x9BC58086 0x9BC48086
Model(s)	

Info VRAM Framebuffer Connectors Patch

Index	Bus ID	Pipe	Type	Flags
0	0x00	8	LVDS	0x00000098
1	0x05	9	DP	0x000001c7
2	0x04	10	DP	0x000001c7
-1	0x00	0	Dummy	0x00000020

Flags

- CNAlterApertureRequirements
- CNUnknownFlag_2
- CNUnknownFlag_4
- CNConnectorAlwaysConnected
- CNUnknownFlag_10
- CNUnknownFlag_20
- CNDisableBitTranslationTable
- CNUnknownFlag_80

Display

Name	Wert

Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 26. Mai 2021, 23:56

dann mal testen. NVRAM Reset immer bitte

Beitrag von „BW89“ vom 27. Mai 2021, 00:11



Leider kommt er beim booten nur so weit...

NVRAM über die Option in OpenCore resetted

Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 27. Mai 2021, 00:59

check die mal.

Beitrag von „bluebyte“ vom 27. Mai 2021, 08:34

Für die Installation von Big Sur braucht man mindestens einen IMAC 15,1. Deswegen auch die Fehlermeldung.

Beitrag von „BW89“ vom 27. Mai 2021, 09:41

Nicht ganz. Laut everymac.com reicht ein 14,4.

Ich hab ja meine big sur Installation auch mit einem 14,4er hinbekommen


Beitrag von „Sascha_77“ vom 27. Mai 2021, 09:51

Will Dich ja nicht entmutigen aber der Desktop i3 mit seiner HD4400 ist eine ziemliche Zicke. Hatte einen i3 bei meinem Q920 drin und er war nicht zur Mitarbeit zu überreden. Bild war zwar da aber das war es auch schon. Nach langem hin und her und rumprobieren hat nur ein Upgrade auf einen i5 mit HD4600 sofortige Abhilfe geschaffen.

Beitrag von „BW89“ vom 27. Mai 2021, 10:05

OK. Habe einen i5-4570 günstig gefunden. Wär der was?

Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 27. Mai 2021, 10:10

die letzte EFI basiert auf ein SMBIOS I Mac15,1  schon getestet? du hast ja schon heia gemacht. Und wie Sascha schon erwähnte kann es bei der CPU durchaus zu Zickereien kommen. Das liegt daran das man zwar die Device ID findet bei Intel diese aber so nicht wirklich einbinden kann. Hier wählt man dann die nächst mögliche. Das scheint dann hin und wieder nicht wirklich zu funktionieren. So muss man dem framebuffer wesentlich mehr Infos mitgeben als sonst nötig damit es reibungslos funktioniert. I7 wäre optimal...i5 geht auch. Hauptsache HD4600. Da hätten wir dann direkt eine Handvoll Patches die da greifen können. Aber teste bitte erstmal die letzte EFI von mir.

Beitrag von „Sascha_77“ vom 27. Mai 2021, 10:13

Kannst nat. auch einen i7 nehmen. Hauptsache da ist eine HD4600 drin.

Der i5 wird klappen.

Beitrag von „HackBook Pro“ vom 27. Mai 2021, 10:25

Der i7 kostet halt 100€, deswegen wäre der i5 für ihn wohl besser...

Beitrag von „BW89“ vom 27. Mai 2021, 10:26

Erdenwind Inc. funktioniert ebenfalls leider nicht

Definitiv. Der i5 kostet mich 15€ muss nur noch den Versand verhandeln

Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 27. Mai 2021, 10:38

ok ich fass mal zusammen. Deine mit SMBIOS Imac14,4 ohne Framebuffer Patch funktioniert sprich du kannst starten und die mit Framebuffer Patch und Imac14,4 startet nicht? Merkst du grade was? Eigentlich sollte das eigentlich genau umgekehrt sein.

Oder hier ist whatevergreen am Werk denn die Device ID 0x142 wird native unterstützt. Letzteres vermute ich mal. Dann wäre es vielleicht sinnvoll dem Device nur die Memory Parameter mitzugeben und oder die Connectoren.

Aber das können wir immer noch machen. Bestell erstmal den i5/i7 dann schauen wir weiter.

