

Big Sur mit OC auf ThinkPad X270

Beitrag von „rflrkn“ vom 16. Januar 2021, 00:11

Moin moin,

ich hab seit kurzem ein x270 mit nem i7-7600U, FHD-Display und 16GB RAM, und wollte mir jetzt mal Big Sur drauf installieren, nachdem Catalina auf meinem alten X250 eigentlich immer ganz gut gelaufen war.

Jetzt wollte ich mich mal an OpenCore versuchen und habe die Installation mittels Recovery auch hinbekommen, allerdings krieg ich die Installation an sich nicht gebootet. Ich krieg bei jedem Versuch eine Memory Panic:



Ich verwende die EFI im Anhang (habe die OC-Logs auch mal mit in die ZIP gepackt) - kann mir da eventuell jemand helfen? Wäre sehr dankbar!

Viele Grüße

Beitrag von „5T33Z0“ vom 16. Januar 2021, 00:57

Hab mir den Ordner angesehen. Einiges im Argenn da.

ACPI:

Falls die DSDT.aml da drin gepatcht ist, dann benötigst Du keine der anderen SSDTs bis auf SSDT-CPU.aml Alles andere kannst Du deaktivieren. Und .dsl Dateien generell löschen. Die SSDT-PNLFCFL.dsl müsste eh editiert werden für die Kabeylake CPU, bevor sie richtig funktioniert.

CONFIG Probleme:

<https://opencore.slowgeek.com/...AA5C&rs=laptopkabylake065>

insbesondere:

AAPL,ig-platform-id = 00001619 - iGPU may not be set correctly. Please read the [DeviceProperties Docs](#) **AppleCpuPmCfgLock = Yes** but should normally be **No**

DummyPowerManagement was moved in OpenCore v0.6.2 - See **Kernel -> Emulate**

SecureBootModel > vorerst auf Disabled stellen

Bezügl. Fehlermeldung 34:601 00:014 AAPL: #[EB|LOG:EXITBS:START] 2021-01-15T22:37:45

<https://dortania.github.io/Ope...ck-on-eb-log-exitbs-start>

Das erstmal ich erstmal alles abarbeiten und testen. OC Snapshot erstellen nicht vergessen

Beitrag von „rflrkn“ vom 16. Januar 2021, 18:03

Okay, ich hab den Ordner zugegebenermaßen aus nem GitHub-Repo gezogen. Werde den

Beitrag von „KruXx“ vom 16. Januar 2021, 19:54

Ah stimmt, wer gucken kann ist klar im Vorteil 😏

Aber vielleicht kannst Du ein paar Sachen aus der config übernehmen.

Denn z.B. für die XOSI SSDT aus deiner EFI, brauchst Du auf jeden Fall einen ACPI Patch.

Wenn Du zufällig Windows noch installiert hast, kannst Du den mit SSDT-Time erstellen.

In der Config aus der EFI ist auf jeden Fall der Patch dabei.

Vielleicht passt das ja....

Ansonsten vielleicht auch die Booter und Kernel Quirks übernehmen, mal so als Versuch, wenn die KabyLake Einstellungen von Dortania nicht passen.

Beitrag von „cobanramo“ vom 16. Januar 2021, 20:10

[rflrkn](#)



Also wenn ich dein Config.plist so angucke...

Du willst ein Bild aus der Soundkarte? 🤔

Interessanter Ansatz, wenns klappt melde dich bitte, das will ich dann auch 😁

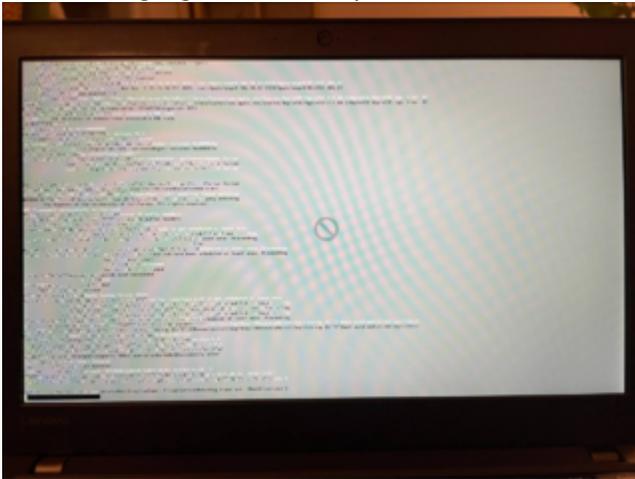
Hoffe du verstehst was ich meine 😊

Gruss Coban

Beitrag von „rflrkn“ vom 16. Januar 2021, 20:15

Ja, den Punkt hab ich tatsächlich schon gesehen und grade eben behoben. ^^'
Hat das eigentliche Problem allerdings nicht behoben.

Habe noch RebuildAppleMemoryMap und SyncRuntimePermissions beide mal auf false gesetzt, und dann ging die Bootsequenz auch weiter durch. Allerdings hings dann hier:



Ich dachte mir dann "Hm, liegt vielleicht an ner faulty Installation" und probiere Big Sur jetzt nochmal neu zu installieren. Mal sehen obs was bringt. Ich melde mich wieder!

Beitrag von „cobanramo“ vom 16. Januar 2021, 21:41

Ich empfehle dir den beiliegenden EFI als Basis zu nehmen.

Das ist jetzt die AirportBrcmFixup.kext, schalt mal den auch aus und teste

Beitrag von „KruXx“ vom 16. Januar 2021, 23:23

Du hast auf jeden Fall 2x VoodooInput.kext als Plugin beim VoodooI2C.kext und VoodooPS2Controller.kext mit enthalten.

Das mag Big Sur nicht.

Geh mal auf einen von den beiden Kexten und mach ein Rechtsklick.

Dann auf Paketinhalt anzeigen, und dann öffnest Du Plugins.

Da löschst Du dann den VoodooInput.kext.

Aber nur bei einem Kext. Bei dem anderen lässt Du den VoodooInput.kext drin.

Bei dem AirportbrcmFixup.kext machst Du das gleiche und löschst den

AirPortBrcm4360_Injector.kext aus den Plugins.

Den mag Big Sur auch nicht, wurde entfernt aus macOS 11.

