

Open Core Fragen allgemein

Beitrag von „Tom909“ vom 31. August 2020, 13:57

Hi,

Ich habe mal aus Neugierde einen Blick auf OpenCore getan und da ich aus dem Büro noch den BüroMac damals der Firma geschenkt habe, die aber aktuell keine Verwendung mehr dafür haben die Kiste am Wochenende geschenkt bekommen zum ausschachten oder was weiss ich.

Ich habe mich nun entschieden meinen Rechner in das Alu Mac Gehäuse einzubauen und den geschenken für meinen Sohn als Mac zum Einstieg einzurichten.

Kommen wir also zum interessanteren Part.

Der Rechner als Übungsobjekt ist ein Gigabyte Z77X-UD3H rev 1.1 mit I5 3570K und 8GB Ram

Dazu habe ich jetzt eine ausrangierte Nvidia 660GTX Ti reingepackt(ausrangiert weil der Lüfter halt anfing Geräusche zu machen, aber sonst läuft die Karte, weiterhin habe ich zu der Karte damals nen EFI String Bios von EVGA extra dank eines Freundes der bei EVGA arbeitet erhalten)

Onboard Karte deaktiviert, win8hql, neueste Bios(vorher lief ozmosis, aber ich hab erstmal alles gecleart, gereinigt, bios sauber mit defaults und settings wie bei meinem ud5h gemacht).

Fazit: System dann mit OC stick mit Catalina und iMac 13,2 definition installiert. Zurzeit läuft es, aber ich würde gerne weil ich bei mir das auch getestet habe auf iMac Pro 1.1 wechseln.

Die Fragen zu Open Core:

Kann man die Kext Files die man bei Clover nutzt auch einfach so bei Open Core nutzen?

Zurzeit nutze ich ne Config die ich aus dem Netz mir gezogen habe mit Kext Files, habe aber mich noch nicht getraut die zu wechseln mit den aktuellsten aus meinem System.

Auch möchte ich OpenCore auf Single VGA Smbios definition wechseln und passend dazu auch shikivga und das Ding einfach fertig machen damit es alles kann. Generell hat mein Sohn das System mit paar Spielen und Lernsoftware mal "belastet" und auch die letzten Updates gingen mit OpenCore völlig unproblematisch. Ich habe selbst keine modifizierte Catalina Version erstellt, sondern nur normal per Terminal Catalina Boot Stick erstellt und dann nur efi gemountet und angepasste OpenCore einfach eingefügt, anschliessend auf dem UD3H System frisch installiert, nachdem die Installation fertig war, hochgefahren, beide Efi gemountet, das ganze vom Stick in die Systemplatte kopiert, runtergefahren, stick abgezogen, Kiste läuft. Obwohl einige melden die 660GTX karten wohl unter Catalina Artefakte machen oder andere Probleme, kann ich davon nichts berichten, sie läuft bestens.

Dennoch würde ich gerne das eine oder andere optimieren bei Open Core und suche Leute die mir gute Guides oder auch fragen beantworten, denn ich möchte einfach OpenCore einfach als Vergleich zu Clover testen auch wenn ich allgemein sagen würde, dass Clover einem (wenn man weiß was man da tut) viel Arbeit abnimmt bzw. recht leicht zu konfigurieren ist.

Beitrag von „Nightflyer“ vom 31. August 2020, 15:26

Im Prinzip kannst du die Kexts auch in OpenCore verwenden. Ich rate dir aber die aktuellen Versionen zu nutzen.

Du kannst dir die aktuellen Kexts mit dem [Kext Updater](#) von [Sascha_77](#) laden

Beitrag von „Tom909“ vom 31. August 2020, 15:55

ok, danke, habe bisschen das netz durchstöbert was überhaupt die file von open core unterstützt an werten für smbios und anscheinend ist das layout oder was man da übergeben kann leider nicht ganz dem was clover unterstützt. Werde also mal bisschen optimieren die config und hoffentlich eine andere definition booten können. Dann hab ich rausgelesen die Reihenfolge wie kexte geladen werden sollen muss man in ihrer Abhängigkeit richtig anhängen

in der config. Anscheinend macht das Clover wohl automatisch, aber open core ist da noch etwas "manueller", ich werde mal bisschen probieren bis das system läuft. Zurzeit für die aktuellsten kexts habe ich die Datenbank vom clover configurator genommen. Der ist bei den Kexts recht aktuell, aufjedenfall aktueller als Hackintool.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 31. August 2020, 16:13

