

Erledigt

Lenovo T560 - Sierra - Installation erfolgreich

Beitrag von „barrrrt“ vom 12. Dezember 2016, 18:46

Ich habe mich mal auf die Suche gemacht und nach Anleitungen gesucht, welche beschreiben wie man (am besten) alle Funktionen des Geräts in Betrieb bekommt.

Bislang bin ich nur auf Geräte des Typs T460 gestoßen. Allerdings gar nicht soooo schlimm, denn es scheint sehr ähnlich zu sein im Vergleich zum T560.

Erstmal die Spezifikationen:

Processor Intel Core i7-6600U Skylake
(4MB Cache, up to 3.40GHz)
System Unit T560 mit Intel HD Graphics 520
Display Panel 15.6" FHD IPS
(1920x1080), No Touch, WWAN
Camera 720p HD Camera
Total memory 16GB PC3-12800
DDR3L 1600MHz SODIMM
Hard drive 512 GB Solid State Drive (Samsung Evo 850)
Wireless WAN accessories
Pointing device UltraNav
(TrackPoint and TouchPad)
with Fingerprint Reader
WiFi wireless LAN adapters
~~Intel Dual-Band Wireless-AC(2x2) 8260~~ (ausgetauscht gegen: BCM94352Z)
~~Bluetooth Version 4.1 vPro~~
WWAN Karte Huawei ME906S - Kexte sind optional angehängt.

Zuerst habe ich versucht mir eine Installation mit einer eigenen Cloveranpassung zu basteln, die ich mir selbst Stück für Stück aufbaue... Nach 2 Tagen bin ich dann aber zu dem Schluss gekommen, dass ich vielleicht schneller ans Ziel komme, wenn ich die Basis der T460er (die dort angebotenen Clover + Kext Dateien).

Heute habe ich eine Sammlung gefunden, die schon viel bei mir abdeckt.
Mit der derzeit angepassten Version läuft:

- Touchpad+Trackpoint funktionieren perfekt
- Skylake CPU+GPU ohne Artefakte
- WLAN und Bluetooth
- Akkuanzeige
- Sleep (allerdings weiss ich nicht ob das Sleep Wake perfekt funktioniert, ich werde das länger testen und dann hier verifizieren)
- Wake (funktioniert bislang nur mit Druck auf den Powerbutton)
- Sonderfunktionen der Tastatur funktionieren
- Bildschirmhelligkeit
- Kamera (in Facetime getestet)
- ALC293 Soundkarte (Kext musste mit Kext Installer installiert werden)
- WWAN Karte Huawei ME906S
- Swipe Gesten (Multitouch)

Jetzt kommt, was NICHT funktioniert:

- Kartenleser (nicht getestet)
- Im Finder wird immer "Entfernte CD/DVD" angezeigt. Obwohl ich kein Laufwerk habe. (Ohne die SSDT im "patched" Ordner fehlt das).
- Fingerprintreader (nicht wirklich benötigt und auch nicht getestet)
- Der Trackpoint funktioniert bei ca. jedem 4 Bootvorgang nicht richtig. Dafür wurde extra ein Sleepwatcher eingerichtet, der aber bei mir nur dafür sorgt, dass nach dem Sleep/Wake der Knubbel zum funktionieren gebracht wird.

Besonders bedanken möchte ich mich hier im Forum bei al6042 und bei Fredde22009. Bei den beiden Kerls habe ich eine Menge gelernt und mir sind einige Fehler meinerseits klar geworden



Es sind jedoch nicht alle Patches per DSDT eingefügt, vieles wird über Clover geregelt. Nicht die perfekte Art, aber es reicht aus.

Bitte beachten: Wenn ihr auf dem T560 Sierra installiert habt, installiert die Kexte mit dem SCRIPT. Das Script verschiebt die Kexte nach /L/E. Das ist zum Beispiel wichtig für den Sleepwatcher.

Gruß,

der Barrrrt

PS: Im Anhang befinden sich meine Dateien, welche ich auf meinem USB Stick nutze.

