

Ivy Bridge E - Boot scheitert.

Beitrag von „Mirow302“ vom 15. April 2020, 14:59

Hey,

Ne kurze Frage:

Ich habe einen Hackintosh laufen (config steht unten)

Und ich hab mir jetzt einen neuen Pc zusammengebaut.

Ebenfalls Ivy Bridge.(Wenn mich nicht alles täuscht)

Und ich dachte dass ich dann einfach die Festplatte in den anderen PC packen kann, die Kekste für Ethernet etc. austauschen kann und das dann funzen sollte.

Ich wurde nur grade eines Besseren Belehrt.

Gibt es beim ASUS Rampage IV Extrem irgendwas besonderes zu beachten?

Prozessor ist ein i7 4930k.

GPU: XFX RX 590

Wenn einer von euch Zeit hat wäre das super lieb wenn ihr mir das kurz erklären könntet.

Ps:

Gute Besserung DSM2 !!!

Beitrag von „DSM2“ vom 15. April 2020, 15:04

Hat mit einem X299 nichts zu tun, habe das ganze mal in einen eigenen Thread verschoben.

Welches OS? Mojave? Catalina?

Welcher Bootloader?

Wie ist die EFI Konfiguriert?

Beitrag von „apfel-baum“ vom 15. April 2020, 16:12

[Mirow302](#)

bei deiner cpu ist schon wegen der "4" zu sehen, nein, das ist weder "alt" sandy 2 noch ivy 3-bridge. mit der "4" hast du einen anderen socket , ansich würde ich bei der "4" schon von haswell ausgehen, dort wird es ivybridge-e genannt und einen kleinen sprung weiter,

sprich die cpu würde -nicht- in dein board passen und hat keine igpu?, infos zur cpu samt socket, habe da noch eine i5-3570k mit reingesetzt [cpu-socket specs](#)

trage doch deine config in dein profil ein, so ist das etwas verwirrend, was du überhaupt planst bzw. für die welche dir ggf. helfen möchten.

lg 😊

Beitrag von „mitchde“ vom 15. April 2020, 16:13

Meines Wissens ist bei der **XXFX** 590 das VBIOS nicht mit OS X kompatibel. Teilweise booten die nach dem Bootloader Bild gar nicht in OS X (reboots) oder zeigen Blackscreen, wobei hier auch LILU+WEG nicht weiter hilft. Grundsätzlich funktioniert eine RX 590 jedoch ab Mojave - wenn eben der Hersteller das VBIOS Apple "freundlich" erstellt. Würde, je nach Fehlerbild warum du nicht booten kannst, auch mal ohne diese XFX 590 booten und evtl. andere GPU nehmen oder eben die IGPU als Moniausgabe nutzen.

Beitrag von „umax1980“ vom 15. April 2020, 16:26

Hier ist es tatsächlich erstmal ganz gut, wenn du erstmal das System mit der Onboard-Grafik einrichtest, danach kann man sich der anderen Grafikkarte zuwenden.

Beitrag von „Mirow302“ vom 15. April 2020, 19:16

Okay also von oben nach unten.

DSM2

OS: Catalina 10.15.3 (19D76)

Bootloader: Clover

EFI ist im Anhang

[apfel-baum](#)

Das mit dem Ivy Bridge E bedeutet dann also dass ich mir ne neue Evi basteln muss?

Und das mit der Zopfig ist ein Bisschen Blöd, da ich hier 2 Systeme stehen hab.

Eins dass ich Verkaufen will, das Funktioniert und eins das nicht funktioniert von dem ich aber gerne hätte dass es funktioniert. 🤔

Edit:

Die Cpu passt auf das Board, und ja sie hat keine Igpu. 🤔

[mitchde](#)

Das mit der XFX Inkompatibilität wundert mich, da ich auf Reddit Hackintoshs mit genau dieser Karte gesehen habe.

umax1980

Der Prozessor hat keine Onboard Grafik, aber ich könnte die RX 570 8GB aus dem alten System Benutzen.

Doch es geht hier erstmal nicht um einen Blackscreen sondern darum dass dass er nicht mal

das Bootmedium erkennt.

Vielen Dank schon mal für eure viele Hilfe,

Beitrag von „apfel-baum“ vom 15. April 2020, 19:24

[Mirow302](#) passt die cpu auf das board?, oki, war mir nicht bewußt- und wenn sie passt, läuft sie auch ootb?

efi, nun, du wirst die config.plist anpassen müssen, eh bei jedem bau notwendig.

bist du so nett und schreibst den chipsatz vom mainboard dazu, so muß man nicht ggf. selber danach suchen.

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 15. April 2020, 19:35

[Zitat von mitchde](#)

Meines Wissens ist bei der XFX 590 das VBIOS nicht mit OS X kompatibel.

[Zitat von Mirow302](#)

.. wundert mich, da ich auf Reddit Hackintoshs mit genau dieser Karte gesehen habe

Mich auch etwas, denn auch hier habe ich das gesehen (ohne dass ich den Thread durchgelesen habe): [AMD RX 590 Hackintosh! Funktioniert!](#)

[@Mirow302](#)

Trage bitte wie erbeten Deine Hardware im Profil ein und ändere auch die Überschrift von Ivy... in Haswell CPU.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 15. April 2020, 19:41

LuckyOldMan wo man schon beim spekulieren ist, ich habe den verlinkten thread auch nicht gelesen. vielleicht wurde genannte karte mit einer anderen fw umgeflasht und läuft daher,. muß aber jeder selbst wissen und die gegebenen risiken dabei in kauf nehmen.

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 15. April 2020, 19:47

[Zitat von apfel-baum](#)

vielleicht

... einfach mal das nehmen und schauen, was die XFX macht: *Powercolor RX 590 Red Devil 8GB Working in Mojave 14.2 beta 3. No special adjustments OOB functionality like RX 580.*

Beitrag von „apfel-baum“ vom 15. April 2020, 19:50

LuckyOldMan

oder sich vorher informieren was läuft, kaufen- aus dem soweit vorhandenen fundus zusammenstellen und danach wenn fragen auftauchen, nachfragen.

lg 😊

Beitrag von „mitchde“ vom 15. April 2020, 19:51

Zudem betrifft meine Aussage das es am VBIOS der **XFx** Karte liegt NICHT alle 590er Karten, Nur die von XFX. Tomatenforum Link dazu geht hier ja nicht 😊 Erst als der User (und andere) ein 590er BIOS eines anderen Herstellers geflash aht ging die Karte einwandfrei. PS: Liegts am Kartenbios kann man auch nix mit Clover / Open Core oder sonstigen .kext fixen - einzig Austausch der Karte oder flashen passendes! BIOS hilft.

DAs als Hinweis nehmen - Bootproblem kann natürlich noch an anderen Sachen liegen. Jedoch würde ichs um die Fehlersuche zu beschleunigen erstmal nur mit iGPU probieren.

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 15. April 2020, 20:03

[Zitat von apfel-baum](#)

oder sich vorher informieren was läuft

Acht von zehn machen das eher nicht, sondern legen los und fragen danach! 😊

[Zitat von mitchde](#)

erstmal nur mit iGPU probieren.

Das sollte eh das Credo sein! Wer aber macht es ? 😊

Beitrag von „Mirow302“ vom 15. April 2020, 20:04

[apfel-baum](#) Ja die CPU passt ootb. Und Chipsatz ist angehängt

Und von wegen Informieren:

Wie gesagt ich dachte, da ich ohne viel suchen Beiträge gefunden habe, ohne irgendwelches Modding, dass das kein Problem werden sollte.

LuckyOldMan genau den Beitrag habe ich auch gelesen.