Dann nochmal neu booten,... 😊

Beitrag von „cobanramo“ vom 16. Januar 2021, 23:29

Ich hab beide eingetragen aber eine deaktiviert gehabt im Config.plist.

Auf jedenfall muss man mal unter Windows gucken ob du überhaupt einen i2C Device hast.

Ich bin einfach diesen Guide gefolgt.

<https://dortania.github.io/Ope...-lake.html#starting-point>

Edit: Vorsicht mit löschen, tu einfach nur mal im Config deaktivieren das was du nicht brauchst.
Löschen würde ohne anpassen des Configs den start verhindern.

Beitrag von „KruXx“ vom 16. Januar 2021, 23:46

Ja, deaktivieren ist auch gut.

Ich hab sie bei mir gelöscht und einen Snapshot gemacht.

Auf jeden Fall muss der AirPortBrcm4360_Injector.kext auch deaktiviert werden, sonst gibt es eine Panic.

 Please pay attention

In 11 (Big Sur) class `AirPortBrcm4360` has been completely removed.

und ich denke auch, dass das Trackpad eher kein I2C Gerät ist.

Vermutlich reicht der VoodooPS2Controller.kext aus.

Hab das mal in dem EFI Ordner angepasst.

Hab die EFI nochmal ausgetauscht, es war noch ein Kext deaktiviert.

---> und ich habe gerade mal auf der Lenovo Support Seite geschaut.
Es scheint wohl doch ein I2C device zu sein.

This package installs the software (Intel(R) Serial IO Driver) to enable the following device.

- Intel Serial IO GPIO Host Controller - INT344B
- Intel Serial IO I2C Host Controller - 9D60

Supported Systems

- ThinkPad X270

Beitrag von „rflrkn“ vom 17. Januar 2021, 00:26

Jo, nachdem es jetzt gebootet hatte, aber das Trackpad nicht geht denke ich das auch. 😄

Ein weiteres Problem tat sich grad auf: meine m.2-SSD wird vom Festplattendienstprogramm nicht erkannt. Woran könnte das liegen?

Beitrag von „KruXx“ vom 17. Januar 2021, 00:31

Dann probier mal den anderen EFI Ordner.

Was hast Du denn für eine M.2 SSD verbaut ??

Ich habe hier schon öfter gelesen, das einige SSD's Probleme machen.

Beitrag von „rflrkn“ vom 17. Januar 2021, 00:33

Mit nem anderen Ordner den ich vor einigen Tagen mal getestet hatte wurde die SSD erkannt und ließ sich problemfrei nutzen... es geht also durchaus.. irgendwie.

Was genau ist denn an der letzten EFI anders, außer die I2C-Kext?

Beitrag von „KruXx“ vom 17. Januar 2021, 00:40

Habe da nur den I2C und den I2CHID.kext wieder hinzugefügt.

Vielleicht fehlt da noch irgendein Inject.kext??

Hast Du die ältere EFI noch, das man da mal reinschaut.

Beitrag von „rflrkn“ vom 17. Januar 2021, 00:44

Joa, scheint jetzt jedenfalls zu gehen. Und ominöserweise hat der Installer meine SSD jetzt auch wieder lieb. Hab diesbezüglich nix gemacht.

Dachte allerdings irgendwie, ich müsse die PS2-Sachen rausschmeißen. Jetzt gehen Tastatur und Trackpoint nicht (Touchpad allerdings auch nicht).

Die Installation läuft jetzt erstmal und ich behelfe mir solange mit ner USB-Maus und net USB-Tastatur. Mangels freier USB-Ports muss ich immer zwischen den beiden hin und her wechseln. Je nach dem was ich grad brauch. 😄

Das sind dann Sachen fürs Post-Installation-Fixing.

Ich melde mich, sobald die eigentliche Installation durch ist einfach nochmal. 😄

Beitrag von „cobanramo“ vom 17. Januar 2021, 00:47

Binde das unter ACPI ein und Teste mal für deine Batterie später wenn die installation geklappt hat.

Gruss Coban

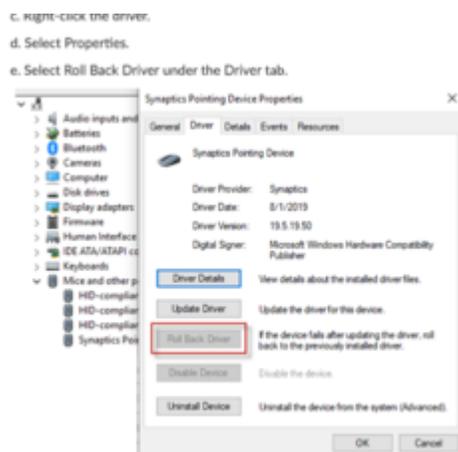
Beitrag von „KruXx“ vom 17. Januar 2021, 01:12

Saubäär 🤖

Den PS2 auf jeden Fall wieder hinzufügen.

Falls das Trackpad gar nicht will, gibt es noch ein VoodooRMI.kext für Synaptic Geräte, einen Elan Kext für Elan Geräte.

Kann sein, das Du ein Synaptic Gerät hast. Zumindest ist diese Grafik auf der Lenovo Support Seite eingebildet.



...musst Du mal ausprobieren...

Beitrag von „rflrkn“ vom 17. Januar 2021, 03:09

So, die Installation ist durch und ich hab erstmals einen macOS Desktop auf diesem Gerät gesehen!

Aktuell fehlen noch die Erkennung der Batterie (die SSDT von [cobanramo](#) hat hier leider nicht funktioniert - Batterie wird nicht erkannt), Audio geht auch nicht, WLAN und BT tuns noch nicht, und das Touchpad wird nicht als Touchpad erkannt (ist an sich aber nutzbar - nur die beiden Knöpfe werden beide als rechte Maustaste erkannt).

Ich probiere als nächstes mal die Synaptics-Voodoo-Kext. Muss die zusätzlich zu den anderen Voodoo-Kexts rein, oder muss ich irgendeine Kext dadurch ersetzen?

Edit: Als Touchpad wird das Ding nach wie vor noch nicht erkannt, allerdings funktionieren mit der Synaptics-Kext wenigstens die beiden Buttons am Touchpad, und ich hab wieder ne linke Maustaste. Leider fühlt sich das Touchpad an sich dadurch auch sehr ruckelig an, und hin und wieder bewegt sich der Cursor einfach nicht weiter, bis ich einmal kurz meinen Finger vom Pad nehme, um den Cursor dann wieder weiterbewegen zu können... Mal sehen ob ich da noch was getweaked bekomme.