1. Meine EFI Partition für Clover
2. Ein Ordner PatchDSDT um eine DSDT zu patchen. Hier wird die Datei "create_patched_DSDT.bash" genutzt.
3. Ein Ordner UTILITY mit dem Sleepwatcher

Beitrag von „Fredde2209“ vom 12. Dezember 2016, 19:05

Ouch... Was geht denn bei dir mit den ganzen Patches ab? Also, da kannst du deutlich sparen, was dir einiges an Geschwindigkeit noch bringen sollte. Außerdem habe ich da ehrlich gesagt bedenken, ob das alles was bringt.. Ich probier mal da so viel wie möglich raus zu bauen und vielleicht noch etwas für den Ton einzubauen. Gib mir ein Sekündchen 😊

EDIT: Kannst du mal die Original DSDT.aml extrahieren? Dann kann ich die dir so patchen, dass sie funktioniert. Aber die vom T460 kannst du nicht nehmen, weil diese bei jedem Gerät individuell angepasst ist, je nachdem welche Komponenten verbaut sind.

Beitrag von „barrrrt“ vom 12. Dezember 2016, 19:16

Wow... so schnell hab ich gar nicht mit einer Antwort gerechnet 😊

Aber genau das hat mich auch gestört.... die ganzen Patches. Ehrlich gesagt bin ich über die letzten Tage eher Fan davon geworden das über Clover zu machen... wenn nötig... und GANZ GANZ wenig über den ACPI -> PATCHED Ordner (du meinst doch die Patches da drin, oder?).

PS: Ich bin gerade mal in den TS reingegangen (barrrrt.selfhost.eu). Weiss nicht... manchmal

kommt man da schneller zum Ergebnis, als nur zu schreiben (aber das ist REIN OPTIONAL).
Bin jetzt echt gespannt was du da noch hinbekommst 😊😊

Beitrag von „Fredde2209“ vom 12. Dezember 2016, 19:20

Also wenn du das via Clover machst ist es spürbar langsamer. Über die DSDT ist es weitaus "sauberer" sag ich mal. Ich hab das früher auch so gemacht, aber mittlerweile will ich gar nicht mehr anders als so 😊 Also, das ist echt besser. Vor Allem ist es übersichtlicher. Die config.plist hast du von dem T460 Guide welches du irgendwo gefunden hast genommen? Wofür ist das Laptop gedacht? Brauchst du wirklich solche Patches für HDMI Audio etc? Manchmal klappt es auch so, ohne diese Patches. Ich fürchte wir müssen da noch eine Menge bei testen um zu einem endgültigen Ergebnis zu kommen 😊 Aber wie gesagt, eine original DSDT.aml von deinem Laptop wäre klasse. Extrahieren kannst du die via F4 Taste im Clover-Bootmenü. Dann sollte diese im Ordner EFI/Clover/ACPI/origin landen 😊

Beitrag von „barrrrt“ vom 12. Dezember 2016, 19:22

Jo... habe so etwas schon extrahiert gehabt.... in diese Antwort pack ich gleich mal die extrahierten Files rein...

Wobei eine Frage: Wenn ich die Taste F4 bei Clover drücke.... extrahiert er dann die un gepackten originalen Dateien?

Zur Frage was ich mit dem Gerät machen möchte.... ich möchte schon damit produktiv arbeiten in Zukunft. Irgendwann vielleicht sogar mal einen Beamer anschließen. Aber.... HDMI Ausgang... das ist echt von der Priorität GANZ weit unten 😊

Update: Habe jetzt die ACPI.zip mal angehängt. Da gibts unter patched meinen aller ersten Versuch selbst mit der Rehabman Repo zu paschen.... Backlight Funktionalität 😊

Nur zu früh gefreut... bin bei dem Soundchip kläglich gescheitert.

Beitrag von „Fredde2209“ vom 12. Dezember 2016, 19:28

Ja, dann extrahiert Clover die Dateien aus dem Bios heraus 😊

Okay, aber das kriegen wir schon alles hin. Auf jeden Fall probieren wir eins nach dem anderen. Wir schauen erstmal, was geht, wenn die config ziemlich Patch-leer ist und die DSDT gepatcht ist und dann fügen wir einen Patch nach dem anderen hinzu um alles zum Laufen zu bringen. Wird schon klappen. Aber ich glaube einfach irgendwas zu übernehmen, wo wir nicht wissen ob es überhaupt sinnvoll zur Problemlösung beiträgt macht eher weniger Sinn...

Beitrag von „barrrrt“ vom 13. Dezember 2016, 00:30

Wie ist es eigentlich in Zukunft am einfachsten auf eine neue MacOS Version umzusteigen. Mit patchen für clover oder mit dsdt und ssdt Anpassungen? Performance dürfte ja (nur) beim Start unterschiedlich sein, oder?