Zu der XFX Thematik kann ich nicht viel sagen. Ich habe nur diesen Thread gelesen (in dem die RX 590 ootb läuft) und ein Paar Beiträge auf Reddit gesehen und dachte, dass das kein Problem darstellen sollte.

Also mal zusammengefasst:

1. Ja ich muss Mir eine neue Evi zusammenbasteln
2. Mit der XFX Karte könnte es Probleme geben

Jetzt bevor ich mich unnötig dransetze noch zwei Fragen:

Funktioniert auf dem Board denn überhaupt Clover?

Und Gibt es Irgendwas abnormales bei der Neuen Config, das ich beachten muss?

Beitrag von „apfel-baum“ vom 15. April 2020, 20:07

[Mirow302](#)

ich meinte nicht nur passen sprich in den socket-sitzt, sondern ob dein bios diese auch korrekt erkennt und damit läuft, oder ob der bildschirm einfach schwarz bleibt, bzw. der pc erst garnicht anläuft.

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 15. April 2020, 20:07

[Zitat von Mirow302](#)

XFx Thematik

An dieses Thema "XFx meiden" kann ich mich nur im Zusammenhang mit Flashen erinnern - andere Hersteller der Modell.Reihe gingen. Ich meine aber, dass da nicht die 590 bei macrumour das Thema war.

Beitrag von „Mirow302“ vom 15. April 2020, 20:21

[apfel-baum](#) Ich habe schon verstanden was du meinst.

Der Prozessor läuft einwandfrei.

Er wird im Bios erkannt, Windoof läuft und er erzielt knapp 2000 Punkte in Cinebench.

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 15. April 2020, 20:29

[Mirow302](#)

Hardwareangaben Profil / Überschrift!

Beitrag von „Mirow302“ vom 15. April 2020, 20:41

Die Hardware ist schon seit über einer Stunde in der Signatur.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 15. April 2020, 21:43

[Mirow302](#) so, habe mal deine clover config.plist, ich muß aber sagen, das ich clover plists nicht so gut lesen kann, sprich ich vermute deine 8 kexte sind drin, -ob die in den ordner "other" gehören weiß ich nicht. das du da einen mac 13.2 eingestellt hast ist m.a. nicht so gut, versuche es mit einem 14.2 er,- hast du den nvidia webdriver hinzugefügt?, wäre etwas unnötig bei amd-karten, ob efis durchs hinzufügen in den drivers-efi-ordner automatisch geladen werden, weiß ich nicht. ggf. sollte noch jemand mit mehr lesefähigkeit über deinen clover-efi ordner gucken.

übrigens, wenn ich das richtig von deinem asus-mainboard gesehen habe existiert nur 1 bios, das von 2014 ist. wäre updatebar via ubu

lg

Beitrag von „Mirow302“ vom 16. April 2020, 00:18

Die oben angehängte Efi ist sowieso Hinfällig.

Die ist von dem alten System.

Mir ging es eher um die Frage, ob das überhaupt geht, bzw ob es Besonderheiten gibt.

Beitrag von „bluebyte“ vom 16. April 2020, 01:35

[Hackintosh](#) teste bitte die XFX im funktionierenden "System Alt"? Damit grenzt du die Fehlersuche ein. Wenn sie da auch Schwierigkeiten macht, dann hast du den Übeltäter. Ist jedenfalls besser, als mit "System Neu" komplett bei "Null" anzufangen.

Der i7-4930k braucht mindestens BIOS-Version 4310

Beitrag von „mitchde“ vom 16. April 2020, 07:36

ZU deiner Frage obs bei deinem Board überhaupt mit Clover geht. Ich denke JA. Und ohne eine DSDT als BIOS Patch, das macht bei Bedarf Clover selbst.

Das einfachste wäre natürlich du findest per googeln eine schon "fertige" Clover EFI für dein Board. Jedoch auch da muss man erstmal reinschauen und oft zumindest die kexte updaten (Lilu+WEG+AppleALC(Sound),...) . Was aber einfach ist. DEs weiteren sind bei Fremd EFIs nicht selten zig kexte drin die eigentlich nicht für das Board. Ein zentraler Punkt wird sein welcher .efi Treiber für Memoryfix für dein Board passt. Das gibts 3 verschiedene (sind alle beim Clover INstall auswählbar) meist wird AptioMemoryfix.efi genutzt, aber halt nicht immer. Passt dieser .efi Treiber nicht zum Board fällt das jedoch sofort, ganz früh beim booten im Verbose Mode auf, das System beginnt gar nicht erst mit dem hochbooten von OS X.

EDIT: Du brauchts wohl **OsxAptioFix2Drv-64.efi** , in einem Tomatenthread gesehen. Wobei oft diese Infos alt sind, und die damals man älteren Clover Versionen , älteren .efi Treibern teilweise anders umgehen mussten. Nur wenn man ein EFI bzw. dessen Einstellungen us ab Mitte 2019 findet ist das aktuell genug um zumindest die config.plist teilweise übernehmen zu können.

Beim bootflag taucht oft folgendes auf (neben -v , für verbose, immer gut für erste Bootversuche 😊) -v **npci=0x2000**

IM BIOS CSM disable

Bei den kext patches in Clover evtl. AppleIntelCPUPowermanagement nötig - kann jedoch auch entfallen, da das oft nur früher bei pre Sierra OS X nötig war.

Beitrag von „Mirow302“ vom 19. April 2020, 12:35

Vielen Dank schon mal für die ausführliche Antwort.

Ich werd mich heute Abend mal dransetzen! Ich meld mich dann falls ich irgendwie nicht weiter komme oder etwas verstehe.


Schönen Restmittag euch noch!

Edit:

Denkt ihr ich könnte die EFI aus diesem Thread kopieren?

Also könnte das funktionieren?

RAMPAGE IV BLACK EDITION (WIE R4E?)

(Hab leider Keine Ahnung wie man einen anderen Thread markiert... )

Edit2:

Kurzes Update zur XFX:

Ich hab die Karte mal in den laufenden Mac eingebaut und tadaaa....

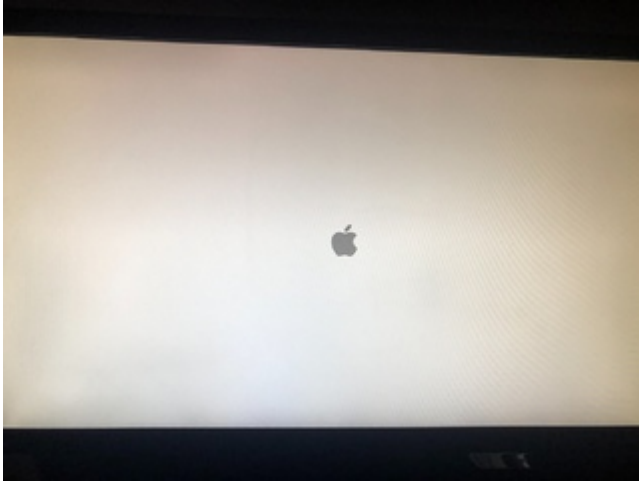
Sie Funktioniert nicht...

LuckyOldMan könnte da ein [bios Flash](#) einer anderen Karte helfen?

Edit3:

Also hab jetzt mal die Efi aus dem Thread genommen weil mir das sehr vielversprechend aussah.

Und ich komme auch bis zu diesem Screen:



Woran kann das liegen?

Vielen Dank schon mal für Zukünftige Antworten!

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 19. April 2020, 12:38

[Zitat von Mirow302](#)

in den laufenden Mac eingebaut

Ich habe etwas die Orientierung verloren: von welchem Mac sprichst Du?