Beitrag von „Sascha_77“ vom 27. Mai 2021, 10:38

[Zitat von BW89](#)

Der i5 kostet mich 15€ muss nur noch den Versand verhandeln

Der Engländer würde jetzt sagen "It´s a no brainer." 😊

Ich brauchte eine "T" CPU. Die kostete gleich mal doppelt soviel und wirklich viel wurden davon nicht angeboten. Aber hat sich so oder so gelohnt. Immerhin hab ich für den alten T i3 noch 11 Euro bekommen.

Beitrag von „HackBook Pro“ vom 27. Mai 2021, 10:44

[Sascha_77](#) Was bringt ihm eine "T" CPU in einem Desktop PC?!

Beitrag von „BW89“ vom 1. Juni 2021, 16:54

Hab jetzt endlich eine CPU bestellt. Die sollte in den nächsten Tagen ankommen

Beitrag von „Sascha_77“ vom 1. Juni 2021, 20:35

[HackBook Pro](#)

Der Q920 ist kein Desktop als solches sondern wie ein MacMini. Wenn du da ne normale Desktop CPU reinsetzt dann kannst du auf dem Deckel Spiegelei kochen.

Beitrag von „Raptortosh“ vom 1. Juni 2021, 20:37

Es geht hier aber um den PC aus dem Profil von [BW89](#) , da kann man auch eine normale CPU (die auch mehr Leistung hat) einbauen.

Beitrag von „Sascha_77“ vom 1. Juni 2021, 20:41

Ich habe ja auch nie behauptet das er eine T-CPU braucht. Das war einzig und allein auf meinen Rechner bezogen.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 1. Juni 2021, 20:45

hallo [BW89](#) ,

bitte aktualisiere den threadtitel wenn du wieder online bist,

sowie deine angaben im profil, so wissen die helfer gleich womit sie es zu tun haben.

danke

Ig 😊

Beitrag von „BW89“ vom 3. Juni 2021, 12:23

Hab erst gestern endlich eine CPU bestellen können. Die wird in den nächsten Tagen hoffentlich ankommen

Beitrag von „BW89“ vom 8. Juni 2021, 15:25

Die CPU (i5-4460) ist jetzt eingetroffen und ich hab sie auch gleich eingebaut.

Wie von mir schon erwartet startet Mac-OS mit der neuen CPU nicht.

Das System selbst funktioniert natürlich (mit nem Linux getestet)

Wie soll ich vorgehen? Neu installieren wäre kein Problem, das MacOS ist nur installiert und mehr nicht.

Lg

Beitrag von „bluebyte“ vom 8. Juni 2021, 17:37

Warum neuinstallieren? Mac OS ist nicht Windows!

Suchfunktion benutzen. Sind genug Threads dich sich mit dem Thema HD4600 beschäftigen.

Mal über den Tellerrand schauen. Man findet viele gute Ansätze im Bereich Notebook und IGPU.

[ThinkPad W540 Opencore](#)

Beitrag von „BW89“ vom 8. Juni 2021, 19:26

Ich hab ja auch schon gesucht, bin aber nur auf den von dir genannten Thread gestoßen.

Dieser bezieht sich aber auf eine mobile HD4600, die (wenn ich das richtig verstanden habe -> [siehe unten in diesem Abschnitt](#)) etwas anderes ist als die Desktop HD4600. Habe es trotzdem versucht, hat aber nichts gebracht.

Habe es jetzt hinbekommen:

Im Endeffekt funktioniert jetzt die originale EFI ohne Änderungen einwandfrei.

Was war der Fehler? Ich habe einen Monitor via VGA angeschlossen...

Kann man VGA trotzdem irgend wie zum laufen bekommen?

Ich hätte den Hack für einen Arbeitsplatz mit einem älteren Monitor vorgesehen. Der hat zwar FullHD und ein solides Display aber leider nur VGA als Input...

Beitrag von „apfel-baum“ vom 8. Juni 2021, 19:50

hey, super das du den fehler selbst gefunden und auch beheben konntest- auch gut ist, das du hier dann eben noch geschrieben hast, was da "verkehrt" gewesen ist 😊 , so können andere im anschluß fehlerquellen minimieren 😊

Ig 😊

edit - das mit vga mag auch möglich sein- bioeinstellungen, und oder hackintool? so als schlagwörter