

Erledigt

Lenovo W541 - Grafikproblem

Beitrag von „Fontanus“ vom 10. Dezember 2018, 13:31

Nachdem ich mit einigem Aufwand den W541 soweit lauffähig gemacht habe, dass er sich regelmässig starten lässt, bestehen noch ein paar Probleme mit Grafik und Audio. Der Start ist nur problemlos möglich, solange weder Intel noch Nvidia aktiv sind. Ich habe lediglich die Option InjectEDID aktiviert.

Bei meinem W530 ließ sich Nvidia und Optimus im Bios deaktivieren und die Intel HD4000 läuft damit. Beim W541 gibt es diese Möglichkeit im Bios nicht. Nur per Zufall habe ich herausgefunden, dass die Installation und auch nun der Start mit InjectEDID möglich ist. Damit sind die Grafikeigenschaften aber eingeschränkt.

Weiterhin suche ich noch die richtige Einstellung um Audio funktionsfähig zu machen.

Ich bitte also um Unterstützung bei der Lösung der beiden Probleme.

Gruß

Fontanus

Moin,

Niemand eine Idee, wie man das Problem lösen könnte?

Fontanus

Beitrag von „griven“ vom 10. Dezember 2018, 14:25

Im großen und ganzen ein Gerät mit NVIDIA und Intel HD4600 wobei der Spaß im Optimus Verbund läuft. Die NVIDIA sollte sich zunächst mit dem Flag NV_Disable=1 aus dem Rennen nehmen lassen (bzw. ein Laden der Treiber damit effektiv unterdrückt werden) die HD4600 hingegen sollte sich mit dem Haken inject Intel und ggf. einer passenden igPlattformID zur

Zusammenarbeit bewegen lassen. Sofern das dann soweit erstmal tut wie es soll kann man darüber nachdenken die NVIDIA Karte über das ACPI komplett zu deaktivieren das Stichwort hierzu ist die _Off Methode die entweder über die _INI oder die _REG Methode im entsprechenden Gerät aufgerufen wird.

Der Vorteil bei einer Deaktivierung über das ACPI liegt hierbei darin das der NVIDIA Chip physisch abgeschaltet wird sprich dann auch kein Strom verbraucht während er sonst nutzlos im idle vor sich hin vegetieren würde.

Beitrag von „Fontanus“ vom 21. Dezember 2018, 23:12

Moin griven,

Sorry, dass ich erst jetzt auf Deine Hilfestellung reagiere. Ich war leider verhindert.

Deine Hinweise habe ich bei meinem Lenovo W530 erfolgreich in der Vergangenheit angewendet. Doch leider bietet der W541 ebendiese Option im Setup nicht. Das gezielte Ausschalten der Nvidia K2000 ist dort nicht möglich. Es funktioniert lediglich mit der ausgewählten InjectEDID. Sobald ich die Intel HD4600 einbinde fährt der Rechner nicht hoch.

Gibt es noch eine andere Lösung?

Gruß

Fontanus

Beitrag von „Fontanus“ vom 22. Januar 2019, 10:09

Moin,

da es offensichtlich für dieses Problem keine Lösung gibt, markiere ich den Beitrag als erledigt.

VG

Fontanus

Beitrag von „al6042“ vom 22. Januar 2019, 18:50

Hast du [griven](#) 's Vorschlag mit der DSDT mal umgesetzt oder angestrebt?

Was hier ggf. auch noch getestet werden kann, ist der Einsatz vom WhateverGreen.kext, bei dem auch ein Boot-Argument namens "-wegnoegpu" eingesetzt werden kann, um die Nvidia-Karte ggf. "zu entfernen".

Wobei die Karte im Hintergrund trotzdem Strom ziehen wird, da sie nur Treiber-technisch nicht berücksichtigt wird.

Beitrag von „Fontanus“ vom 21. Februar 2019, 22:28

Moin al6042,

Danke für Deine Nachfrage bzgl. meines Grafikproblems. Zwischenzeitlich hatte ich den Versuch schon aufgegeben, OS X auf das W541 zu installieren. Nun habe ich es aber erneut versucht und habe auch einen gewissen Installationsstand erreicht. Das leidige Grafikproblem besteht jedoch noch immer. Die gute Nachricht ist, dass die Intel HD4600 erstmals erkannt wird, aber es werden nur 17MB Grafikspeicher angezeigt.

Im BIOS lässt sich noch immer nicht die NVIDIA K2100 ausschalten. Es gibt einfach keine Möglichkeit. OS X 10.14.3 ist installiert.

Es wäre schön, wenn Du mir bei der Lösung des Problems Hilfestellung bieten würdest.

VG

Fontanus

Beitrag von „al6042“ vom 21. Februar 2019, 23:05

Hast du mal in deiner config.plist das Boot-Argument `-wegnoegpu` hinzugefügt?