Edit 2: Hab grad kurzerhand mal die DW1560 durch die standardmäßig verbaute Intel-Karte ausgetauscht. Tuts mit itlwm und Heliport soweit ganz gut, allerdings bin ich da erstmal auf 802.11n beschränkt. Fürs erste aber besser als auf Ethernet angewiesen zu sein, und ich hatte bisher noch nicht die Muße, mich um die DW1560 zu kümmern. Erstmal will ich die Audioaus- und -eingabe fixen, sowie die Batteriegeschichte erledigt haben. Hat hierzu eigentlich noch wer eine Idee?

Beitrag von „KruXx“ vom 17. Januar 2021, 10:12

Moinsen 😊

Für dein Audio Problem, versuch es mal mit dem Eintrag " alcid=29 " in den boot-args. Das sollte eigentlich funktionieren.

Ansonsten habe ich noch die SSDT-HDEF.aml gefunden. Die ist allerdings aus einer CLOVER config,

ist aber für deinen Audio Controller.

Die SSDT-PS2K-X270.aml ist auch daraus. Die ist auf jeden Fall für das Trackpad. Aus dieser SSDT

geht hervor, das es sich um ein Synaptic Gerät handelt.

```
Method (_SB.PCI0.LPCB.PS2K.RMCP, 0, NotSerialized)
{
    Store (Package {0x02}
        {
            "Synaptics TouchPad",
            Package {0x06}
            {
                "BogusDeltaThresh0",
                0x0190,
                "BogusDeltaThresh1",
                0x015E,
                "DivisorX",
                One,
                "DivisorY",
                One,
                "MomentumScrollThresh1",
                0x07,
                "MultiFingerHorizontalDivisor",
                One,
                "MultiFingerVerticalDivisor",
                One,
                "Resolution",
                0x0000,
                "ScrollDeltaThreshX",
                0x0A,
                "ScrollDeltaThreshY",
                0x0A,
                "ScrollResolution",
                0x0000
            }
        }, Local0)
    Return (Local0)
}
```

In der Clover config wird diese SSDT mit nur der VoodooPS2Contoller,kext verwendet. Musst Du alles mal testen.

Ansonsten gebe ich Dir mal eine SSDT, die ich benutze.

SSDT-GPIOETPD.aml, die ist für mehrere Devises brauchbar, aber eigentlich für ELAN Devises.

```
}}
CreateWordField (SBFB, \_SB.PCI0.I2C1.ETPX._Y00._ADR, BADR) // _ADR: Address
Name (_ADR, One) // _ADR: Address
Name (ETPW, Package {0x02}
{
    "ELAN2851",
    "ELAN2855"
})
Name (ETPW, Package {0x05}
{
    "FTE1201",
    "FTE1204",
    "FTE1208",
    "FTE1209",
    "FTE120A"
})
}}
```

Für die Akkuanzeige habe ich noch diese SSDT-X270-BATT.aml entdeckt.

Oder vielleicht mal den SMCBatteryManager.kext gegen den ACPIBatteryManager.kext austauschen in Verbindung mit der SSDT.

Beitrag von „rflrkn“ vom 17. Januar 2021, 12:06

Moinsen!

Audio tuts jetzt - hab einfach nur die ID im Bootargument auf 29 setzen müssen wie du sagtest. 😊

Würdest du die SSDT-PS2K-X270.aml eventuell auch nochmal hier posten? Das wär sehr nice.



Beim Thema Batterie bin ich leider nach wie vor nicht weiter. Weder mit der anderen KEXT, noch der SSDT komm ich da weiter. Hab schon diverse Kombinationsmöglichkeiten (SMC-Kext + SSDT; ACPI-Kext + SSDT; Die Kexts jeweils einzeln aber ohne SSDT; ...) probiert, aber nix davon hatte funktioniert. 😞

Beitrag von „KruXx“ vom 17. Januar 2021, 12:15

Das ist ja schonmal ein Haken mehr auf der Liste 😊

Die SSDT hab ich wohl vergessen 😬

Bei der Batterie bin ich gerade am schauen, ob ich was sinnvolles finde...

Beitrag von „rflrkn“ vom 17. Januar 2021, 12:27

Hab grad mal die SSDT probiert, und gleichzeitig alle VOODOO-Kexts außer VoodooPS2Controller rausgeworfen... hat nix gebracht. Leider.

Beitrag von „KruXx“ vom 17. Januar 2021, 12:36

Hab hier noch eine andere für's x270 gefunden.

Versuch die mal mit dem VoodooPS2Controller.kext.

Beitrag von „rflrkn“ vom 17. Januar 2021, 12:40

Ich bin fasziniert davon, wie sehr sich das Trackpad mit allen Mitteln wehrt... Auch mit der SSDT ist alles unverändert 😞

Beitrag von „cobanramo“ vom 17. Januar 2021, 12:41

Die ständige rumprobieren bringt nichts, das ist dann nur Zufall wenn es laufen sollte und weisst trotzdem nicht was es war. 😊

Ich empfehle dir einen Linux Live stick anzuwerfen und nachgucken was das überhaupt für eine Hardware ist.

Windows sollte auch ziemlich genau sagen können.

Bei einem KabyLake System vermute ich das es eine I2C Gerät ist, evtl. muss man den Gpio Pin anpassen das es läuft.

Gruss Coban

Beitrag von „rflrkn“ vom 17. Januar 2021, 12:44

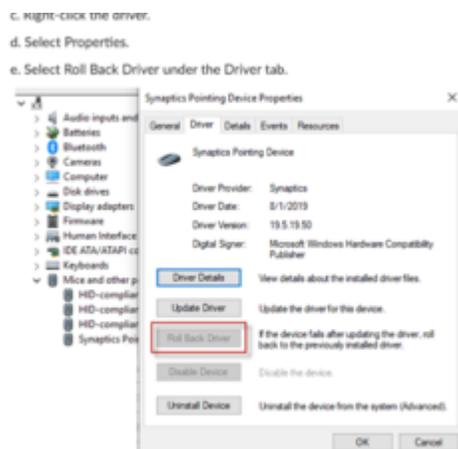
Es ist ja auch ein I2C-Touchpad, so wie ich das sehe. An sich funktioniert es ja mit der VoodooRMI.kext auch, nur fühlt sich alles recht hakelig an, und das Ding wird in den Einstellungen nicht als Trackpad aufgeführt... An sich benutzbar ist es ja allerdings.

