

Erledigt

Broadcom BCM4352 im T430 (Sierra)

Beitrag von „SimoLZR“ vom 19. Juni 2017, 14:22

Moin Leute!

Ich habe erfolgreich Sierra 10.12.5 installieren können und möchte nun die Broadcom BCM4352 aus meinem Lenovo G500 ins T430 "verpflanzen". Seinerzeit wurde mir mit tatkräftiger Forum-Hilfe die DSDT bearbeitet, sodass es funzte.

Kann mir da jemand helfen?

Vielen Dank und Gruß,
Simon

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 20. Juni 2017, 21:56

Ich glaube, daß ich Dir da vielleicht helfen kann. Habe die gleiche BCM94352HMB bei mir drin.

Wie weit bist Du denn? Hast Du schon mal ne DSDT? Lad diese bitte mal hier hoch.
Und welche Hardware ist denn da verbaut?

Beitrag von „SimoLZR“ vom 20. Juni 2017, 22:56

Hey!
Super, das hört sich prima an!

Meine Hardware ist nun ein Lenovo ThinkPad T430, Intel Core i7-3520M, Intel HD Graphics 4000, 12GB DDR3 1600 MHz, Broadcom BCM94352HMB Wifi & BT Combokarte, 120 GB SSD

Kingston, macOS 10.12.5

Habe die WLAN-Karte noch nicht drin, während ich tippe läuft sie noch in nem Lenovo G500. Wollte mich erstmal schlau machen und bin froh, dass ich auf dem T430 macOS installieren konnte.

Mein EFI-Ordner:

<http://www5.zippyshare.com/v/1zcTfdCQ/file.html>

Für Deine Hilfe jetzt schon 1000 Dank 🙌😊🙌

Beitrag von „al6042“ vom 21. Juni 2017, 07:28

Kleiner Hinweis:

Die Lenovo Thinkpads der T-Serie arbeiten gerne mit einer sogenannten "Whitelist" im BIOS. Diese erlaubt nur bestimmte Hardware-Komponenten im System zu verbauen.

Wenn du die BCM4352 einbaust, kann es gut sein, dass dich beim Einschalten der Hinweis begrüßt, dass die Karte im Gerät nicht genutzt werden kann.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 21. Juni 2017, 08:59

In Deiner DSDT ist schon ein Device (ARPT), lautend auf "Atheros AR9x8x 802.11 a/b/g/n Wireless Network Adapter" eingetragen. Woher kommt das? Hast Du die selbst eingetragen? Oder hast Du die DSDT von wo anders?

Deine DSDT ist sicher ausbaufähig. Aber da bin ich (noch) nicht so erfahren, daß ich Dir gut helfen kann. Da gibt es hier tolle Fachleute! Aber für die Broadcom helfe ich gerne.

EDIT:

Anbei schon mal die geänderte DSDT für die Broadcom BCM94352HBM und die dazu notwendige config.plist mit den entsprechenden KextsToPatch-Einträgen. Ich habe dort noch

einige Einträge für Deine Grafik ergänzt, so wie diese hier [Neue Clover "KextsToPatch"-Einträge für Sierra & High Sierra](#) zu finden sind.

DSDT-01-BCM.aml bitte in DSDT.aml umbenennen.

Zudem noch eine DSDT mit einigen hinzugefügten Patches! Probier die auch einmal!

Und: FakePCIID_Broadcom_WiFi.kext + FakePCIID.kext zu den anderen Kexten in Clover kopieren, und BrcmPatchRAM2.kext + nach Library/Extension per Kext Utility installieren.

[@al6042](#) Du schaust uns ja über die Schulter 😊 ... damit die Lehrlinge nichts verbocken!

Beitrag von „al6042“ vom 21. Juni 2017, 10:29

So würde ich das nicht nennen... 😊

nur ab und an mal bekannte Details wieder in Erinnerung bringen, damit keiner sagen kann "Ich weiß von Nix..." 😊

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 21. Juni 2017, 10:51

Ich habe übrigens bei mir nach der Anleitung aus https://github.com/toleda/wireless_half-mini die Methode der plist-Änderungen mal angewandt:

Spoiler anzeigen

Damit komme ich nun ohne ~~all die vier oben aufgelisteten Kexte~~ aus FakePCIID_Broadcom_WiFi.kext + FakePCIID.kext aus, und Bluetooth bleibt immer verfügbar, was vorher nicht der Fall war. 👍

Nun hast Du mal geschrieben, daß man dieses auch per KextsToPatch-Eintrag hinbekäme, was natürlich den Vorteil hätte, daß die Änderungen nach einem Update nicht verlorengehen.

Kannst Du, wenn Du irgendwann mal Zeit hast, erklären, wie man diese zwei KextsToPatch-Einträge erstellen würde? Das würde mich interessieren!

Beitrag von „SimolZR“ vom 21. Juni 2017, 14:11

Ein riesig großes Dankeschön an Dich [iPhoneTruth!](#)

Da kann ich heut Abend mal richtig werkeln... richtig, die DSDT hatte ich hier aus'm Forum und es ging um eine rebrandete Atheros AR9280, die sich als Intel 6205 ausgibt.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 21. Juni 2017, 14:14

Gern geschehen!

Ok! Erstelle aber dennoch mal eine frische DSDT beim Booten in Clover mit F4 und poste diese hier. Das ist der sicherere Weg. Und dann schicke auch mal eine Ioreg-Datei!