Beitrag von „Fredde2209“ vom 13. Dezember 2016, 06:54

Mit DSDT patches hast du später sehr wenig problems, wenn überhaupt. Bei Clover wohl auch eher weniger, aber mit der DSDT gehts einfach schneller 😊

Beitrag von „barrrrt“ vom 13. Dezember 2016, 11:56

Da startet das System schneller oder ist der Rechner auch insgesamt schneller? Glaube das wäre dann der Bootvorgang, gell?

Bislang wäre der Startvorgang sogar schnell genug bis auf die Baustellen läuft ja sogar

schon alles sehr sehr rund... aber gerade das Einbinden des Audio Kexts... die Belegung der Tastatursondertasten.... oh man.... ich hab noch einiges zu lernen ARGH.

Aber es juckt gewaltig. Das schöne ist, wie ich hoffe, dass anschließend noch andere T560 User davon profitieren können und ganz schnell und einfach ihren Rechner in ein Hackintosh verwandeln können.

Beitrag von „Fredde2209“ vom 13. Dezember 2016, 13:42

Also, wenn du deine config.plist schickst und die sich jemand ansieht, der nur minimal Ahnung von DSDT patching hat, wird der dir sagen, mache es auch so. Da würde ich sogar fast drauf wetten. Vielleicht hat da ja [@al6042](#) noch ein treffendes Argument um dich zu überzeugen 😊

Beitrag von „al6042“ vom 13. Dezember 2016, 19:13

Hä?

Was gibt's? 😊

Das T560 ist ein Skylake System mit einer HD520 als GPU.

Das könnte gut gehen, ist aber bei den Freunden der HP-Notebooks gerade ein Krampf... 😊

Weisst du zufällig schon, welcher AudioCodec darauf läuft?

Wenn nicht, wäre es ratsam mal mit einer Linux Live-CD zu booten und dort im Terminal die vier folgenden Befehle auszuführen.

Code

1. `cat /proc/asound/card0/codec#0 > ~/Desktop/codec00_dump.txt`
2. `cat /proc/asound/card0/codec#1 > ~/Desktop/codec01_dump.txt`
3. `cat /proc/asound/card1/codec#0 > ~/Desktop/codec10_dump.txt`
4. `cat /proc/asound/card1/codec#1 > ~/Desktop/codec11_dump.txt`

Daraus sollten mindestens zwei Text-Dateien mit spannendem Inhalt zusammen kommen, in der man den AudioCodec auslesen kann.

Ansonsten wäre noch ein Screenshot des Fensters "PCI List" vom [DPCI Manager](#) wichtig... und natürlich die unbehandelte DSDT.aml, die du per F4-Taste im Clover Bootmenü aus dem BIOS in den Ordner /EFI/CLOVER/Acpi/origin extrahieren kannst.

Beitrag von „barrrrt“ vom 13. Dezember 2016, 19:28

Abend zusammen... ich mach mal eben das, was der Freddie vorgeschlagen hat (kam per PM)... parallel lad ich dann aber auch mal eine Linuxdistri runter. Hab leider gerade keinen Stick damit hier.... sollte aber gleich erledigt sein.

[@al6042](#) was ist denn da genau der Krampf? Audio? Oder die GPU?

Du hattest geschrieben, dass bei den Skylake CPU/GPUs ein Krampf sei mit den HP Geräten.

Die GPU läuft PERFEKT! Ohne Artefakte.... wirklich.. perfekt.

Audio... ganz andere Sache 😄😄

Beitrag von „al6042“ vom 13. Dezember 2016, 19:47

Nun,

Wenn die HD520 bereits läuft, liegt das sehr wahrscheinlich an den mühevoll eingetragenen Clover Settings.

Diese würde ich von dort in die DSDT übernehmen.

Was meinst du mit Krampf?

Es ist kein großer Aufwand, die Sachen in die DSDT zu packen, wenn du das meinst.

Ich empfehle halt auch gerne die Änderungen an einer Stelle zu hinterlegen und die andere Stelle, in dem Falle Clover, damit zu entlasten.

Mit der DSDT versuchen wir dann auch noch die Batterie-Anzeige und die Helligkeitsregelung

zu fixen...