Beitrag von „KruXx“ vom 17. Januar 2021, 12:54

Da hat [cobanramo](#) Recht, mit dem was er sagt. Wenn Du genau weißt, um was für ein Gerät es sich handelt, kannst Du den entsprechenden Kext oder Patch verwenden.

Ich hatte ja Gestern auf der Lenovo Support Seite geschaut.

Laut der Grafik ist es ein I2C-Synaptic Device.



In dem Zip-File unten ist auch ein Synaptic Kext enthalten.

Das wäre jetzt noch eine Idee....

Beitrag von „cobanramo“ vom 17. Januar 2021, 13:44

Wenn es ein I2C Gerät ist musst du paar sachen beachten, es ist wichtig wie und wann die Treiber geladen werden.

Beachte;

VoodooPS2 --> PS2 Protokoll

VoodooRMI --> SMBus Protokoll

VoodooI2C --> i2c Protokoll <https://voodooi2c.github.io/#index>

Das sind grundsätzlich Verschiedene Geräte.

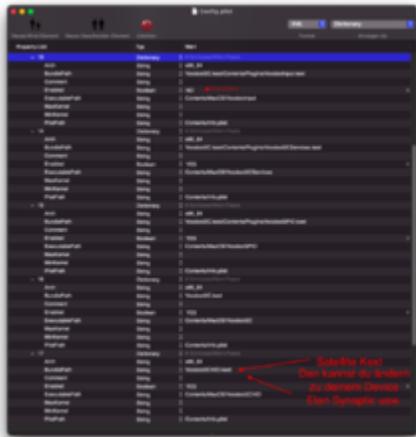
für I2C kann ich dir ziemlich genau sagen wie das funzt. siehe meine Vorlage EFI von gestern.

Für I2c musst du mal erstens die reihen folge achten.

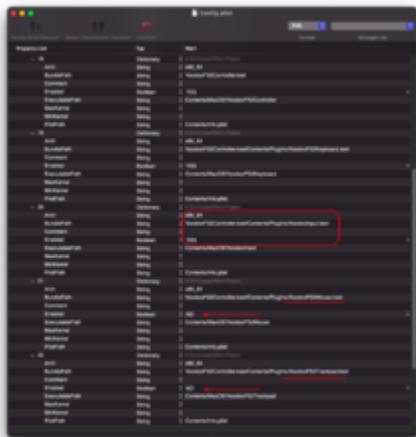
1. I2C Device initialisieren. Das ist NUR TrackPad ! Da ist kein Keyboard.

Siehe die Reihenfolge ! Das ist wichtig !

Hier musst du evtl. nur den VoodooI2CHID.kext ändern zu deinem wirklich vorhandenem Device.



2. Mit VoodooPS2Controller.kext lädt man die Keyboard Unterstützung, die sind immer PS2 gesteuert. Auch wenn es dort Trackpad & Maus Unterstützung bietet, den tut man eben deaktivieren. Bei beiden Kexte ist ein VoodooInput.kext vorhanden, den ich aber bei einem deaktiviert hatte.



Ich hatte dir im Config das genau so konfiguriert. evtl. musst du nur den Satellite Kext zu deinem Device anpassen.

Core kext ist VoodooI2C.kext

Satellite Kexte sind;

Satellite Kexts

← Index

1. VoodooI2CHID
2. VoodooI2CElan
3. VoodooI2CSynaptics
4. VoodooI2CFTE
5. VoodooI2CAtmelMXT
6. VoodooI2CUPDDEngine

Wie und wann die geladen werden ist wichtig.!

Wenn du genau weisst welches Device du hast und die Treiber eingebunden hast und trotzdem nicht läuft liegt es ziemlich genau an der GPIO Pin.

<https://voodooi2c.github.io/#GPIO%20Pinning/GPIO%20Pinning>

Also zuerst dein Device identifizieren, das ist wichtig.

Gruss Coban

EDIT:

[Zitat von rflrkn](#)

An sich funktioniert es ja mit der VoodooRMI.kext auch

Da fällt mir noch was ein...

Hast du den überhaupt dein SMBus richtig initialisiert und geladen?

SSDT-SBUS-MCHC.aml !

Beitrag von „rflrkn“ vom 17. Januar 2021, 13:51

Also die DSDT hab ich jedenfalls drin. Derzeit sieht meine EFI so aus - ich glaube zumindest, dass das so richtig ist? (externer Link zu meiner privaten NextCloud weil zu groß um hier anzuhängen): <https://files.arkenau.me/s/bKZn6yy8DBCo8bb>

Die Voodoo-Kexts hab ich soweit auch mal in die richtige Reihenfolge gebracht (wäre jedoch für ne Überprüfung von wem von euch dankbar), allerdings läuft's so gerade noch nicht. Muss also wahrscheinlich später mal an die GPIO-Geschichte ran, wenn ich nicht irgendwas an der Config falsch gemacht habe.

Beitrag von „cobanramo“ vom 17. Januar 2021, 14:02

SSDT-CPU.aml ist das selbe wie SSDT-PLUG.aml...

SSDT-USBX.aml ist schon im SSDT-EC-USBX-LAPTOP.aml vorhanden....

wenn du schon den DW1560 802.11ac Wireless LAN SoC rausgenommen hast solltest du den auch im Config abschalten.

Beitrag von „rflrkn“ vom 17. Januar 2021, 14:46

Das mit den ersten beiden DSDTs ist n guter Punkt, danke.

Die DW1560 ist nur temporär raus. Die kommt bald wieder rein, daher hatte ich sie auch noch in der konfig gelassen - tut ja so lange niemandem weh.

Ist denn der Rest (besonders im Hinblick auf den Touchpadtreiber) okay?

Und die Sache mit der Batterie fuchst mich auch noch ein wenig. Ich hatte ja ganz am Anfang die EFI aus einem der GitHub-Repos genutzt. Der installer startete damit auch und ich hatte ne brauchbare Akku-Anzeige. Hab mir also mal angesehen was er da so Batterietechnisch

gemacht hatte, und den ACPIBatterymanager-Kext genommen, und dann in die Config auch noch n paar Patches reingeschrieben. Funktioniert allerdings auch nicht so recht...