Beitrag von „SimoLZR“ vom 22. Juni 2017, 06:11

So, die BCM94352HBM ist nun eingebaut, und alles wie oben beschrieben gemacht. Mit der ersten DSDT starten er, aber von WLAN und Bluetooth keine Spur, mir der zweiten DSDT bootet er nicht, bleibt bei folgendem Screen hängen:

Ist da vielleicht noch ein Kext zuviel oder zu wenig?

Die mit F4 erstellte "frische" DSDT und die IOreg-Datei habe ich hier:

<http://www101.zippyshare.com/v/igJPAqjQ/file.html>

Puh, anstrengend mit beiden Hackbooks jetzt aufs Kabel-Internet angewiesen zu sein 😬😄

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 22. Juni 2017, 09:15

Hast Du auch Kext Utility einmal drüberlaufen lassen?

[Kext Utility immer aktuell](#)

Die IOreg-Datei hast Du vor dem Einbau erstellt?

Und: nimm mal vorerst den VoodooSDHC.kext und den BrcmBluetoothInjector.kext raus.

Beitrag von „SimoLZR“ vom 22. Juni 2017, 12:18

genau, IOreg-Datei hab ich nach Einbau der BCM94352HBM erstellt und ja, Kext Utility hab ich drüberlaufen lassen.

Okidoki, nehme die besagten Kexte nachher mal raus.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 22. Juni 2017, 19:11

Starte mal deinen Rechner mit einer Linux-Live Cd und schaue dann, ob die Karte dort erscheint. Möglicherweise muß sie nur mal aktiviert werden, des Umbaues wegen.

Dann habe ich mal Deine Original-DSDT versucht zu patchen. Schau mal, ob Du mit der starten kannst und berichte mal, was dabei die Karte tut.

Beitrag von „SimoLZR“ vom 23. Juni 2017, 06:15

Komisch,

habe mit einer Ubuntu-Disk gebootet und die Karte tauchte in keiner Weise auf, dann fiel mir ein, dass WLAN im BIOS ja auf disabled war und da hat der Lappi natürlich Alarm gemacht, von wegen unsupported Chip und ich musste die BCM94352HBM ausbauen, bevor ich wieder ins BIOS "durfte".

Alles wieder revidiert, WLAN auf disabled.

Nochmal um richtig zu gehen. Die BCM94352HBM nimmt im T430 den Platz der Intel-Karte ein, richtig? Wird also unter der Tastatur eingebaut...

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 23. Juni 2017, 06:22

Steckplätze für die WLAN/BT-Karte wird es in Deinem T430 sicher auch nur einen geben. Wenn da Deine Karte rein gepaßt hat, wird es auch der richtige Steckplatz gewesen sein.

Dann trifft wohl genau das ein, was [@al6042](#) oben geschrieben hat
[Broadcom BCM4352 im T430 \(Sierra\)](#)

Vielleicht hilft da ein Modifizieren des BIOS, aber da müssen Dir andere sagen, ob und was da noch geht.

Beitrag von „SimoLZR“ vom 24. Juni 2017, 12:49

Schade,

dachte dass das Rebranden generell funktioniert 🙄

Und wieso klappt das Ganze mit einer rebrandeten Atheros AR9280?

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 26. Juni 2017, 11:29

Es interessiert mich selbst, ob Dein T430 oder mein E560 mit (jeder/welcher) Atheros Karte (z.B. der Anschlüsse wegen) und wie (mit welchen Kexten etc.) funktioniert. Wer kennt sich damit aus?

[@al6042](#)

Paßt in unsere Steckplätze überhaupt eine Atheros Karte? Wenn ich das richtig verstanden haben, müssen die doch "NGFF" haben, was ich bei Atheros nicht gefunden habe? Oder liege ich da falsch?

Beitrag von „al6042“ vom 27. Juni 2017, 20:42

Das T430 hat keine m.2 NGFF Steckplätze, sondern nutzt das gute alte Mini-PCIe.

Eine Liste an funktionierenden WLAN-Karten gibt es hier:

<http://forum.osxlatitude.com/i...supported-wireless-cards/>

Ich hatte in meinem T530, das nur etwas größer als das T430 ist, einen AR9280 Chip drinnen, den mir [@Sascha_77](#) rebrandet hat, damit die Vendor- und Device-ID der Intel Centrino-N... Karte vom BIOS gelesen und nicht abgelehnt wird.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 29. Juni 2017, 11:11

Besten Dank für die Liste. Das verschafft Überblick und hilft sehr!

Was hältst Du eigentlich von dieser scheinbar neu auf dem Markt erschienen Karte:

<http://www.ebay.de/itm/Atheros...t%3D5%26sd%3D111935969227>

Könnte für m.2 NGFF Steckplätze ja eine Alternative sein. Und die Bezeichnung AR9462 läßt darauf schließen, daß die im Hackintosh laufen könnte ... Oder?

Beitrag von „al6042“ vom 29. Juni 2017, 18:42

Nutze mal die Info zum Atheros Chip im Ebay-Link und suche bei Liste der Supported/Unsupported WLAN-Karten nach diesem Chip...
Ist der erste in der Liste und gehört zu den Unsupported Karten...

Und jetzt rate mal, was ich davon halte... 😊

Zudem scheint die zwar 5Ghz Netze zu kennen, aber 802.11ac kann sie nicht...
Somit geht da nur 300MBps und für eine m.2 NGFF wäre mir das zu wenig.