Vorausgesetzt, diese Dinge laufen bisher noch nicht... 😊

Beitrag von „Fredde2209“ vom 13. Dezember 2016, 19:53

Er hatte mir die originale DSDT mal geschickt und ich habe dort einige von den T460 Patches (HDEF, SMBus etc) eingetragen. Die SSDT für die HD520 habe ich mal noch dabei gelassen, weil ich da nicht 100%ig wusste wie ich den Teil einbaue und die config.plist habe ich auch überarbeitet. Alles schon per PN geschickt. Falls du das auch sehen willst [@al6042](#) habe sie nochmal angehängt

Beitrag von „barrrrt“ vom 13. Dezember 2016, 20:05

Hier stand womöglich Unsinn

Beitrag von „Fredde2209“ vom 13. Dezember 2016, 20:07

Ja, das ist richtig. Wofür wolltest du vom stick booten? Ach so, sorry habe jetzt erst gemerkt 😊

Was genau klappt denn nicht? Starte mal im verbose modus bitte

Beitrag von „barrrrt“ vom 13. Dezember 2016, 20:12

Ich starte eben kurz von der HDD und mach nen Screenshot.. Sekunde.... Parallel versuch ich das Linux auf nen Stick zu packen.

Update: Da brauch ich gar kein Video 😊

Beitrag von „Fredde2209“ vom 13. Dezember 2016, 20:23

Also ich habe noch keinen osxAptioFix bei nem laptop benötigt. Probier den mal zu löschen. Der liegt im Ordner drivers64uefi unter Clover.

Beitrag von „al6042“ vom 13. Dezember 2016, 20:27

Wieso sind denn in der DSDT bereits der ALC293 rein gepatcht worden?
Ich dachte ihr wisst noch nicht, welcher AudioCodec verbaut ist.

In der config.plist wird auch wild am AirportBrcm4360 gepatcht... ist so eine Karte eingebaut?
Wenn ja, wäre eine .IOREG-Datei vom [IORegistryExplorer](#) ganz spannend.

Beitrag von „barrrrt“ vom 13. Dezember 2016, 20:28

Wird gemacht... und die Config.plist von dir ist ziemlich leer, korrekt?

[@al6042](#) Es ist diese Broadcom Karte drin. BCM94352Z

Und es ist die Karte ALC293

Beitrag von „Fredde2209“ vom 13. Dezember 2016, 20:29

Der audio codec stand im anfangs post. Ich hab das einfach mal hingenommen und eingebaut 😊

Da sind mehrere Karten gepatcht. Daher habe ich erstmal alle patches heraus genommen um zu schauen was geht wenn fast gar nichts an ist 😊

Beitrag von „barrrrt“ vom 13. Dezember 2016, 20:36

Und leider bootet der Rechner so gar nicht 🤔

Bleibt bei dem Bild, was hier komischerweise Kopfüber steht, hängen

Beitrag von „al6042“ vom 13. Dezember 2016, 20:46

Und was habt ihr jetzt gerade geändert?

Ich blicke es eben nicht, mit Eurer PN und normal Thread Mausehelei... 😊

Beitrag von „barrrrt“ vom 13. Dezember 2016, 20:51

Also.... Freddie hat mir folgende Daten zukommen lassen.

Dafür habe ich dann meine gesammelten Dateien aus dem patched Ordner gegen seine getauscht. Ausserdem die config.plist von ihm eingepflegt.

Meine KEXT Dateien habe ich aber so gelassen... eigentlich alles so gelassen, bis auf den patched Ordner und bis auf die config.plist

Sowohl Dir, AL als auch Freddie würd ich auch jederzeit auf den T560 per Teamviewer drauf lassen... oder der TS barrrrt.selfhost.eu ist auch geöffnet....

[@al6042](#) Den Ausflug in die Linuxwelt kann ich mir sparen? Habe es zwar gerade auf den USB Stick gepackt, aber glaube eine TXT auf ein Livelinux geht nicht direkt, oder? Wenn es doch gewünscht ist guck ich mal eben wie ich was aus dem live linux speichern kann.

PS: Im Livelinux (habe es mal gestartet) wird meine BT/WLAN Karte nicht angezeigt. Lenovo blacklisted die wohl.

Beitrag von „al6042“ vom 13. Dezember 2016, 21:04

Die vier Befehle unter Linux erzeugen einfache Text-Dateien auf dem Desktop... 2 davon werden voraussichtlich die wichtigen Daten enthalten.

Die möchte ich sehen...