Beitrag von „cobanramo“ vom 17. Januar 2021, 15:01

Batterie ist generel ne komplizierte sache, braucht meistens ne explizite patch die den eigenen dsdt entspricht.

Ich würde dir raten den ganz am schluss anzugehen.

All die anderen sachen haben Vorrang,

benutz die IORegistryExplorer.app um die Änderungen im Details zu sehen ob es geklappt hat. Es würde uns sicherlich auch mehr information darüber geben was noch im argen ist.

Stell uns doch mal einen IOReg Dump zu Verfügung.

Gruss Coban

Beitrag von „rflrkn“ vom 17. Januar 2021, 15:31

Ich nehme an, ich muss dazu im IORegistryExplorer einfach nur auf *File > Save?*

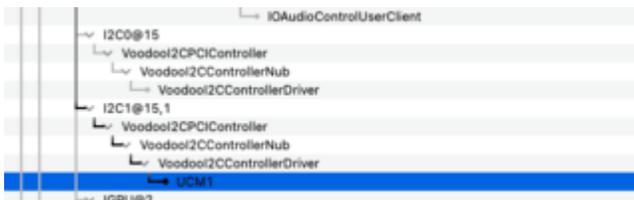
Ich kann mit den Daten dann doch irgendwie recht wenig anfangen, da ich nicht so recht weiß, wie ich sie interpretieren soll, aber n Dump hochladen kann ich sehr gern. Hab die Datei mal wegen der Dateiendung gezippt. .ioreg-Files darf man hier ja nicht hochladen.

Beitrag von „cobanramo“ vom 17. Januar 2021, 16:49

Versuch bitte mit dem EFI den du zuletzt uns zu verfügung gestellt hast & diesen Config.plist.

Hab da mal jetzt diverseres aufgeräumt, auch die Bootarg hab ich ins Device Properties versorgt.

Das komische bei dir;



Dieses UCM1 Gerät;

Das ist etwas vom Texas Instruments,

und benötigt GPIO Pinning patch; so ohne Anpassen wird das nichts werden, die <"INT3515"> ist nirgends in den I2C Kexten verfügbar.



Hab jetzt mal zuerst den PollingMode ins Bootarg eingetragen, teste das mal bitte.

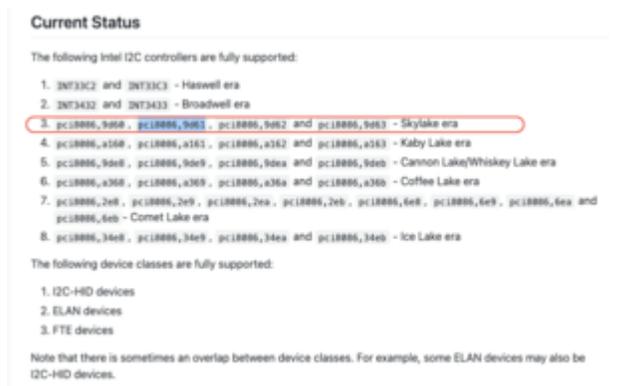
Der rest scheint soweit in Ordnung..

Gruss Coban

Edit:

Device wird soweit unterstütz..

Hab grad nachgeguckt... Allerdings ist das ein Skylake Generation, nicht KabyLake.



Ich empfehle dir hier ein Support Antrag zu stellen, da wird mit sicherheit dir bestens geholfen.;

<https://gitter.im/alexandred/VoodooI2C>

Beitrag von „rflrkn“ vom 17. Januar 2021, 19:53

Hui, hab ich jetzt mal ausprobiert, aber das hat wohl irgendwie zusätzlich ein wenig was zerschossen...

Die Bootzeit war signifikant länger, Firefox laggt beim Scrollen durch diesen Thread jetzt wie sonstwas, und die Bildschirmhelligkeit lässt sich nicht mehr regulieren...

Ich steh kurz davor der Einfachheit halber einfach das Touchpad aus meinem X250 ins X270

[Zitat von rflrkn](#)

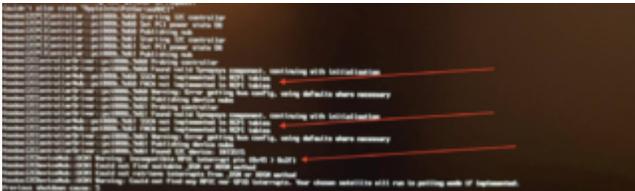
BrcmNonPatchRAM2 sowie die BrcmPatchRAM3

Niemals beide zusammen, bei dir kommt nur die BrcmPatchRAM3 in frage.

BrcmBluetoothInjector NACH BrcmPatchRAM3 laden.

AirPortBrcm4360_Injector.kext muss nicht, kann gelöscht werden, es reicht wenn man Kernel Ver. 19.9.9 setzt, wird zbspl. unter Catalina gebraucht.

Ausserdem bist du wieder ganz am anfang, du hast wieder ACPI fehler, doppel Einträge.



Auf dem Bild sieht man jetzt bei dir voran TouchPad scheitert.

Teste bitte mal diesen EFI jetzt.

Wenn es startet versuche noch -vi2c-force-polling als Bootarg für den TouchPad.

Wenn es mit dem Bootarg ruckelt nur diesen wieder deaktivieren.

Wenn es startet gib uns ein neues IOReg Dump damit wir den Wlan Device ID auslesen und evtl. den im Config anpassen können.

Bei der Graphic ist auch was altes drin die angepasst werden muss.

Das aber später, werden jetzt nicht den gleichen Fehler machen und alles auf einmal lösen wollen, sonst startet es eben nicht wie vorher.



Property	Type	Value
AAPL_ig-platform-id	Daten	00001619
device-id	Daten	16190000
enable-cfl-backlight-fix	Zahl	1
enable-hdmi20	Daten	01000000
framebuffer-con1-enable	Daten	01000000
framebuffer-con1-type	Daten	00080000
framebuffer-con2-enable	Daten	01000000
framebuffer-con2-type	Daten	00080000
framebuffer-fbmem	Daten	00009000
framebuffer-patch-enable	Daten	01000000
framebuffer-pipecount	Daten	03000000
framebuffer-portcount	Daten	03000000
framebuffer-stolenmem	Daten	00003001
framebuffer-unifiedmem	Daten	00000080

muss aber so sein...