wie du schon schreibst,

- ja die konfiguration der hardware läuft,
- opencore ist nicht wie clover sondern die kexte müssen manuel eingetragen werden, sonst werden sie erst garnicht geladen 😊 ,
- du solltest das via uefi installieren und den uefi-gop-treiber der graka nutzen

also csm aus und uefi an, merkt man oft bei mir zumindest daran, das das bild besser schärfer ist und die native auflösung des monitors genutzt werden kann, z.b. fullhd anstatt 1024 x 724



lg 😊

Beitrag von „Tom909“ vom 31. August 2020, 16:22

Also csm ist bei allen meinen bios configs aus, ich hab nur damals Probleme gehabt und seitdem ich efi bios rom für die gtx660 drauf habe macht die im reinen UEFI mode auch ein bild. Vorher hat sie das nicht gemacht wenn cms off war. Frag mich nicht warum, aber seitdem ich das efi bios für die 660gtx habe kann ich komplett alle settings booten und die gtx macht immer ein bild signal.

Ja ich muss mir paar syntax vorgaben von open core anschauen, ne default config besorgen, überhaupt hab ich gelesen, dass sich OpenCore auch weiterentwickelt muss man aufpassen da die config files teils von neueren revisions nicht in älteren gehen und umgekehrt 😊 Bisschen basteln halt, schade dass OpenCore nicht (ausser ich habs noch nicht raus) mehrere configs unterstützt und man auswählen kann mit welcher man booten möchte, so könnte ich die safe

config die aktuell geht wenns failed aufrufen, statt den stick nehmen und davon dann booten.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 31. August 2020, 16:44

opencore ist eben oder zum glück ein rolling release, und da kann sich jeweils etwas ändern- aber das kommt dann auch alles andere als überraschend- und deine efi solltest du ohnehin seperat gesichert haben. kein backup-kein mitleid 😊

Beitrag von „Tom909“ vom 31. August 2020, 17:03

So, hab die macpro5.1 definition plus -no_compat_check in die arguments reingepackt und fährt sauber hoch. Jetzt gab es irgendwo so ne schicke Übersicht der shikivga für encoder, dann werde ich noch die config verfeinern und dann mal durchtesten, aber sieht solide aus, fährt auch verdammt fix hoch.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 31. August 2020, 17:08

von welchem pc-hacky sprichst du jetzt grade? da zwei zur auswahl stehen-verwirrt es etwas 😊

Beitrag von „Tom909“ vom 31. August 2020, 17:18

So, als experiment dient der Büro mac, den ich zum schlachten wieder zurückbekommen habe.

So, ich habe aktuell bis auf noch paar Daten die ich nachfrage bei der smbios, läuft der Z77X-UD3H rev1.1 mit 20er bios und I5-3570K komplett auf Open Core mit MacPro5.1 Definition mit

der 660GTX und aktuellem Catalina Release.

Habe jetzt auf einer Seite nachgelesen das für Nvidia GPUs mit aktuellen whatevergreen man 256 für shikigva nutzen soll wenn man die onboard aus hat und nur die Nvidia gpu nutzt. Das teste ich gerade aus.

VDA decoder failed 😊

So, was genau kann man machen um VDA Decoder zu enablen mit ner Nvidia GPU unter Catalina. Die Variante mit Clover und der 5700XT funktioniert mit iMac Pro 1,1 aber das ist ja auch ne ATI. Hat wer tipps was man alles machen muss damit die 660GTX vda nicht failed? Also gibt es bestimmte flags bei dem smbios die gesetzt sein müssen, bringt diese board id für shiki was oder wird das generell unter Catalina mit der Nvidia only nix.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 31. August 2020, 18:31

hast du das 20e bios von der gb seite genommen ? 😊

Beitrag von „Tom909“ vom 31. August 2020, 18:39

ja genau, kein ozmosis, weil ich nur mal kurz das ozmosis aus dem forum probiert habe und das will nicht, hab jetzt zum spass auf iMacpro 1,1 umgestellt wegen vda encoder, aber kriege das nicht aktiviert, überlege halt was man machen kann damit vda enabled ist, die 660gtx sollte das ja eigentlich hinkriegen, aber bei dem Lilu kext wird ja immer so viel geändert, dass die meisten guides wieder vergessen kannst. Letzter stand war 128 ist wohl für radeon bzw. amd gpu only und 256 soll wohl für Nvidia only sein.