[@Fredde2209](#)

Löse mal bitte das Chaos wieder auf...

Ich muss gerade OSX updaten... 😊

Beitrag von „barrrrt“ vom 13. Dezember 2016, 21:06

Also mit den alten Dateien kann ich ja Booten 😄 Und ich schließ den Laptop mit Livelinux mal fix ans Ethernet an. Von da kann ich Dateien dann ja woanders Hinschubsen.

[@al6042](#) Ich hab jetzt mal EINE Dump Datei dabei herausbekommen.

Beitrag von „Fredde2209“ vom 13. Dezember 2016, 21:44

Also ich hatte vorhin 3 dateien gepostet. Die hatte ich per PN bereits vorher geliefert. Mehr haben wir per PN noch nicht gemacht. Die Dateien sind: eine überarbeitete config.plist, eine gepatchte DSDT und eine ssdt, welche noch vom T460 stammt und die HD520 aktiviert. Da ich mir nicht ganz sicher war wie ich den teil einfüge habe ich es einfach als ssdt gelassen. Soweit dazu...

Dann sollst du doch mal bitte die osxAptioFixDrv(2).EFI (falls beide vorhanden sind auch beide) aus dem Ordner EFI/CLOVER/drivers64UEFI löschen. Dann sollte es besser gehen.

Beitrag von „barrrrt“ vom 13. Dezember 2016, 21:53

Ok.. Da wir ja immer wider zum Status Quo zurückkommen können, werde ich jetzt mal alles aus dem Patched Ordner lassen, bis auf deine Dateien. Config.plist dann auch deine. Und alle AptioFix Dateien löschen.

Bootet gerade mit -v hoch...
So.. da hängt er dann....

Beitrag von „Fredde2209“ vom 13. Dezember 2016, 21:56

Gerade hattest du den aptiofix2 drin? Nimm mal den normalen. Installieren kannst du den mit dem Clover configurator unter 'install drivers'

Beitrag von „barrrrt“ vom 13. Dezember 2016, 22:01

Wurde gemacht, startet danach aber neu.
Ging also nicht weiter als vorher.

Beitrag von „al6042“ vom 13. Dezember 2016, 22:13

Nun, dann lassen wir doch die Spielereien und organisieren mal die reine, unbehandelte DSDT aus dem BIOS per F4-Taste beim Clover Bootmenü.

Dazu packst du noch die IOREG-Datei, von der ich vorhin sprach, zusammen mit der funktionierenden config.plist und dann basteln wir mal was draus.

Beitrag von „barrrrt“ vom 13. Dezember 2016, 22:57

Bin gerade dabei dir das zur Verfügung zu stellen. Sekunde.

[@al6042](#) Da sind die Dateien.. über den ganzen Thread hier waren die zwar schon mal angehängt, aber jetzt haben wir alles beieinander.

Die ACPI Datei hat die "origin" Dateien. Es gibt da auch einen PATCHED Ordner mit einer Datei, die aber bitte ignorieren. (War mein erster funktionierender Versuch zu patchen.)

Die Clover Datei beinhaltet meine aktuelle funktionierende Clover Version mit allen Patchen die mal für ein T460 gedacht war.

Und die letzte, größere ZIP Datei ist mit IOReg erstellt... hoffe so war das gewünscht?

Wenn Zugriff auf den T560 gewünscht ist, bitte kurze Info. Teamviewer ist installiert.

Oh.. und ich hab da noch was gefunden, konnte das aber auch damit nicht zum Laufen bekommen 😞

Vielleicht hilft es dir aber? <https://github.com/insanelydee...-10.12/tree/master/Laptop>

Beitrag von „al6042“ vom 13. Dezember 2016, 23:55

Ok...

Ich hätte da mal eine DSDT und eine config.plist im Angebot.

Sichere bitte deine aktuell funktionierende config.plist, bevor du diese hier nutzt.

Das mit dem Audio ist in deiner Config interessant, da du wohl mal mit einem Patcher gearbeitet hast, der dir KextsToPatch-Einträge gezaubert hat, aber in deinem /kexts/other Ordner liegt eine AppleHDA_ALC293, die du theoretisch einfach als AppleHDA per Kext Utility installieren könntest, da sie wahrscheinlich schon alle nötige Patches integriert hat. Damit du den weg mal testen kannst, habe ich die KextsToPatch-Einträge zur AppleHDA mal deaktiviert.

Viel Erfolg...