• --igfixlr boot argument (and enable-backlight-registers-fix property) to fix backlight registers on KBL, CFL and ICL platforms.

Beitrag von „rflrkn“ vom 17. Januar 2021, 22:33

WiFi geht an sich mit der EFI, aber kann es sein dass da möglicherweise falsche Regionaleinstellungen drin sind? Ich kann einige Netzwerke von Nachbarswohnungen sehen, aber meins beispielsweise nicht. Bluetooth wird gar nicht erkannt.

Das Touchpad geht nichtmal ohne Boot-Arument...

IoReg-Dump ist angehängt. Danke für die Hilfe! 😊

Beitrag von „cobanramo“ vom 17. Januar 2021, 22:55

Wenn du das eingesetzt hast was ich uploadet hab...
da war kein config für Wlan drin.

Jetzt mit diesem Config solltest du korrekten Wlan haben.

Da wurde früher immer mit <"pci14e4,43ba"> versucht zu laden.

Es ist aber ein <"pci14e4,43b1">.

Versuchs mal bitte.

Edit:

[Zitat von rflrkn](#)

Das Touchpad geht nichtmal ohne Boot-Argument...

Verstehe ich dich richtig? mit dem Bootarg `-vi2c-force-polling` funktioniert dein TouchPad?

EDIT:

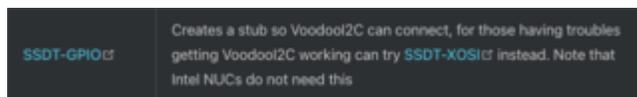
Ich sehe jetzt im IOReg Dump dein problem, da fehlt die GPIO Device.

Binde dises SSDT-GPIO.aml unter ACPI im Config.plist bitte.

Danach einmal ohne den oben genannten Bootarg und einmal mit dem Bootarg testen bitte.

EDIT3:

Da wäre noch diese methode zum ausprobieren.



Also zusammengefasst;

1x Gpio.aml einbinden aber xosi.aml UND xosi patch deaktivieren und testen, wenns nicht hilft beides wieder aktivieren und testen.

Versuch all diese kombinationen bitte.

Beitrag von „rflrkn“ vom 17. Januar 2021, 23:10

Also ich hab die EFI genommen, die du zuletzt geschickt hattest. Mit der wird die DW1560 erkannt, aber ich find eben nicht alle Netze.

Touchpad wird nicht erkannt, egal ob mit oder ohne Boot Argument. Auch mit der SSDT nicht. Das mit der XOSI probiere ich gerade mal.

Edit: Hat nix geändert.

Beitrag von „cobanramo“ vom 17. Januar 2021, 23:14

hmmm...

Hast du ne moment Zeit? kannst du mir mal Teamviewer durchgeben von dem Laptop?

Ist das möglich?

Beitrag von „rflrkn“ vom 17. Januar 2021, 23:16

TV würde gehen, allerdings nur mit Chat o.ä. nebenbei. Teamspeak/Discord/whatever leider nicht. 😊

Beitrag von „cobanramo“ vom 17. Januar 2021, 23:17

Das ist auch nicht nötig:-)

Ich würde gerne mal im Log´s durchstöbern ob da nicht noch was ist was wir übersehen..

Ne Team Session würde reichen 😊

Beitrag von „rflrkn“ vom 17. Januar 2021, 23:18

Ich schick mal ne DM mit den Zugangsdaten 😊

Beitrag von „KruXx“ vom 18. Januar 2021, 11:21

Moinsen 😊

Und,...habt Ihr es Gestern noch hinbekommen??

Greetzzz

Es gibt hier noch ein Tool, das vielleicht weiterhilft....??



<https://github.com/williambj1/GenI2C>

Beitrag von „cobanramo“ vom 18. Januar 2021, 16:21

Der funzt leider nicht für den OC, das hatten wir schon mal getestet..

Wir haben aber etliche probleme schon gelöst.

Wlan

Bluetooth

EFI Problem

<https://www.hackintosh-forum.de/forum/thread/52366-big-sur-mit-oc-auf-thinkpad-x270/>

Graphic

Tastatur

USB Port´s

läuft jetzt alles.

Was wir an unterstützung brauchen ist TouchPad & Batterie

Er hat jetzt ne solide EFI der ohne probleme startet.

Und noch was wichtiges, es ist kein KabyLake System, es ist ein Skylake Laptop.

Gruss Coban

Edit: [rflrkn](#)

<https://github.com/michaeldigi...-X270-Hackintosh-OpenCore>

hast du diesen Github schon mal angekuckt? hier kann man evtl. was vom Batterie & TouchPad abgucken..

Beitrag von „rflrkn“ vom 18. Januar 2021, 16:25

So, der Vollständigkeit halber für alle die möglicherweise mal über diesen Thread stolpern häng ich mal die aktuelle EFI an.

An dieser Stelle auch nochmal vielen lieben dank an dich, [cobanramo](#)! Du hast mir jetzt schon ne Menge weitergeholfen!

Die EFI aus dem Github-Repo hatte ich mir schon ein/zwei Mal angesehen, aber ehrlich gesagt war ich nicht dahintergestiegen, was genau der Typ da gemacht hat, um seine Batterie ans laufen zu bekommen. Ich hatte zwar n bisschen rumprobiert, aber funktioniert hat es im Endeffekt trotzdem nicht. Ich weiß aber auch nicht, obs nicht möglicherweise an mir gelegen

hat. Kann natürlich sein, dass ich da was falsch gemacht habe.

Beitrag von „cobanramo“ vom 18. Januar 2021, 16:42

Versuch mal bei Gelegenheit die 2 ssdt´s, die hab ich von einem anderen Baugleichen Laptop.

Da muss man anscheinend bissl austesten.

Ne bessere lösung hab ich im moment leider noch nicht gefunden.

Gruss Coban

So wie es aussieht gibts kein Fertiggericht für den Batterie, man muss glaub den DSDT patchen.

Wenn du mir einen unveränderten DSDT zuverfügung stellst kann ich das mal versuchen.

https://github.com/RehabMan/La.../battery_Lenovo-X230i.txt

Ansonsten holen wir und das vom Opencore Menü, wenn du mal zeit hast.