Beitrag von „Mirow302“ vom 19. April 2020, 14:28

LuckyOldMan

Also ich habe die Rx590 in mein „altes“ laufendes System eingebaut und habe ne Fehlermeldung bekommen.

Meine Idee war jetzt das VBios von XFX mit einem von PowerColor zu überschreiben.

Dann müsste es doch funktionieren oder?

Das ist das eine und das andere ist, dass auf dem neuen System der Bootvorgang bei dem oben angehängten Screen hängen bleibt.

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 19. April 2020, 15:14

Zitat von Mirow302

mein „altes“ laufendes System

Zum besseren Verständnis solltest Du Dein "altes laufendes System" als das bezeichnen, was es ist: ein Hackintosh, der einem Mac sicher sehr, sehr nahe kommt, aber eben kein Mac ist.



Ich vermute, Du hast Dich ein bißchen im macrumours- & netkas-forum umgetan, was das Flashen mit fabrikatsfremden Bios anbetrifft. Kann klappen, kann auch bricken. Die Karte dann wieder zurück zu holen, ist nicht ganz trivial.

Ich habe es geschafft, weil mein Fehler an der nicht ausreichend sorgfältigen Handhabung der Prozedur lag (erster GraKa-Flash überhaupt).

Entspricht Deine RX590 dem Referenzdesign? Das ist ein wichtiger Punkt, der beim Flashen meiner XFX HD4870, HD5770 & HD5870 den Hersteller in den Hintergrund treten ließ.

(Verd.... ! Wie stellt man die Wortergänzung ab? Ich hätte gerne einen Grappa zur GraKa, aber ich flasche nicht! 😞).

.

Beitrag von „Mirow302“ vom 19. April 2020, 16:04

Also durch die Zeit zwischen unseren Nachrichten bin ich jetzt schon etwas weiter.

Ich hab jetzt mal das PowerColor ROM geflashed und Mac OS Catalina Booted auch (Edit:) auf dem Hackintosh.

Also das läuft schon mal.

Jetzt wäre da noch die Sache mit dem Bootscreen (Edit:) auf dem anderen System...?

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 19. April 2020, 16:13

[Zitat von Mirow302](#)

die Sache mit dem Bootscreen. ...

... verstehe ich nicht, denn nach meiner Kenntnis benötigt man in einem PC keinen zusätzlichen Aufwand für einen Bootscreen. Das gilt nur für Macs, wenn Du dort unbearbeitete PC-GraKas einsetzt.

Ich habe keine einzige geflashte GraKa in meinen Hackintoshs, wohl aber in den Macs. Da hat meine Sapphire Pulse RX560 auch funktioniert, aber eben erst, als Mojave vollständig gebootet war, weil nicht für Bootscreen geflasht.

Eventuell ist der Grund für das Nicht-Funktionieren der RX590 ein ganz anderer.

Ich fürchte, dass ich Dir da nicht weiter helfen kann, aber ev. geben die beiden genannten Foren dazu was her (wobei es da meist um echte Macs in Kombination mit PC-GraKas geht). Ich habe zwar mal ein paar ROMs für meine Karten erstellt, aber auch nur nach "Kochbuch"!

Beitrag von „Mirow302“ vom 19. April 2020, 16:20

Ich hab mit der GraKa Harlekin Problem mehr.

Es geht nur noch um die Efi von dem neuen System die noch nicht richtig funzt

Beitrag von „Raptortosh“ vom 19. April 2020, 16:26

Bei normalen PCs bringt das umflashen von XFX Karten, dass MacOS startet und keine KP bringt.

Ich habe bei meiner Asus 640 auch ein verändertes BIOS drauf, weil das originale kein UEFI GOP ist und das habe ich mit einem Programm zu einem GOP gemacht. Früher wollte ich das nicht flashen und habe auch einfach HermitCSM verwendet (bringt bei aktivierten CSM eine hohe Auflösung) aber dann habe ich es trotzdem geflasht.

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 19. April 2020, 16:31

[Zitat von Mirow302](#)

die Sache mit dem Bootscreen auf dem anderen System ...

.. ist dann aber keine Frage eines Bootscreens, sondern die der Darstellung generell.

Und das andere System ist jetzt ... System alt? Und was ist da jetzt mit Bootscreen gemeint?

Du verwirrst (mich) zuweilen ein wenig durch Deine Art, wie Du feststehende, technische Begriffe verwendest.

Beitrag von „Raptortosh“ vom 19. April 2020, 16:32

Vielleicht meint er einen Bootscreen in hoher Auflösung?! Aber das soll die GPU auch so können. Einfach CSM disabled.

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 19. April 2020, 16:34

[Zitat von theCurseOfHackintosh](#)

Bei normalen PCs bringt das umflashen von XFX Karten, dass MacOS startet und keine KP bringt.

Das hat er ja jetzt erfolgreich gemacht! Ich verstehe in dem Zusammenhang nur nicht den Einsatz des Begriffes "Bootscreen". Der lenkt m. E. in eine verkehrte Richtung.

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 19. April 2020, 16:36

[Zitat von theCurseOfHackintosh](#)

Vielleicht meint er

Ehrlich gesagt habe ich keine Ahnung. Mit dem "meint er ..." ist das nicht so einfach! 😊

Beitrag von „Raptortosh“ vom 19. April 2020, 16:44

Ich verstehe das mit dem Bootscreen auch nicht.

Beitrag von „Mirow302“ vom 19. April 2020, 17:28

Also noch mal zum mitschreiben.

Ich habe mit Clover eine Efi erstellt und versucht Catalina zu installieren.

System:

ASUS Rampagne IV Extrem

I7 4930k

16gb RAM

RX 570 8gb Nitro+

Efi und Screenshot sind in Beitrag #24.

Und ich komme bis zu dem Weißen Screen mit dem Apple Logo.

Aber darunter müsste ein sich füllender Balken sein.

Doch der ist da nicht.

Und das ist das was ich mit dem Bootscreen Fehler meinte.

Das hat mit der XFX garnichts mehr zu tun.

Die XFX Problematik habe ich selbst gelöst durch das Flashen.

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 19. April 2020, 18:03

Auch gerne zum Mitschreiben: benutze gängige Begriffe da, wo sie angebracht sind, dann verstehen Dich auch Andere und müssen nicht rätseln, was "er denn jetzt gemeint haben könnte". Auch das "eine System" & "das andere System" trägt nicht zur Verständlichkeit bei.

Der von Dir verwendete Begriff "Bootscreen" ist m. E. in dem Zusammenhang falsch eingesetzt, denn wenn der Strich noch nicht kommt (es gibt nämlich eine kurze Phase im Bootvorgang, wo der Strich nicht mal matt erscheint, der Apfel aber schon zu sehen ist), bleibt die Kiste bereits da hängen.

Statt auf den Strich unter dem Logo zu starren, würde der Verbose-Modus Dir Klarheit verschaffen, wo es hängt.

Die "was könnte er gemeint haben"-Verknüpfung zu XFX, Flashen & Bootscreen hast Du durch Deine unklare Ausdrucksweise selber herbeigeführt.

Beitrag von „Mirow302“ vom 19. April 2020, 18:32

Okay das tut mir leid wenn das missverständlich ausgedrückt war...

Wie kommt man in den Verbose-Modus?

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 19. April 2020, 18:36

Wenn Du das Clover-Menü mit den Booteinträgen siehst, gehst Du zu Deiner Auswahl und tippst die Leertaste. Er erscheint ein Submenü, das Du mittels Pfeiltasten runterfahren kannst. Recht weit oben gibt es ein -v zu sehen. Wieder Leertaste drücken müsste dort ein Häkchen zeigen. Runter zu Return - Enter und Du bist wieder an Deiner Auswahl. Jetzt Enter und es sollte eine Fülle von Einträgen runterscrollen.