Ich schau noch wie die smbios wegen serial etc. formatieren muss oder kann ich das von clover copy&paste?

Beitrag von „apfel-baum“ vom 31. August 2020, 18:41

mit dem plist editor deiner wahl, z.b. xcode

Beitrag von „Tom909“ vom 31. August 2020, 18:45

Die Frage ist am Ende, wie krieg VDA encoder enabled auf nem Ivy System mit Nvidia und ohne Onboard Intel aktiviert 😄 Mit der AMD Karte im anderen System war das ja einfach 😄 aber ich frage mich wie ich das mit der Nvidia schaffen soll. Mit der GTX970 damals mit High Sierra war es genauso failed. Alle guides die ich finde beziehen sich entweder auf veraltete Kext und OsX Versionen oder auf AMD Karten. Bisher habe ich keine Config mit VDA enabled mit Catalina und einer Nvidia GPU gefunden.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 31. August 2020, 19:03

hier mit einer coop von [theCurseOfHackintosh](https://www.theCurseOfHackintosh.com)

und mir ein via ubu gemoddetes-aktualisiertes 20e bios für dein board

flashen auf eigene gefahr wie schon beim oz-bios

lg 😊

Beitrag von „Tom909“ vom 31. August 2020, 19:05

Was genau macht das Bios im Gegensatz zu dem von Gigabyte? Ist das mit Osmosis oder was genau ist da anders?

Beitrag von „Raptortosh“ vom 31. August 2020, 19:07

Nein, kein OZ. Es hat support für NVME.

Außerdem wurde der verbuggte FileSystem (Fat) Treiber durch EnhancedFat, und CSMVideo durch HermitCSMVideo ersetzt.

UBU aktualisiert Treiber im BIOS...

Beitrag von „apfel-baum“ vom 31. August 2020, 19:07

zu 1 - nein, das ist -noch- kein oz, es wurde via uefibiosupdater soweit auf den aktuellen stand gebracht- treiber + microcodes

Beitrag von „Tom909“ vom 31. August 2020, 19:08

Wenn ich gleich dauerpiepen oder schwarzes Bild habe nachm Flash..., immerhin hat das Board ja Dual Bios 😄

Beitrag von „Raptortosh“ vom 31. August 2020, 19:10

[Zitat von Tom909](#)

dauerpiepen oder schwarzes Bild habe

... Darfst du uns gerne ein Video davon hochladen. 

Beitrag von „apfel-baum“ vom 31. August 2020, 19:10

btw. im archiv hast du auch 2 jpgs die zeigen dir die änderungen vom ubu in "zahlen"



Beitrag von „Tom909“ vom 31. August 2020, 19:14

Bekomme beim aufrufen file size incorrect

Beitrag von „Raptortosh“ vom 31. August 2020, 19:15

Du hast es aber entpackt?!

Beitrag von „Tom909“ vom 31. August 2020, 19:16

öhm  hat keiner gelesen

Beitrag von „apfel-baum“ vom 31. August 2020, 19:17

ja, da "mußt" du schon entpacken, sind ja auch u.a. die beiden jpgs drin sowie das org der seite und das mod-bios 😊

Beitrag von „Tom909“ vom 31. August 2020, 19:28

Alles klar, danke, habe ich eingespielt, default loaded, reboot und alles wie gewohnt eingestellt, läuft. Habt ihr auch sowas frisches für das Z77X-UD5H?

Und das andere Problem, hat einer noch paar Lösungsansätze für VDA Encoding? Also lilu und whatevergreen ist am laden, aktuelle SMBIOS ist iMacPro 1,1 (hatte vorher MacPro 5,1) gleiche probs. Onboard ist deaktiviert und soll auch so bleiben. Hat wer ne Idee was man machen kann?

Beitrag von „apfel-baum“ vom 31. August 2020, 19:29

für das andere board, kann ich machen welche revision ist es?