Setzt aber voraus, dass die Kexte Lilu und WhateverGreen in deiner EFI unter `/EFI/CLOVER/kexts/Other` liegen.

Was hast du sonst so in deiner config.plist so alles eingerichtet, oder auch nicht?

Beitrag von „Fontanus“ vom 22. Februar 2019, 11:27

Moin al6042,

Danke für Deine schnelle Antwort. Soeben habe ich das Bootargument `-wegnoegpu` getestet, leider ohne Erfolg. Damit Du meine komplette Konfiguration sehen kannst, lade ich ein paar Infos hoch.

VG

Fontanus

Beitrag von „al6042“ vom 22. Februar 2019, 19:22

Interessant...

Viel zu viel Kexte für die Grafikkarte.

Zuviel .efi-Treiber

Eine DSDT, deren Zweck nicht nachvollziehbar ist.

Versuche es doch bitte mal mit der beiliegenden EFI.

Beitrag von „Fontanus“ vom 22. Februar 2019, 20:26

Hallo al6042,

habe gerade Deine EFI eingesetzt. Für die Grafikkarte werden weiterhin nur 17MB Speicher angezeigt. Dafür geht WLAN und Sound nicht mehr. Ich schreibe jetzt von meinem W530, da der W541 sich noch in der 2. Startphase befindet, wofür er relativ viel Zeit benötigt.

Nach dem 2. Start melde ich mich wieder.

VG

Fontanus

Der 2. Start ist abgeschlossen. Stand wie zuvor beschrieben. Zusätzlich abweichende Tastaturbelegung und USB-Anschlüsse ohne Funktion.

VG

Beitrag von „al6042“ vom 23. Februar 2019, 15:12

Schade...

Wegen der Grafik -> versuche es doch bitte mal mit der beiliegenden config.plist.

Abweichende Tastatur und USB machen wir im Nachgang und sollte ggf. an der DSDT hängen.

Hast du eine Batterieanzeige?

Beitrag von „Fontanus“ vom 24. Februar 2019, 12:30

Moin AL6042,

nachdem der Rechner zwischenzeitlich gar nicht mehr startete, habe ich nun die neue

config.plist installiert. Der Rechner startet wieder, aber mit demselben Ergebnis. 17MB VRAM.

Die anderen Nebenwirkungen sind wie vor.

Um die config.plist installieren zu können, habe ich die SSD in meinen W530 eingebaut. Das System startete und die vorhandene HD4000 wurde auch mit 1536 MB VRAM erkannt. Das System war aber sehr langsam und eigentlich unbrauchbar.

Erst einmal Danke für Deine Hilfe.

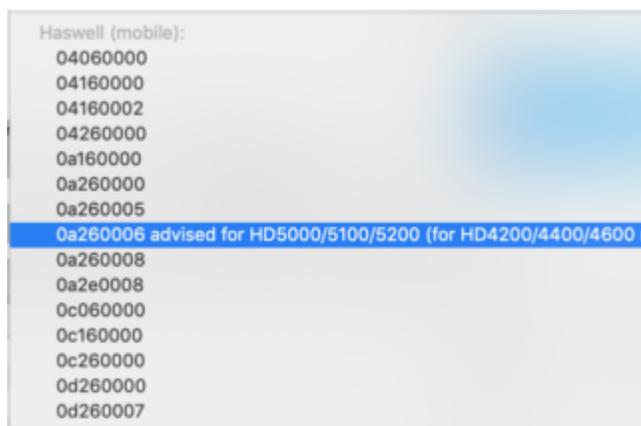
VG

Fontanus

Beitrag von „al6042“ vom 24. Februar 2019, 12:44

Letzteres ist natürlich klar, da der SMBIOS-Bereich in der config.plist nicht für das alte W530 ausgelegt ist und somit jede Menge Kram macht, dass die Nutzung in der Geschwindigkeit beeinträchtigen kann.

Zu der Grafikeinheit deines i7-4810MQ ist es halt mit der Auswahl an Möglichkeiten der "ig-platform-id" halt auch kein Spaziergang.



Deswegen wäre auch wichtig zu wissen, wie die Vendor-/Device-ID der internen Grafik lautet.

Das findest du per [DPCIManager](#) im Fenster "PCI List" raus.

Natürlich nur auf dem W541 selbst.

Boote die Kiste nochmal mit einem Live-Linux und führe dort die Anleitung von folgendem Wiki-Beitrag aus -> [5. Welche Hardware wurde in meinem Gerät verbaut?](#)

Beitrag von „Fontanus“ vom 24. Februar 2019, 13:27

Moin AL6042,

hier auf die schnelle die 3 Dateien mit Infos über das Innenleben des W541.