<https://dortania.github.io/Get.../dump.html#from-opencore>

Beitrag von „rflrkn“ vom 18. Januar 2021, 20:38

Ich hab die anhängende DSDT mittels Ubuntu-Live-Stick gedumped. (Ubuntu direkt vom USB-Stick gebootet, und nicht über OpenCore). Ist das auch brauchbar?

Beitrag von „cobanramo“ vom 18. Januar 2021, 22:37

Versuch bitte diesen DSDT einzubinden.

Der sollte an erster stelle unter ACPI Sparte sein.

Hier ist noch keine Batterie patch integriert, möchte mal sehen ob es mit diesem startet.

Habe es noch nicht fehlerfrei bekommen.

Achte mal bitte auf den TouchPad.

Gruss Coban

Beitrag von „rflrkn“ vom 19. Januar 2021, 09:09

Hab die DSDT eingebunden. Rechner startet problemlos, allerdings hat sich auch im Hinblick aufs Touchpad nichts geändert.

Beitrag von „rflrkn“ vom 3. Februar 2021, 21:17

So - ich hol den Thread hier jetzt nochmal aus der Versenkung.

[Laut VoodooI2C-Gitter-Chat](#) handelt es sich bei meinem Trackpad wohl doch um ein PS2-Trackpad - wirklich verstehen was das bedeutet tu ich nu aber leider nicht so recht. Mit VoodooRMI bekomme ich jedenfalls schon beim Systemstart ne Kernelpanic.

Kann da noch wer aufklären und helfen?

Hier noch der Output von `dmesg` und `xinput` von meinem Laptop.

Code

1. ubuntu@ubuntu:~\$ sudo dmesg | grep input
2. [0.673170] input: Sleep Button as
/devices/LNXSYSTEM:00/LNXXSYBUS:00/PNP0C0E:00/input/input0
3. [0.673233] input: Lid Switch as
/devices/LNXSYSTEM:00/LNXXSYBUS:00/PNP0C0D:00/input/input1
4. [0.673277] input: Power Button as /devices/LNXSYSTEM:00/LNXPWRBN:00/input/input2

5. [0.709531] input: AT Translated Set 2 keyboard as /devices/platform/i8042/serio0/input/input3
6. [1.230684] input: Video Bus as /devices/LNXSYSTEM:00/LNXSYBUS:00/PNP0A08:00/LNXVIDEO:00/input/input6
7. [1.596217] input: Logitech USB Receiver as /devices/pci0000:00/0000:00:14.0/usb1/1-1/1-1:1.0/0003:046D:C52B.0001/input/input7
8. [1.655054] hid-generic 0003:046D:C52B.0001: input,hidraw0: USB HID v1.11 Keyboard [Logitech USB Receiver] on usb-0000:00:14.0-1/input0
9. [1.655693] input: Logitech USB Receiver Mouse as /devices/pci0000:00/0000:00:14.0/usb1/1-1/1-1:1.1/0003:046D:C52B.0002/input/input8
10. [1.656103] input: Logitech USB Receiver Consumer Control as /devices/pci0000:00/0000:00:14.0/usb1/1-1/1-1:1.1/0003:046D:C52B.0002/input/input9
11. [1.714798] input: Logitech USB Receiver System Control as /devices/pci0000:00/0000:00:14.0/usb1/1-1/1-1:1.1/0003:046D:C52B.0002/input/input10
12. [1.715286] hid-generic 0003:046D:C52B.0002: input,hiddev0,hidraw1: USB HID v1.11 Mouse [Logitech USB Receiver] on usb-0000:00:14.0-1/input1
13. [1.715821] hid-generic 0003:046D:C52B.0003: hiddev1,hidraw2: USB HID v1.11 Device [Logitech USB Receiver] on usb-0000:00:14.0-1/input2
14. [1.919490] logitech-djreceiver 0003:046D:C52B.0003: hiddev0,hidraw0: USB HID v1.11 Device [Logitech USB Receiver] on usb-0000:00:14.0-1/input2
15. [1.940184] psmouse serio1: synaptics: Your touchpad (PNP: LEN2050 PNP0f13) says it can support a different bus. If i2c-hid and hid-rmi are not used, you might want to try setting psmouse.synaptics_intertouch to 1 and report this to linux-input@vger.kernel.org.
16. [2.004223] psmouse serio1: synaptics: serio: Synaptics pass-through port at isa0060/serio1/input0
17. [2.042707] input: Logitech Wireless Device PID:4041 Keyboard as /devices/pci0000:00/0000:00:14.0/usb1/1-1/1-1:1.2/0003:046D:C52B.0003/0003:046D:4041.0004/input/input12
18. [2.042869] input: Logitech Wireless Device PID:4041 Mouse as /devices/pci0000:00/0000:00:14.0/usb1/1-1/1-1:1.2/0003:046D:C52B.0003/0003:046D:4041.0004/input/input13
19. [2.043419] input: Logitech Wireless Device PID:4041 Consumer Control as /devices/pci0000:00/0000:00:14.0/usb1/1-1/1-1:1.2/0003:046D:C52B.0003/0003:046D:4041.0004/input/input14
20. [2.043543] input: Logitech Wireless Device PID:4041 System Control as /devices/pci0000:00/0000:00:14.0/usb1/1-1/1-1:1.2/0003:046D:C52B.0003/0003:046D:4041.0004/input/input15
21. [2.043720] input: SynPS/2 Synaptics TouchPad as /devices/platform/i8042/serio1/input/input5
22. [2.043770] hid-generic 0003:046D:4041.0004: input,hidraw1: USB HID v1.11 Keyboard [Logitech Wireless Device PID:4041] on usb-0000:00:14.0-1/input2:1