Beitrag von „Tom909“ vom 31. August 2020, 19:32

Sind so viele Steckkarten, konnte ablesen rev 1.0 denke nach der 0 kann nicht noch was kommen 😊

Beitrag von „apfel-baum“ vom 31. August 2020, 19:32

ok dann wäre es das <https://www.gigabyte.com/Motherboard/GA-Z77X-UD5H-rev-10#ov>

Beitrag von „Tom909“ vom 31. August 2020, 19:34

Ja genau, das ist es. Ich liebe dieses Mainboard 😄 Ich wollte ja echt mal upgraden hier, aber irgendwie das einzige was mich an den neuen boards reizen tut ist halt ddr4, pci express lanes und halt mehr Durchsatz, aber irgendwie läuft noch alles gut.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 31. August 2020, 20:09

so, wieder in coop von [Raptortosh](#) und mir

das aktuelle beta-bios als org und als ubumod + tcohmod wie schon davor

wieder flash auf eigenes risiko

Beitrag von „Tom909“ vom 31. August 2020, 20:51

super danke, werde ich gleich mal aufspielen, aber ich finde keinen der wohl aktuell erfolgreich ne Nvidia 660gtx mit Catalina vda decoder hinbekommen hat 😄 also sie arbeitet ja absolut perfekt, ich weiß auch nicht was passiert wenn ich lilu generell mal rauswerfe, also ob ich dann noch ne gpu hab 😄

Hat keiner eine Idee oder Ansatz, also das ist das was ich zuletzt an infos gefunden habe:

<https://github.com/acidanthera...aster/Manual/FAQ.Chart.md>

Hier steht ausdrücklich dass aktuell die shikigva=256 für Nvidia GPUs ohne iGPU gedacht sind.

Leider aber wirkt das bei mir nicht. Metal oder Beschleunigung ist bei mir nativ aktiviert, Anwendungen laufen, was nicht will oder ich noch nicht rausgefunden habe warum, der Safari Browser will kein Netflix abspielen. Firefox natürlich. Wenn jemand nen Ansatz als Idee hat, ich weiß nicht woran das jetzt liegt warum das nicht will. Die Nvidia Karte wird ja ohne Einschränkung definitiv unterstützt.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 31. August 2020, 21:20

also, wenn du an deiner efi herumfrickelst- dann mache dir doch -vorher ein backup davon z.b. via 2ten usb-stick, auf nem 3ten usb-stick frickelst du dann herum, und falls dann die grafik, aufgrund der efi streikt- ist noch lange nix kaputt, da du ja vom frickelstick3 gebootet hast 😊

Beitrag von „Tom909“ vom 31. August 2020, 21:28

Die grosse Frage am ende ist, kann man das überhaupt hinkriegen, ich habe noch nirgends ne Vorlage oder Ansatz gefunden wo jemand ne Nvidia erfolgreich unter Catalina mit VDA Decoding ohne fail laufen hat. Ich wüsste auch nicht wo ich ansetzen soll. Lilu dient in erster Linie dazu dir die Arbeit der ganzen Layout, HDMI umbenennung usw. abzunehmen. Generell also die meiste Arbeit die man sonst selbst in der config machen würde. Man kann auch ohne lilu starten, ich werde das auch mal als vergleich mal probieren. Klar hab ich backups, ist jetzt nicht mein erster Hackintosh. 😊 Habe eben auch mal die ganzen Kext auf die neuesten release updated und alles läuft aber nichts ist besser geworden. Ich meine die Kiste läuft sehr gut, fährt sauschnell hoch. Ok, lilu komme ich wegen virtualsmc eh nicht vorbei, aber whatevergreen könnte ich rauswerfen aus der config zum testen.

UPDATE: Aktuelle Config von OpenCore 0.60 mit Catalina und z77x-ud3h mit Single GPU(in dem Fall Nvidia 660GTX Ti)

Eventuell hat ja jemand Tipps oder Ansätze, habe dazu noch sehr schöne Guides von den Entwicklern oder Supporter des Projekts gefunden, denn ich habe OpenCore noch gestern geupdated von 0.56 auf 0.6 und dabei einige heftige Änderungen machen müssen aber eine recht clean und stabile Config zusammengebaut ohne erkennbare Probleme vorerst.

Wer die Config bei sich nutzen will, sollte natürlich das Bios passend wie ich eingestellt haben. Dazu ist zu erwähnen, dass man die XXX bei den Feldern von smbios mit seinen werten füllen sollte. Also sich was z.B. generieren mit Clover Configurator. Mit geringen Anpassungen kann man die Grundkonfiguration sicherlich beim Z77X UD5H nutzen. Man müsste paar Kexte rauswerfen und oder durch andere ersetzen, aber ansonsten dürfte das ziemlich ähnlich werden, auf Wunsch kann ich das auch mal testen und bei mir clover zum testen durch OpenCore ersetzen.