Beitrag von „barrrrt“ vom 14. Dezember 2016, 00:18

Danke. Ich probiere das jetzt mal direkt aus.

Und die KEXT Datei mit für den Ton.... Muss ich den echt per Kext Utility installieren? Ich dachte immer die Kexte werden aus dem EFI Folder direkt über Clover geladen?

Im Vergleich zur alten Config funktioniert jetzt nur die Grafikeinheit nicht richtig.... der Bildschirm flackert.. UND Bluetooth funktioniert nicht.

Darf ich fragen, was du in der DSDT.AML gepatcht hast?

Die alten Einträge für die ALC293 Datei waren übrigens in der alten Sammlung für die T460 eingetragen.. wie (fast) alle anderen Einstellungen und Patches.

Aber alleine dadurch, dass du die DSDT.AML gebastelt hast, habe ich nun die Akkuanzeige direkt in Funktion + die Monitorhelligkeit lässt sich verstellen.

Habe jetzt auch mal herausgefunden was die alten AML Dateien veranstaltet haben:
ACPI Patches and Files:

DSDT.dsl - patched DSDT

ssdt.dsl - define C/P state for I5 via Pike's script

SSDT-HACK-T460.dsl - add misc functions

SSDT-XOSI.dsl - sets OS type

SSDT-LPC-T460.dsl - add/fix/define LPC device

SSDT-SMBUS-T460.dsl - add/fix/define SMBUS device

SSDT-HDEF-T460.dsl - fix/define Audio for ALC293 codec

SSDT-IGPU-T460.dsl - fix/define GFX for Intel HD 520 device 1916

SSDT-PNLF-T460.dsl - add LCD/Panel

SSDT-PS2K-T460.dsl - fix/define/add T460 keyboard

SSDT-XHC-T460.dsl - fix/define/add internal and external USB ports

<http://www.insanelymac.com/forum/...-lenovo-t460-with-clover/>

Update: So... Ton kommt auch endlich raus. Habe jetzt die Anleitung von dem GUIDE LENOVO T460 gefolgt und 1-2 Anpassungen eingefügt. Ausserdem habe ich die Kext AppleHDA-ALC293 wie du(ihr) empfohlen habt mit dem Kext Utility eingepflegt. (Womöglich hat das schon geholfen :P).

Jetzt muss ich nur noch die Tastenbelegung für das T560 anpassen. Trackpoint und Trackpad funktionieren echt klasse.

Ich frag mich ob es irgendwann mal endet mit dem "jetzt muss ich nur noch das machen... "

Beitrag von „Fredde2209“ vom 14. Dezember 2016, 07:12

Und dein grafikproblem? Das geht vermutlich nicht, weil du die SSDT-iGPU für den T460 nicht drin hast. Da steht die ig-platform-id drin und wenn [@al6042](#) die weder in die config.plist, noch in die DSDT eingetragen hat solltest du die SSDT noch dazu tun 😊

Beitrag von „al6042“ vom 14. Dezember 2016, 08:25

Die HD520 wird durch die DSDT injected und sollte eigentlich funktionieren.

Beitrag von „barrrrt“ vom 14. Dezember 2016, 14:43

Yep. 3D Beschleunigung scheint funktioniert zu haben. Allerdings mit liefern dann so flackernde.. eher wellenartige Verfärbungen über den Schirm. Vergleichbar mit den Röhrenfernsehern von früher.

In den Patchen von Tluck ist ja auch ein LCD Fix drin. Ob der vielleicht das Problem gelöst hat? Sehr vage von mir.. aber eine Möglichkeit.

Außerdem musste ich unter DEVICES -> ADD PROPERTIES wieder einen Eintrag vornehmen. Dann läuft aber alles.

[@al6042](#) hast du noch die Patche bei dir liegen, welche du gestern in die für mich erstellte DSDT reingepackt hast?

Und mit dem Audio.... das ich einfach die APPLEDA_ALC293.kext Datei in S/L/E reinpacken musste (mit Kext-utility)... oh man.. das war dann echt nicht mehr so viel zu tun.

Dazu eine Frage: Lädt Clover die Kexte nicht automatisch beim Start? Wieso muss ich das dann noch in S/L/E reinpacken?

Beitrag von „al6042“ vom 14. Dezember 2016, 14:49

Die Patche sind keine einzelnen Dateien, sondern Bestandteil der Online Sourcen aus dem Maciasl.