Irgendwo bleibt es stehen.

Beitrag von „Mirow302“ vom 19. April 2020, 18:45

Hat funktioniert!

Was heißt das?

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 19. April 2020, 18:57

Das kam vermutlich recht früh, was auch das Ausbleiben des Balken zu diesem Zeitpunkt erklären dürfte.

Zur Interpretation der Kommandozeilen musst Du Kundige befragen - ist nicht mein Ding. 😊

Beitrag von „Mirow302“ vom 19. April 2020, 19:25

Ich hab dafür jetzt ne Lösung gefunden.

Doch als der Verbose-Modus durchgelaufen war ging es in einen Blackscreen.

Gibt es da was was das ändern könnte?

Edit:

LuckyOldMan wer kennt sich denn mit den Komandozeilen aus?

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 19. April 2020, 19:33

[Zitat von Mirow302](#)

wer kennt sich denn mit den Komandozeilen aus?

Spontan würde mir [al6042](#) einfallen, der Mann fürs Kryptische. 😊

Beitrag von „Mirow302“ vom 19. April 2020, 19:37

Denkst du er wird von alleine auf den Thread aufmerksam?

Eigentlich schon oder?

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 19. April 2020, 20:11

Sobald ein Nutzer den Namen eines anderen Nutzers mit vorangestelltem @ erwähnt/schreibt, wird der Erwähnte über ein internes Meldesystem darüber informiert. Ich bin mir ziemlich sicher, er weiß schon von seinem "Glück". 😊

Aber das ist hier kein Sofort-zur-Stelle-Service - Alle machen das in der Freizeit, freiwillig und (meist) auch gerne - es gibt indes keine Verpflichtung zu Nichts.

Geduld ist auch hier eine Tugend! 😊

Beitrag von „Mirow302“ vom 19. April 2020, 20:16

Ja alles gut war nur eine Frage, ob die Mods sich das untereinander aufteilen und dann die Threads des anderen dann ignorieren oder so.

Mal eine andere Frage.

Kann man dem Forum irgendwie was spenden?

Weil ich schätze das Hosten der Website kostet ja auch gut Geld.

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 19. April 2020, 20:21

[Zitat von Mirow302](#)

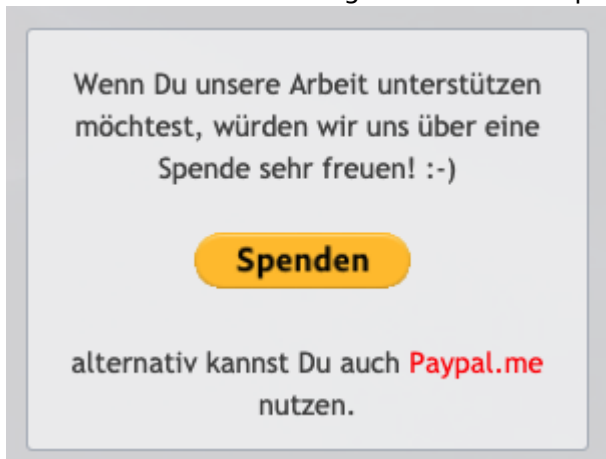
Kann man dem Forum irgendwie was spenden?

Ja - kann man und wird der Betreiber sicher gern hören.

Beitrag von „al6042“ vom 19. April 2020, 20:23

Warum das denn?

Auf der Dashboard-Seite gibt es doch den passenden Part



Beitrag von „Mirow302“ vom 19. April 2020, 20:23

Ouuuu sehr schön hab ich übersehen.

Beitrag von „al6042“ vom 19. April 2020, 20:32

Mit Sockel 2011 habe ich nicht viel am Hut, man sieht aber, dass der Hänger sehr früh auftaucht.

Er schmiert wegen dem AppleIntelCPUPowerManagement-Geraffel oder wegen dem fehlenden Zugriff auf die Boot-Einheit (Install-Stick oder HDD/SSD).

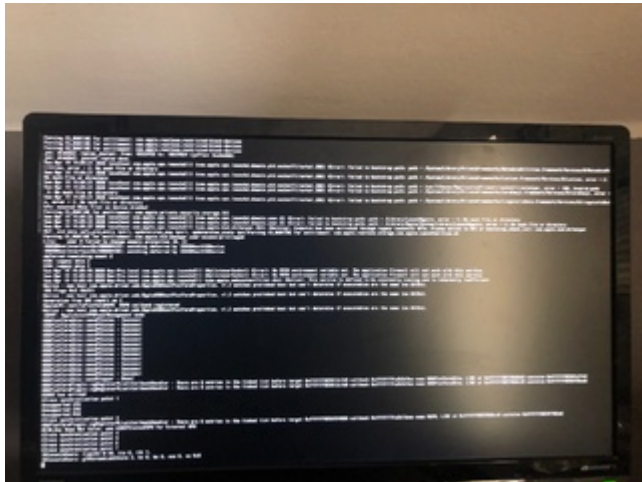
Beitrag von „Mirow302“ vom 19. April 2020, 20:40

Das habe ich schon gefixt.

Das lag daran dass ich den stick im USB 3.0 Port hatte.

Das läuft komplett durch und dann gibts nen Blackscreen. Die letzten Zeilen laufen sehr

schnell durch aber ich hab sie glaube ich bekommen.



Woran könnte der Blackscreen liegen.

(Das ist jetzt relativ weit hinten.

Das heißt so nach 45 sec geschätzt.)

Wenn ich ohne Verbose Boote habe ich aber immer noch keinen Balken.

Beitrag von „al6042“ vom 19. April 2020, 20:44

Ich hätte jetzt gesagt, das liegt am fehlenden Boot-Arg "agdpmod=pikera", aber irgendwo habe ich gelesen, dass der für Polaris-Karten nicht zwingend benötigt wird.

Packe den doch mal dazu und schau mal, was passiert.

BTW:

würdest du bitte deine Signatur in die Breite schreiben und nicht in die Länge?

Auf einem 2k Monitor frisst sie mehr als ein Drittel der Bildhöhe... 😊

Danke

Beitrag von „DSM2“ vom 19. April 2020, 20:47

Das ist ein X79, für mich zu lange her [al6042](#)

Vielleicht finde ich nächstes Wochenende Zeit.

Beitrag von „Mirow302“ vom 20. April 2020, 20:13

Signatur bearbeite ich morgen wenn ich wieder zuhause bin.

Den Tipp mit dem Boot-Arg probiere ich morgen dann auch aus.

Vielen Dank euch schon mal und schönen Abend euch noch.

Edit(2):

Hat sich erledigt hab's gefunden und ich habe erstmal versucht ohne Verbose gebooted.

Da taucht der Balken immernoch nicht auf.

Doch der Apfel verschwindet irgendwann und ich lande in einem Blackscreen.

Dann mit Verbose gebooted.

Erstmal hab ich einen Error bekommen den ich aber leider nicht schnell genug Fotografieren konnte.

Also rebooted und dieses Mal komischerweise kein Error und dafür wieder das komplette durchlaufen von Verbose und dann der Blackscreen.

Kurze Nebeninfo die Vielleicht etwas hilft:

Der Pc schaltet nicht aus und der Bildschirm bekommt auch ein Signal von der GraKa.

Bildschirm ist halt nur schwarz.

[al6042](#) weißt du noch jemanden den ich da fragen könnte?