23. [2.262011] input: Logitech MX Master as /devices/pci0000:00/0000:00:14.0/usb1/1-1/1-1:1.2/0003:046D:C52B.0003/0003:046D:4041.0004/input/input20
24. [2.262318] logitech-hidpp-device 0003:046D:4041.0004: input,hidraw1: USB HID v1.11 Keyboard [Logitech MX Master] on usb-0000:00:14.0-1/input2:1
25. [2.945035] input: TPPS/2 IBM TrackPoint as
/devices/platform/i8042/serio1/serio2/input/input19
26. [48.803401] input: ThinkPad Extra Buttons as
/devices/platform/thinkpad_acpi/input/input21
27. [49.382333] snd_hda_codec_realtek hdaudioC0D0: inputs:
28. [49.397641] input: Integrated Camera: Integrated C as
/devices/pci0000:00/0000:00:14.0/usb1/1-8/1-8:1.0/input/input22
29. [49.450290] input: HDA Intel PCH Mic as
/devices/pci0000:00/0000:00:1f.3/sound/card0/input23
30. [49.450364] input: HDA Intel PCH Dock Mic as
/devices/pci0000:00/0000:00:1f.3/sound/card0/input24
31. [49.450427] input: HDA Intel PCH Dock Headphone as
/devices/pci0000:00/0000:00:1f.3/sound/card0/input25
32. [49.450758] input: HDA Intel PCH Headphone as
/devices/pci0000:00/0000:00:1f.3/sound/card0/input26
33. [49.450852] input: HDA Intel PCH HDMI/DP,pcm=3 as
/devices/pci0000:00/0000:00:1f.3/sound/card0/input27
34. [49.450918] input: HDA Intel PCH HDMI/DP,pcm=7 as
/devices/pci0000:00/0000:00:1f.3/sound/card0/input28
35. [49.450979] input: HDA Intel PCH HDMI/DP,pcm=8 as
/devices/pci0000:00/0000:00:1f.3/sound/card0/input29
36. [49.451036] input: HDA Intel PCH HDMI/DP,pcm=9 as
/devices/pci0000:00/0000:00:1f.3/sound/card0/input30
37. [49.451093] input: HDA Intel PCH HDMI/DP,pcm=10 as
/devices/pci0000:00/0000:00:1f.3/sound/card0/input31
38. [112.084668] rfkill: input handler disabled
39. ubuntu@ubuntu:~\$ xinput --list
40. [Virtual core pointer id=2 [master pointer (3)]
41. | ↳ Virtual core XTEST pointer id=4 [slave pointer (2)]
42. | ↳ SynPS/2 Synaptics TouchPad id=12 [slave pointer (2)]
43. | ↳ TPPS/2 IBM TrackPoint id=13 [slave pointer (2)]
44. [Virtual core keyboard id=3 [master keyboard (2)]
45. ↳ Virtual core XTEST keyboard id=5 [slave keyboard (3)]
46. ↳ Power Button id=6 [slave keyboard (3)]
47. ↳ Video Bus id=7 [slave keyboard (3)]
48. ↳ Sleep Button id=8 [slave keyboard (3)]
49. ↳ Integrated Camera: Integrated C id=10 [slave keyboard (3)]

- 50. ↳ AT Translated Set 2 keyboard id=11 [slave keyboard (3)]
- 51. ↳ ThinkPad Extra Buttons id=14 [slave keyboard (3)]
- 52. ubuntu@ubuntu:~\$

Alles anzeigen

Beitrag von „cobanramo“ vom 3. Februar 2021, 22:01

```
2.043720]          input:          SynPS/2          Synaptics          TouchPad          as
/devices/platform/i8042/seriol/input/input5
```

Laut dem hast du ein Ssynaptics PS2 Touchpad...
und tut das auch unter Linux?

Dann testen wir es mal so, tu bitte die einstellungen die du gemacht hast wieder zurücknehmen, so wie früher, ohne diesen RMI treiber.

sende mir einfach mal nur den Config.plist hier rein..

Beitrag von „rflrkn“ vom 3. Februar 2021, 23:13

Ja, das Trackpad funktioniert unter Linux einwandfrei.

Ich hab die RMI-KEXT aus dem Ordner und der Config gelöscht.

config.plist hänge ich an. 😊

Beitrag von „cobanramo“ vom 4. Februar 2021, 22:53

ich melde mich nach der arbeit..

Bei dem hab ich mal all I2c deaktiviert und nur PS/2 aktiviert, versuch mal mit diesem konfig.
Irgendwie hab ich das gefühl das hatten wir doch schon mal...

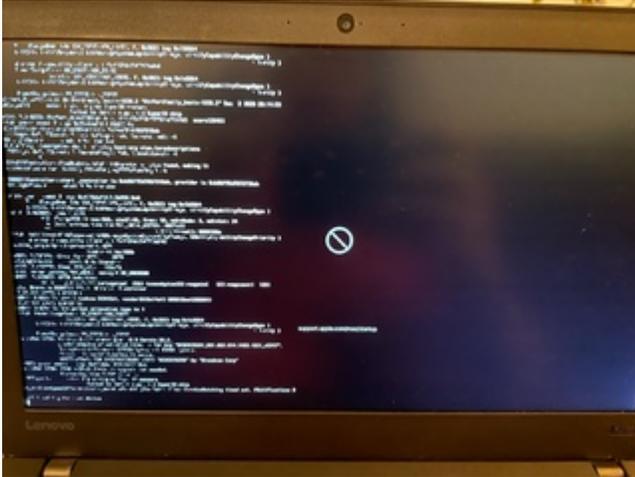
Naja.. Testen halt.

Gruss Coban

Beitrag von „rflrkn“ vom 5. Februar 2021, 23:06

Das resultiert dann hierin:





Beitrag von „rflrkn“ vom 10. Februar 2021, 10:08

Jemand ne Idee?

Beitrag von „krue“ vom 22. Januar 2022, 18:54

Hallo zusammen,

da ich plane, mir einen gebrauchten Lenovo X270 zuzulegen um auf diesem MacOS zu installieren, wollte ich mal fragen, welche Erfahrungen es diesbezüglich gibt. Hier in dem Thread wurde ja bereits viel geschrieben, jedoch konnte ich (mangels genügend MacOS-Wissen) noch nicht in Erfahrung bringen ob es denn nun bereits möglich ist, den X270 mit sämtlicher verbauter Hardware unter MacOS zu Laufen zu bekommen.

Fall ich vom X270 besser die Finger lassen soll, bitte ich um Empfehlungen für andere Hardware. Beim X270 gefällt mir unter anderem der rote Pinöppel (Touchpad komme ich nicht mit klar) sowie der HDMI-Ausgang (Displayport mag ich nicht). Desweiteren lässt er sich mit einem 32GB SODIMM bestücken.

Besten Dank in jedem Fall schonmal für die Schwarm-intelligenz(-hilfe).