Somit liegen die auch nicht bei mir rum... 😊

Ich schaue mir nachher eventuell noch den AddProperties Eintrag erneut an, dachte aber, dass ich diesen bereits fest in der DSDT.aml integriert hatte.

Du musst den AppleHDA unter /S/L/E installieren, da nicht alle Kexte aus der EFI heraus

nutzbar sind.

Gerade das Beispiel zeigt das wieder... 😊

Beitrag von „barrrrt“ vom 14. Dezember 2016, 15:06

[@al6042](#) Warte bitte noch einmal mit dem Überprüfen des AddProperties.

Es kann sein, dass ich den Grafikfehler mit den "Wellen" über den gesamten Bildschirm mit dem Artefakteproblem oben links durcheinanderbringe. Ich werde das nachher nochmal testen mit deiner DSDT und nur speziell auf die Artefakte oben links achten.

Ist ja gut möglich, dass dieses Wellenartige Problem was mit dem LCD Patch zu tun hat?

Bin jetzt nur erst mal unterwegs. Werde es aber heute Abend nachholen und berichten.

Und... beim Desktop PC war das irgendwie alles viel viel einfacher 😄😄😄 Ich lern zwar gerade viel (und habe viel gelernt), aber so ein Aufwand um Hardware zum Laufen zu bekommen.... 😊

Beitrag von „al6042“ vom 14. Dezember 2016, 16:08

Von welchem LCD-Patch sprichst du?

Beitrag von „barrrrt“ vom 15. Dezember 2016, 18:10

Hallo. Sorry, dass ich mich jetzt erst melde, aber mir ging es seit gestern Abend nicht wirklich gut... Konnte deswegen erst mal nicht an den PC und werde heute auch erst mal nichts testen.

Habe jetzt aber mal kurz den Rechner angeschmissen um ein kurzes Lebenszeichen von mir zu geben. Vergessen hab ich euch nicht und wollte jetzt erst mal DANKE sagen, dass ihr dabei helft den Laptop richtig zum Laufen zu bekommen...

Hier von dem oben verlinkten Thread von TLUCK ein Patch:

Code

```
1. #Maintained by: shmilee
2. # sleep related T450 (LED blink)
3.
4.
5. # remove dumb code from \_WAK
6. into          method          label          \_WAK          code_regex
   If.*LOr.*Equal.*Arg0.*LGreaterEqual.*Arg0.*0x05.*\n.*\{\n.*Return.*WAKl.*\n.*\}
   remove_matched;
7.
8.
9. # remove patch, if added before
10. into          method          label          \_WAK          code_regex
    \n\s+If\s\(\LEqual\s\(\Arg0,3\)\)\n\s+\{\n\s+\\_SI.\_SST.*\n\s+\}\n
    remove_matched;
11.
12.
13. # add patch
14. into method label \_WAK code_regex (.Return\s+\(.*\) replace_matched
15. begin
16. \n
17. If (LEqual (Arg0,3))\n
18. {\n
19. \\_SI.\_SST (0x01)\n
20. }\n
21. \n
22. %1
23. end;
```

Alles anzeigen

Wofür der jetzt aber genau ist, habe ich noch nicht recherchiert.... aber werde ich noch.

Beitrag von „al6042“ vom 15. Dezember 2016, 19:02

Den kenne ich...

wenn man die Lenovo T-Serie zum Schlafen legt, wird das kleine Mond-LED pulsierend angezeigt.

Wenn man danach die Kiste wieder öffnet pulsiert der Mond aber weiter.

Mit diesem Patch wird dieses Verhalten gelöst und der Mond geht aus... 🤗

Und ganz wichtig:

Gute Besserung... komm flott wieder auf den Damm...

Beitrag von „barrrrt“ vom 17. Dezember 2016, 14:55

Danke..

So.. bin wieder am Probieren.

DSDT Patching komm ich besser mit klar mittlerweile...

Bevor ich jedoch die DSDT/SSDT weiter anpasse, bin ich gerade dabei das Tastaturlayout anzupassen. Dafür nutze ich die von TLuck angepasste Repo von Rehabman. Bin schon so weit gekommen, dass ich ...

TLucks Repo "gegabelt" habe.

In Xcode habe ich einige Anpassungen vorgenommen, damit das T560 eine eigene Sektion bekommen hat.