Beitrag von „Mirow302“ vom 22. April 2020, 11:30

Gibt es noch irgendwas, was ich an Informationen hinzufügen könnte was es für euch einfacher machen würde?

Beitrag von „Mirow302“ vom 27. April 2020, 17:38

Kann mir hier irgendwer sagen, was ich noch probieren kann, bzw. wen ich fragen kann damit ich hier irgendwie weiter komme?

Würde mich über eine Antwort freuen.

Beitrag von „Mirow302“ vom 3. Mai 2020, 01:57

Also ich habe mir jetzt noch eine Andere Efi besorgt. Diese Efi Lläuft bei jemandem mit dem Selben System.

Ich muss nur die "für mich spezifische Device-properties" einsetzen und meine "Serial und SMUUUID" eintragen.

Ich weiß nur leider nicht was damit gemeint ist...?

Ps:

Kann man den Clover Configurator irgendwie auf Windows zum laufen bekommen oder/und gibt es eine Alternative.

Beitrag von „al6042“ vom 3. Mai 2020, 09:38

Es gibt wohl einen Cloud Clover Editor, aber damit habe ich noch nie gearbeitet.

Ansonsten kannst du unter Windows gut mit dem Notepad++ arbeiten.

Der kann die XML-Struktur gut darstellen und du kannst Bereiche, die dich erstmal nicht interessieren, einklappen.



Dafür musst du aber die einzugebenden Elemente auch in Text-Form vorliegen haben.

Für die Sektion SMBIOS ist das wahrscheinlich weniger das Problem.

Im Bereich "Devices"->"Properties" wird das aber mit den Inhalten der `<data></data>` Tags etwas aufwendiger.

Beitrag von „Mirow302“ vom 3. Mai 2020, 14:19

Das bedeutet im Klartext..?

Also was muss ich wo eintragen damit die Efi funktionstüchtig wird?

Beitrag von „al6042“ vom 3. Mai 2020, 14:32

Keine Ahnung, da ich die andere EFI, von der du gesprochen hast nicht kenne.

Ich möchte dich bitten, das du dich mal mit der Prüfung von Unterschieden zwischen deiner aktuellen und der "anderen" EFI auseinander setzt.

Lege dabei deinen Schwerpunkt auf die Elemente, die du bereits erwähnt hast:

Zitat

Ich muss nur die "für mich spezifische Device-properties" einsetzen und meine "Serial und SMUUUID" eintragen.

Beitrag von „Mirow302“ vom 4. Mai 2020, 19:42

Die "andere" Efi ist angehängt.

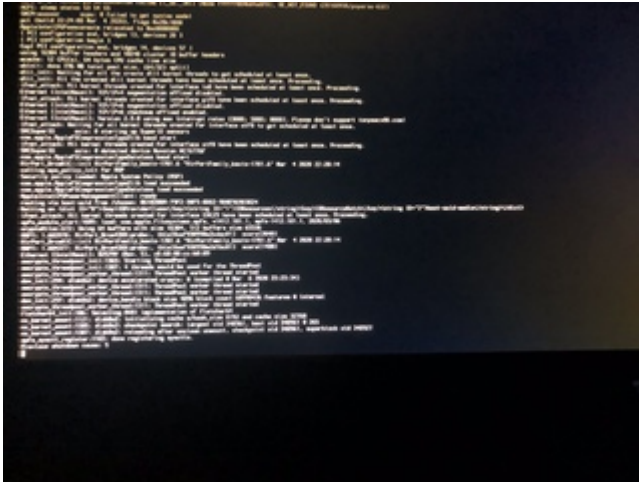
Edit2:

Ich hab mich mal dran gesetzt und hab mit einem 2012er MacBook einen neuen Bootstick erstellt. (Clover 5070) (MacOS Catalina 10.15.4) Dann den Clover Ordner mit dem Ordner, den ich zur Verfügung gestellt bekommen habe, ersetzt und eine neue Serial Number und eine SMUUUID generiert.

Die dabei entstandene EFI ist im Anhang.

Leider läuft -verbose ganz normal durch, bis zu einem bestimmten Punkt, (erstes Bild) und dann bekomme ich den Bildschirm mit dem Verbotssymbol und eine Fehlermeldung. (zweites Bild)

Woran kann das Liegen?



Beitrag von „al6042“ vom 4. Mai 2020, 19:48

Das sieht aus, als wenn die Verbindung zum USB-Stick verloren gegangen wäre.

Hast du mal einen anderen USB-Port getestet?

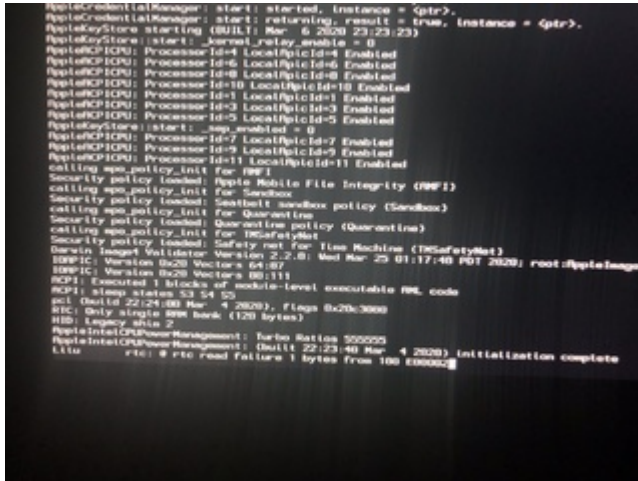
Beitrag von „Mirow302“ vom 4. Mai 2020, 23:37

[al6042](#) du hattest recht!

Gute Nachricht: Ich kann deine Vermutung bestätigen, denn die 12 ports springen in einem Bereich von 30 Zeilen bis dem die stehen bleiben.

Schlechte Nachricht: Keiner Der Ports läuft komplett durch..

Das ist der Port der am weitesten kommt.



```
AppleCredentialManager: start: started, instance = <ptr>.
AppleCredentialManager: start: returning, result = true, instance = <ptr>.
AppleKeyStore starting (0x11: hex: 4 2020 23:23:23)
AppleKeyStore: start: _kernel_relay_enabled = 0
AppleCPICPU: ProcessorId=4 LocalPpicId=4 Enabled
AppleCPICPU: ProcessorId=6 LocalPpicId=6 Enabled
AppleCPICPU: ProcessorId=8 LocalPpicId=8 Enabled
AppleCPICPU: ProcessorId=10 LocalPpicId=10 Enabled
AppleCPICPU: ProcessorId=3 LocalPpicId=3 Enabled
AppleCPICPU: ProcessorId=5 LocalPpicId=5 Enabled
AppleKeyStore: start: _seg_enabled = 0
AppleCPICPU: ProcessorId=7 LocalPpicId=7 Enabled
AppleCPICPU: ProcessorId=9 LocalPpicId=9 Enabled
AppleCPICPU: ProcessorId=11 LocalPpicId=11 Enabled
calling app_policy_init for AMFI
Security policy loaded: Apple Mobile File Integrity (AMFI)
calling app_policy_init for Sandbox
Security policy loaded: Sandbox sandbox policy (Sandbox)
calling app_policy_init for Quarantine
Security policy loaded: Quarantine policy (Quarantine)
calling app_policy_init for TRSafetyMet
Security policy loaded: Safety met for Ios Machine (TRSafetyMet)
Device Image Validator: Version 2.2.0, Wed Mar 25 01:17:40 PDT 2020; root:@AppleImage
IDPFC: Version 0x20 Vector= 04:07
RCPI: Executed 1 blocks of mobile-level executable RWL code
RCPI: sleep states 53 54 55
pid: 0x10: 22:23:40 hex: 4 2020, flags 0x20:3000
RIC: Only single seg back (120 bytes)
RID: Image: 0x10: 2
AppleIntelCPUPowerManagement: Turbo Boost 500000
AppleIntelCPUPowerManagement: Built 22:23:40 hex: 4 2020; initialization complete
Exit: @ FIC read failure 1 bytes from 100 000000
```

Beitrag von „al6042“ vom 5. Mai 2020, 06:39

Und jetzt müsste wieder jemand übernehmen, der sich mit x79er Boards auskennt.