Ansonsten sollte man ganz klar nvram clear vorher machen bevor man sein os einrichtet wenn man diesen bootloader nutzen will.

So meine ganzen Recherchen haben ein Fazit gezogen: Mangels Kooperation zwischen Nvidia und apple wird es wohl eine Tortur ansatzweise eine Lösung zu finden die DRM mit einer Kepler Kern Karte ermöglicht unter Catalina. Da das nicht für mich wichtig ist in diesem System werde ich weitere Versuche abbrechen. Ich denke hier muss man tiefer in den Treibern bohren die einem Apple zur Verfügung stellt, aber da die breite Masse leider den leichteren Weg geht und eine Nvidia mit einer AMD Karte ersetzt, wird es wohl auch kaum eine Lösung geben, weil die Nachfrage nach sowas gegen Null läuft. Alles andere scheint im Moment gut zu laufen.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 1. September 2020, 15:16

also, generel wichtig ist =geduld haben, was heute nicht umgesetzt wird, ist morgen oder später vielleicht möglich. umso schneller und weniger geduld im spiel ist, desto mehr kann man im zweifel bricken, und damit ist einem meist nicht geholfen.

was vda angeht, hier im forum ist ein vda-checker verlinkt, aber den hast du vermutlich auch schon im gebrauch 😊

edit- das von oc 056 zu 060 gravierende änderungen bzw. umbenennungen stattgefunden haben ist klar -fwruntime beispielsweise, aber das kann man notfalls der doku entnehmen, sowie beim sanitychecker vorbeischaun, die efis hier können zwar laufen aber dienen mitunter auch nur als basis, schon alleine, wie du anmerkst wegen den "xxxxx" in der konfig- dessen sollte sich der nutzer aber bewußt sein, wenn nicht, merkt er es beim nächsten boot damit. 😊

Ig 😊

Beitrag von „Tom909“ vom 1. September 2020, 15:37

Es gibt keine universelle config, entweder musst Du dich für den dual betrieb einer IGPU(die auch unterstützt werden muss) und zusätzlichen GPU entscheiden, einer IGPU only oder einer stand alone GPU.

Am ende kann ich nur als Fazit sagen, momentan hat keiner untersucht was die Kexte untereinander flaggen warum also VDA mit einer nativ unterstützten Nvidia GPU failed. Bestimmt würde eine Kombi aus Onboard mit Nvidia funktionieren für vda. Eventuell setze ich mich an so eine Config nochmal ran. Gelesen habe ich nur, dass viele die Artefakte Probleme melden das Problem bisher in der IGPU und eGPU Kombi hinbekommen haben.

Meine Config kann jeder nutzen der ein UD3H betreiben will ohne die IGPU. Die drei xxx Felder müssen logischerweise mit Werten passend gefüllt werden damit iMessage und andere Dienste funktionieren.

Ich denke ne Kombi aus IGPU mit eGPU shikigva und einer board id Trick imacpro1,1 wird bestimmt klappen. Sprich das System mit 13,2 iMac definition hochfahren und shikivga Trick anwenden, die Intel injecten, idealerweise wäre es gut die Ausgänge Tod zu legen sprich die Onboard nur für die Freischaltung aktiv halten, aber ich glaube man muss an die Intel einen Bildschirm hängen und an die Nvidia, denke aber am Ende ist das aktuell die einzig "lösbare"

config solange man nicht rausgefunden hat wie man tiefer in den Kexten vom OS Hand anlegt. Wer sich das alles sparen will, kauft sich eine rx570 gebraucht(gibts ab 50 euro ungefähr) und fährt einfach die 13,2 Definition hoch und flaggt mit board id Trick auf iMac Pro1,1 und hat somit alles.

So, ich werde auf dem Stick nun eine Config mit smbios 13,2 wagen die halt die Onboard anspricht, schaue dass ich die Onboard quasi tot lege und halt am ende alles funktionie. 😄
Bin gespannt.

So, habe paar settings durchprobiert, also mit Imac13,2 und ohne shikigva einen Parameter zu setzen funktioniert das ding wie ich will. VDA encoder enabled, aber wenn man das video über Netflix bei safari über die Nvidia karte schauen will, grün, sprich dr. 😄 aber es funktioniert alles normal. Die grosse Frage wie man das noch freigeschaltet bekommt.