Jetzt muss ich die Tasten korrekt belegen. Hier habe ich jetzt die voodooops2 debug Kext installiert... aber.... reicht es die kext in Clover in den KEXT Ordner zu packen? Wenn ja, wo zum Henker finde ich die Ausgabe im LOG? 😄😄😄

Laut anderem thread müsste ich irgendwo im log etwas in der Art finden wie: "sending key 3c=78 down"... jetzt habe ich mal nach "sending key" gesucht... nichts gefunden...

UPDATE: Ich musste die in SLE ersetzen.. oh man ... lange gesucht, aber doch noch gefunden.

[@al6042](#) Ich habe jetzt mal ein paar Tests gemacht und den Rechner mit deiner DSDT gestartet und dann mit der DSDT welche für das T460 angepasst wurde.
Audio funktioniert nur mit der anderen DSDT und Bluetooth genauso.
Außerdem flackert das Bild sehr stark mit deiner DSDT.

Ich häng mal ein mini V

Beitrag von „riffi“ vom 23. Dezember 2016, 08:45

Du verweist hier häufiger auf ein T460, wo schon sehr viel funktioniert. Wo hast Du die Einstellungen und Kext dafür her?
Habe hier auch ein T460, welches ich mit Sierra ausstatten möchte.

Beitrag von „al6042“ vom 23. Dezember 2016, 10:51

[@barrrrt](#)
Kannst du bitte mal die Hardware-Details deines T560 noch in deine Signatur aufnehmen?
Ich muss da selbst noch mal ein wenig forschen.

Beitrag von „barrrrt“ vom 23. Dezember 2016, 20:44

[@riffi](#) <http://www.insanelymac.com/forum/thread/29875-lenovo-t460-with-clover/>

[@al6042](#) ist erledigt.

Jetzt habe ich herausgefunden, dass mein Trackpad derzeit wohl die 3 Finger Gesten nach oben und unten unterstützt, jedoch nicht nach links und rechts. Eigentlich funktioniert das bei den anderen T460 Leuten....

Bei mir fehlt allerdings auch die Auswahlmöglichkeit der 3 Finger Gesten in Sierra... (siehe Bild (so wie links sollte es aussehen, bei mir sieht es aber wie rechts aus)).

Hatte das schon einmal jemand?

Ich nutze die VoodooPS2controller kext von TlucK, basierend auf reahabman. Gerade habe ich festgestellt, dass 3 finger swipe (links/rechts) mit reahabmans kext funktioniert. Ich halte mal Rücksprache mit TlucK, wieso das bei seinem fork nimmer geht.

LÖSUNG: Wurde von TlucK aufgelöst... Also... Bei den "Weiteren Gesten" des Trackpads, darf "Mit Streichen Seiten blättern" NICHT aktiviert sein. Wow... hab da echt lang dran gesessen.

[@al6042](#) - jetzt hab ich doch nochmal eine frage. Der T560 hat gerade temporär eine Dockingstation spendiert bekommen. Wenn ich aber z.B. ein HDMI Kabel an die Dockingstation anschließe, stürzt der Laptop direkt ab. Wenn ich ein HDMI Kabel direkt an das Notebook anschließe, funktioniert alles tadellos. Kannst du mir dabei helfen die Sache zu lösen? Oder hast du einen Ansatzpunkt dafür?

Bisschen hab ich mich schon reingelesen, das scheint was mit dem Audio zu tun zu haben? Irgendwie glaub ich das nicht, oder ich hab mich total verguckt.

PS: Du wolltest da ja sowieso noch bisschen forschen, schreibst du? 😄

Beitrag von „the_ace“ vom 24. März 2020, 13:58

Mal eine Frage in die Runde: Die EFI im Startpost ist rund 80x heruntergeladen worden.

Konnte jemand damit sein T560 erfolgreich installieren?

Falls ja, wie seid Ihr vorgegangen?

Ich habe die EFI auf meinen Clover-Stick geworfen, gebootet und konnte dann aber keinen Installer (wie sonst üblich "boot mac install from bladiblub) sondern nur einen Eintrag namens "Boot Mac OS from Bootstick" wählen. Da läuft ja auch schon was falsch, oder?

Bin für jede Hilfe dankbar...

Beitrag von „barrrrt“ vom 25. März 2020, 18:34

Ich habe mir die EFI nochmal vorgeknöpft und vieles aktualisiert. Ob das alles so stimmt, muss nun getestet werden...