Beitrag von „Mirow302“ vom 7. Mai 2020, 13:47

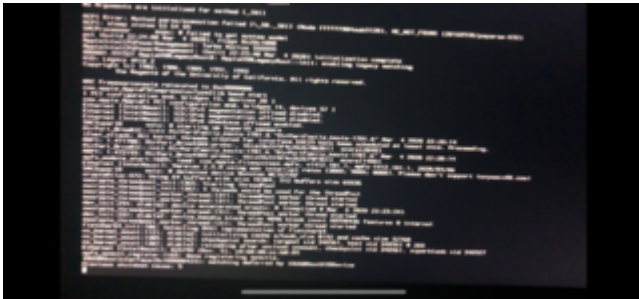
[al6042](#)

Gibt es denn da jemanden der sich mit selbigen Boards auskennen könnte?

Gefühlt bist du der einzige der auf diesen Thread aufmerksam wird.

Beitrag von „Mirow302“ vom 9. Mai 2020, 01:49

Also VoodooTSCSync eingefügt, und man kommt schon ein Stückchen weiter.



Beitrag von „al6042“ vom 9. Mai 2020, 08:14

Ich habe leider keine Übersicht über die Nutzung von Hardware-Kombis aller 60K User, die sich jemals hier angemeldet haben... 😊

Und aus den letzten Monaten ist mir auch kein User in Erinnerung geblieben, denn man direkt mit X79er Systeme in Verbindung bringen kann...

Außer eben die üblichen X-Serien-Verdächtigen wie DSM2 , [apfelnico](#) und [Mork vom Ork](#) 😊

Beitrag von „umax1980“ vom 9. Mai 2020, 08:56

Ich würde halt sagen, beginne nochmal ganz von vorne. Eben mit der Erstellung eines Installations-Stick. Eventuell auch mal einen anderen Stick, um dort einen defekten Stick ausschließen zu können.

Schritt für Schritt eventuell dokumentiert arbeiten, denn es gibt ja laufende Rechner auf dieser Plattform. Es kann aber auch sein das ein Detail deiner Konfiguration dem Ganzen einen Strich

durch die Rechnung macht.

Generell muss ich sagen, nicht jeder stürzt sich auf alle Themen, und nicht jeder ist voll im Thema. Mich eingeschlossen. Aber ich bin so gepolt mich festzubeißen und dann klappt die Geschichte.

Beitrag von „DSM2“ vom 9. Mai 2020, 09:53

Ich kann da nicht viel zu beitragen, wenn man so ein System nicht mehr hat, gibt es aktuell sehr viel Nachholbedarf den es hat sich einiges getan, wenn wir vom X79 sprechen. Man kann solche Systeme nicht über einen kamm scheren, es gibt unter einander deutliche Unterschiede zu einem X99/X299.

Ich habe für sowas aktuell keine Zeit und um ehrlich zu sein, ohne Hardware vor Ort auch nicht das Bedürfnis damit zu hantieren.

Beitrag von „Mirow302“ vom 9. Mai 2020, 12:12

DSM2 Kann ich verstehen, kein Problem.

umax1980 Der Stick den ich jetzt habe ist schon der 3. den ich ausprobiere. Bei diesem weiß ich 100%ig dass der funktionsfähig ist.

Und zu der Installation, ich habe ganz normal mit TINU einen Installationsstick erstellt und dann Clover 5070 installiert. Dann "Installiert für ein UEFI-BIOS" und "Installiert Clover in der ESP" angekreuzt. Dann habe ich von [NicoNL66](#) seinen Clover Ordner bekommen, da er sowohl ein sehr ähnliches Mainboard (Asus Rampage IV Black Edition, als auch einen ähnlichen Prozessor (i7 4960x) hat und genannten Clover Ordner, wie weiter oben im Thread beschrieben, durch den von Clover erstellten Ordner ersetzt. (Den mir zugesendeten Clover Ordner sowie die Aktuelle Efi hänge ich noch mal an.)

Die Serial Number und die SMUUUID war im mir zugeschickten Ordner gelöscht deswegen habe ich beides neu generiert und zu guter letzt den VoodooTSCSync.kext eingefügt. so ist die Efi entstanden die ich aktuell habe.

Wenn ich das neu machen soll, dann gebt mir doch bitte vorher Bescheid, was ich bei dieser Installation falsch gemacht habe.

Edit: [al6042](#) Vielen Dank trotzdem für deine Bemühungen.



Beitrag von „apfel-baum“ vom 9. Mai 2020, 15:49

[Mirow302](#)

vielleicht mal den stick "ohne" via clover.pkg , sondern gleich mit einem eben dem-efi-ordner und diesen dann eii-part mounten, efiordnerinhalt -> efiordner auf der stick-efipart hinzufügen.

die partition erstellt tinu ja bereits.

ich habe in deinem screenshot gesehen, das ein acpi-fehler gleich am anfang kommt und das dann bis zu xyz durchläuft, vielleicht hakt es auch an dem.

und usb, was hast du zu dem im bios selbst eingestellt?

lg 😊

ich habe auch kein x board oder die 2011 sockets daher weiß ich letztlich nicht was sich bei dir tut

Beitrag von „Mirow302“ vom 9. Mai 2020, 17:22

Also wenn ich dich richtig verstanden habe, soll ich einfach mal mit der von Tinu erstellten Efi versuchen zu Booten...? Oder?

Im Bios ist Boot Device Control auf "UEFI and Legacy OPR0M" und OS Type auf "Other OS". Falls das dass war was du wissen solltest.

Danke auch dir für die Bemühungen.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 9. Mai 2020, 17:34

tinu erstellt selbst keine efi, aber eine partition mit dem ordner selben namens,

und usb ist nix mit oprom oder "os-type" -os type ist meist windows xyz , win xyz whql oder , other- hat in dem zusammenhang nix zu tun. wenn denn ab csm oder nicht csm, aber das sollte eine andere baustelle sein betrifft zum beispiel die grafik , und bei usb kann etwas wiez.b. usb 2.0 stehen

Beitrag von „Mirow302“ vom 9. Mai 2020, 17:48

Ich dachte du wolltest wissen welche Einstellungen ich geändert habe.

Ich weiß leider nicht Welche USB Einstellung im Bios dich interessiert.

Ich hab gesucht und das unten angehängte ist das was ich gefunden habe.

Hilft das weiter?

Ansonsten müsstest du mir mal erklären was du genau wissen willst?

Beitrag von „apfel-baum“ vom 9. Mai 2020, 17:55

mein ansatz war es, das deine usb-ports nicht mit deinem stick harmonieren- aber das sieht soweit für mich ok aus- also wird dort vermutlich keine fehlerquelle sein

Beitrag von „Mirow302“ vom 9. Mai 2020, 17:58

Also ich hab noch mal ein paar Änderungen im BIOS gemacht.

Mal schauen ob das was ändert.

Edit: Hat leider nichts Geändert...

[apfel-baum](#) was meintest du vorhin mit TINU was ich probieren kann?