VG

Fontanus

Beitrag von „al6042“ vom 24. Februar 2019, 15:02

Dann teste doch bitte mal nacheinander die folgenden config.plist Dateien aus.

Wenn du die config-04160002.plist testen möchtest, benenne die andere Datei um, damit die config-04160002.plist zu config.plist geändert werden kann.

Beitrag von „Fontanus“ vom 24. Februar 2019, 16:40

Hallo AL6042,

ich habe beide Varianten getestet, leider ohne Verbesserung der Grafikeigenschaften. Es bleibt in beiden Fällen bei 17MB VRAM-.

Danke!

VG

Beitrag von „al6042“ vom 24. Februar 2019, 17:08

Dann musst du leider warten, bis ein User mit entsprechende Laptop-Grafik hier mit drauf schauen kann.

Beitrag von „Fontanus“ vom 24. Februar 2019, 18:29

OK, Danke Dir für Deine bisherige Hilfe.

VG

Fontanus

Beitrag von „LordSea“ vom 24. Februar 2019, 19:42

[Fontanus](#) Sei so gut und Versuch mal den Clover Ordner.

PS: Füg noch dein DSDT und SSDT ein

EDIT: layout 12, 18, 28 versuch die mal müsstest den ALC 292 Codec haben.

EditEDit:Über ne rückmedung würde ich mich freuen.

Beitrag von „Fontanus“ vom 25. Februar 2019, 19:02

Hallo LordSea,

Danke auch Dir zunächst für Deine Hilfe. Die gute Nachricht lautet: Das Layout für die ALC 292 funktioniert mit dem Wert 12.

Bei der Anwendung von Deinem Clover-Ordner habe ich noch Fragen. Die DSDT.aml war ja schon zuvor im Ordner "/Clover/ACPI/origin/". Muss die aktualisierte nun in den Ordner "/Clover/ACPI/patched/"? (Ich vermute mal JA).

SSDT-'s gibt es eine ganze Reihe im Origin-Ordner. Gibt es die auch als gepatchte Version und wenn ja, wie wird sie erzeugt bzw. woher bekomme ich die?

Gruß

Fontanus

Beitrag von „LordSea“ vom 25. Februar 2019, 20:01

Abend [Fontanus](#),

Entschuldige bitte die SSDT's und DSDT's gehören zu meinem Hacki.

Also Raus damit dann Clover starten und F4 drücken, dann hast du die SSDT's und DSDT's von deinem PC.

Je nachdem müssen die dann noch Gepacht werden, darum kümmern wir uns noch.

EDIT: Was funktioniert jz und was nicht?

Beitrag von „Fontanus“ vom 26. Februar 2019, 16:17

Hallo LordSea,

folgendes habe ich nun gemacht:

- aus Deinem Clover-Ordner ACPI/patched die Deine DSDT- und SSDT.aml entfernen.
- neue DSDT- und SSDT.aml erstellt und in Deinen Ordner ACPI/patched kopiert.
- dann meinen kompletten Clover-Ordner durch Deinen ersetzt.

Ergebnis: Der Rechner startet, Apple-Logo wird sichtbar, erlischt irgendwann (Bildschirm komplett dunkel) und dass war es. Ich habe den verbose-Mode eingeschaltet. Auch dabei wird der Bildschirm nach einer Zeit dunkel und Ende.

Ich werde jetzt versuchen die letzte Anzeige zu fotografieren und hier einzustellen.

Soviel zunächst.

Danke und VG

Fontanus

Nachtrag:

Das Fotografieren ist leider nicht möglich. Kurz bevor der Monitor dunkel wird, läuft die Anzeige so schnell durch, dass nichts genaues erkennbar ist. Selbst als Video ist die Anzeige so unscharf, dass man daraus nichts erkennen kann.

Beitrag von „Fontanus“ vom 1. März 2019, 19:03

Moin,

hat Niemand mehr eine gute Idee, wie man das Problem beseitigen kann?

VG

Fontanus

Nach vielen vergeblichen Versuchen hat es nun geklappt. Die HD4600 wird erkannt und 1536 MB VRAM angezeigt mit der Bildschirmauflösung 2048x1152px.

Momentan funktioniert alles bis auf die bekannten Probleme mit SD-Karten und WLAN. Für WLAN habe ich einen Stick im Einsatz.

Es gibt noch einen kleinen Schönheitsfehler. Es gibt eine Vertauschung der Tastenbelegung "^°" und "><". Hat dazu noch Jemand eine Idee?

Danke!

VG

Fontanus

Nachtrag:

Tastaturproblem gelöst. Damit ist der Rechner nun erst einmal fertig und einsatzfähig.

Beitrag von „LovelsHackintosh“ vom 23. Juli 2019, 12:01

Was hast du gemacht das es geht das würde mich schon interessieren !!