Beitrag von „apfel-baum“ vom 9. Mai 2020, 18:03

mit tinu meinte ich, das du eben nicht clover via pkg instalierst, sondern den oder die vorhandenen efi-ordner nacheinander ausprobierst-diese enthalten ja bereits eine config.plist

Beitrag von „Mirow302“ vom 9. Mai 2020, 18:15

Die EFI's die ich habe, habe ich schon in allen Möglichen Kombinationen durchprobiert.

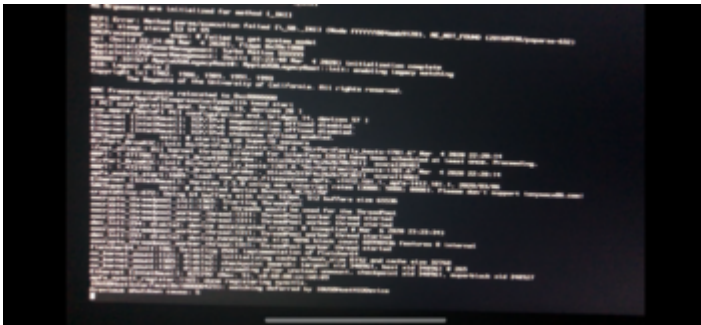
Beitrag von „DSM2“ vom 9. Mai 2020, 18:18

Was ist den aktuell genau das Problem?

Ich denke ich bin nicht der Einzige, der hier den Überblick verloren hat und nicht alle Seiten durchgehen möchte.

Beitrag von „Mirow302“ vom 9. Mai 2020, 18:23

Das Problem ist das der Boot im Moment bei dieser Fehlermeldung hängen bleibt.

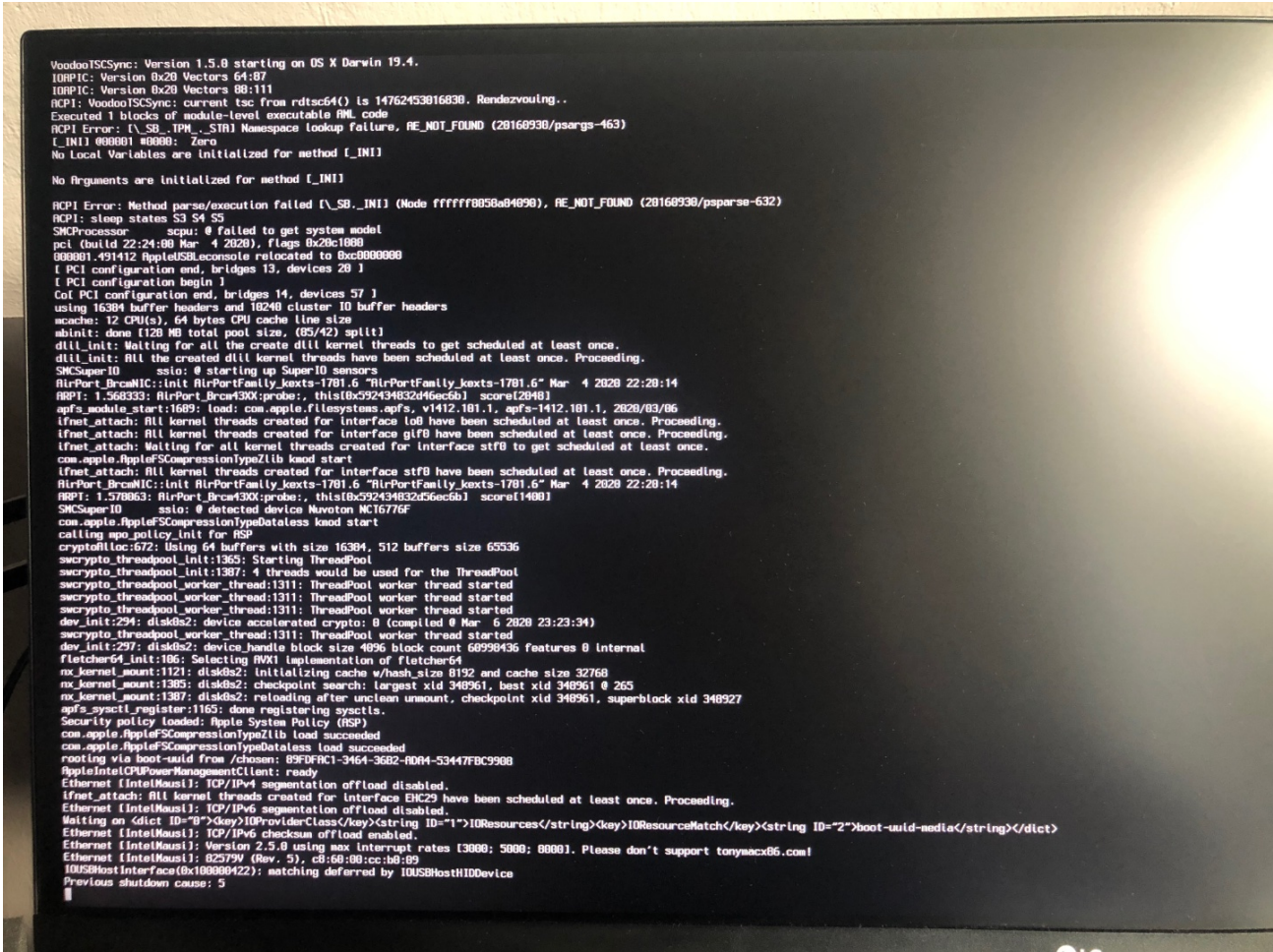


Beitrag von „al6042“ vom 9. Mai 2020, 18:26

Das Bild ist etwas klein und der Inhalt nicht lesbar.

Beitrag von „Mirow302“ vom 9. Mai 2020, 18:27

Warte kurz, kommt noch einmal in schärfer.



Hab selbst eine Lösung gefunden.



Vielen Dank euch allen.

Beitrag von „guckux“ vom 10. Mai 2020, 07:23

Guckux Mirow302 und Mitstreiter

[Zitat von Mirow302](#)

(Clover 5070) (MacOS Catalina 10.15.4)

Ist für catalina >10.15.3 nicht clover >5109 von Nöten?

Beitrag von „DSM2“ vom 10. Mai 2020, 07:40

[Mirow302](#) Na dann solltest du für die anderen auch die Lösung mitteilen oder zur weiteren Optimierung die EFI hochladen.

Beitrag von „Mirow302“ vom 10. Mai 2020, 10:54

Also ich hab im Bios noch ein bisschen herumprobiert und nochmal einen anderen Usb Port verwendet. Ethernet und Grafik funktionieren Einwandfrei, nur die Audio streikt noch teilweise, darum muss ich mit aber später kümmern. Muttertag und so.

Und bluetooth funktioniert auch noch nicht.

Ich setz mich heute mittag-nachmittag nochmal dran.


Beitrag von „umax1980“ vom 10. Mai 2020, 10:57

Na guck, das ist ja ein Teilerfolg.

Stell uns mal bitte die EFI zur Verfügung, um diese auch anderen Nutzern zur Verfügung zu stellen. Damit in einem Problemfall schnelle Hilfe geboten werden kann.

Und ein bisschen im Detail, was genau du im BIOS eingestellt hast.

Beitrag von „Mirow302“ vom 10. Mai 2020, 10:57

[guckux](#) Ich weiß nicht, ob ich das System überlistet hab oder so, 

aber ich habe Clover 5070 und Catalina 10.15.4.

Beitrag von „guckux“ vom 10. Mai 2020, 12:04

Guckux Hackintosh

Interessante Info - zumal ich hier auch noch einen Ivy-Bridge Rechner habe, welcher mit Clover 5070 läuft und bei dem ich das Update auf 10.15.4 noch nicht gewagt habe...

Zumal dann die Info kam, daß dafür "extra" clover >510x erforderlich wäre, weil im 15.4 Update einiges geändert wurde... deshalb steht das noch in der Queue - mit dem neuerem clover Crash es bei mir schon bevor macOS geladen wird...

Was hattest Du jetzt noch angepasst?

Beitrag von „Mirow302“ vom 10. Mai 2020, 12:22

Ich hatte ganz am anfang des Threads mein Bios eingestellt, doch es zwischendurch ausersehen wieder resetted. Ich hab also noch Fast Boot und secure Boot ausgeschalte, OS Type auf Other.

Und ich habe im Moment wie gesagt noch Probleme mit den USB Ports. Ich habe also mal durchprobiert und zum Glück 3 gefunden die funktionieren. (Stick, Maus, Tastatur)

Und dann lief es.

Die einzige komische Erscheinung die ich hatte war, dass ich sobald ich mich während der Installation einmal verknackt habe, musste ich den Stick neu erstellen, da ich nicht mehr zurück kam und wenn ich versucht habe neu zu Booten bekam ich eine Fehlermeldung.

Deswegen hat das auch so lange gebraucht. Ich musste den Stick 2 mal neu erstellen.

Aber als ich dann alles richtig gemacht hatte lief alles.

Und abgesehen von USB, Audio und Bluetooth kann ich mich im Moment nicht beschweren.

Edit:

umax1980 EFI kommt wenn ich das mit dem USB, Bluetooth und der Audio gefixt habe.

Beitrag von „DSM2“ vom 10. Mai 2020, 13:10

Das wäre sicherlich schon gefixed wenn die EFI online wäre. 

Beitrag von „Mirow302“ vom 10. Mai 2020, 13:39

Achsoo okay, dann hier die EFI:

Edit: Noch eine Frage, sollte ich Clover Updaten obwohl es so funktioniert?

Beitrag von „umax1980“ vom 10. Mai 2020, 18:41

Du kannst, wenn alles so läuft wie du gerne hättest, alles so lassen. Da das System mit dem Stand sauber läuft.

Wenn du allerdings mal ein Update, sei es aus Sicherheitsgründen oder weil man generell gerne auf neuestem Stand ist, installieren muss, wäre ein aktueller Clover und Kexte sehr empfehlenswert. Dazu gibt es im Download Bereich ein Tool „Kextupdater“.

Bitte einen sicheren Boot-Stick bereit halten von dem du im Notfall ins System kommst. Dann kann bei einem geplatzten Update im Nachhinein nichts schief gehen.

Beitrag von „Mirow302“ vom 10. Mai 2020, 20:13

Das Prozedere kenn ich schon. Aber trotzdem danke für die Antwort.

Hat jemand eine Idee für die Usb Ports, Bluetooth oder die Audio?

Kennt sich irgendjemand mit dem x79 Chipsatz aus oder/und kann mir sagen wie ich wenigstens die Usb Ports gefixt kriege?

Beitrag von „NicoNL66“ vom 19. Mai 2020, 13:33

Hey [Mirow302](#),

Dein Board Asus Rampage IV Extrem und meins (Asus R4BE) sind ja beide x79 aber ganz unterschiedliche wenns auf Sachen wie USB ankommt: Das Problem liegt im Bereich der Hardware Adresse - wie die USB Ports angesprochen werden.

Ich habe mahl dein EFI runter geladen, dort befindet sich den KEXT USBports drin. Aber: die hab ich zusammen gebastelt für mein Asus R4BE UND eine MacPro 1,1 >> in den Kext sind USB hardware Adressen drin die nicht für dein Board passen werden.

Zwei Möglichkeiten :

1 - nimm die USBports.kext raus, und versuch eine generelle Kext wie die von [Rehabman](#) - nicht optimiert aber sollte wenigstens funktionieren

2 - mache deine eigene KEXT fertig für dein Board - sehe beigefügte Bilder. Benötigt sind IORegistryExplorer, Hackintool und ein plist-editor

Hoffentlich hilft dich das weiter

LG
Nico

Beitrag von „Mirow302“ vom 21. Mai 2020, 13:22

Hey [NicoNL66](#)

Vielen Dank schon mal für die Antwort.

Ich habe die USBinjectAll schon mal eingesetzt.

Doch dann erkennt er nur einen USB Controller und es werden nur 6 USB 2.0 Ports erkannt.

Alle anderen Ports sind tot und werden auch nicht im Hackintool erkannt.

Ansonsten hätte ich mir schon eine eigene USBports.kext erstellt.

Deine 2. Variante habe ich noch nicht ganz verstanden, aber ich setzte mich morgen, wenn ich wieder zuhause bin, mal genauer damit auseinander.

Beitrag von „NicoNL66“ vom 23. Mai 2020, 14:08

@[Mirow302](#)

Hallo - hab noch mahl dein EFI analysiert:

in EFI > CLOVER > ACPI > PATCHED:

dein SSDT-0 ist für den R4BE, NICHT also für R4E.

Hintergrund: in diese SSDT werden verschiedene ACPI register, adressen, usw. umbenannt,

inkl. PCI-bridge (also auch USB) und sonstiges was sehr unterschiedlich ist zwischen den beiden Boards

Bitte versuch mahl den folgenden, der sollte optimiert sein für dein Board.
Weitere Tip: SSDT-1 sollte eigentlich gar nicht nötig sein mit Mojave/Catalina.

Beitrag von „Mirow302“ vom 23. Mai 2020, 17:39

Also mit der neuen SSDT funktionieren schon mal alle USB 2.0 Ports. (Sowohl intern als auch extern)

Dafür schon mal vielen Dank!

Leider werde ich aus deinen oberen Screenshots werde ich leider nicht schlau.

Wenn du irgenwann mal Zeit hast wäre es super nett, wenn du mir erklären könntest, was ich wo finde und wo eintragen muss.

Beitrag von „NicoNL66“ vom 24. Mai 2020, 16:03

Kein Problem, mache ich gerne.

Die Frage ist dann jetzt: was funktioniert überhaupt noch nicht, oder nicht ganz? Die meisten Grundsachen sollten im SSDT-0 geklärt sein.

Mahl ganz ehrlich: ich habe schon einige Hintergrund (vor mehr als 20 Jahren, u.a. assembler programmierung, DSP-Bausteinen u.s.w.), erst seit Monaten beschäftige ich mich mit Hackintosh einfach weil es spass macht. Ich verstehe vielleicht einiges, und lerne täglich dazu, bin aber weit entfernt aber von erfahren. Aber wo immer ich behilflich sein kann, gerne bereit, keine Frage !

Frage: stimmt das: "GSkill Ripjaws x Series (5x 4GB)" ? - und nicht 4x 4GB?

Der 4930 unterstützt quadchannel-memory, mit 5 Sticks (also eine Zahl nicht durch 4 teilbar, und in diesem Fall auch nicht durch zwei), wird die maximal Speicher Geschwindigkeit von **59.7 GB/s** gesenkt auf so um die 12 GB/s, also die gehen jetzt mit nur noch single-channel Geschwindigkeit.

Beitrag von „Mirow302“ vom 27. Mai 2020, 00:22

Also ich habe 20GB Ram installiert.

Ob die CPU das jetzt auf 12 GB/s drosselt kann ich dir leider nicht sagen.

Im Moment funktionieren nur die USB 3.0 Ports und das Bluetooth nicht...

Da beides (schätzungsweise) von einem Controller gesteuert wird, müsste man wahrscheinlich nur den einen Controller zum laufen kriegen.

Vielen Dank für deine Hilfsbereitschaft.