

AirportBrcmFixup Patch Sammlung für Broadcom Airport Wi-Fi Karten

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 18. Oktober 2017, 19:14

Wer Probleme mit seiner Broadcom WIFI Karte hat wird sich über diesen Kext freuen.
Hoffen wir die Entwickler bleiben dran.

<https://github.com/acidanthera/AirportBrcmFixup>

Als zusätzliches Feature, folgendes Boot Argument setzt denn Ländercode DE.

Code

1. brcmfx-country=DE

Damit der Kext zuverlässig funktioniert ist es wichtig das alle Clover Patches bezüglich WLAN gelöscht werden.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 21. November 2017, 09:23

Funktioniert in High Sierra für die DW1560 (BCM94352) bei mir leider nicht. Lilu ist in Version 1.2.1 mit dabei. Es wird keine Hardware gefunden.

Auf sourceforge steht zum AirportBrcmFixup: Supports AirPort_Brcm4360, AirPort_BrcmNIC and AirPort_BrcmNIC_MFG. Heißt dann wahrscheinlich, dass die 4352 nicht unterstützt wird.

Mit FakePCIID und FakePCIID_Broadcom_WiFi bekomme ich immerhin WLAN wie in Sierra zum Laufen.

BT geht gar nicht, auch nicht mit den KextsToPatches für High Sierra hier aus dem Forum. Es sind auch soviele, so dass ich keinen Durchblick habe, welche denn notwendig sind.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 21. November 2017, 10:36

Hallo [@Doctor Plagiat](#)

So viel ich weiß benötigt Bluetooth für diese Karte diese Kexte.

[Broadcom PatchRAM driver for OS X](#)

Wenn die BrcmFirmwareData.kext und die BrcmPatchRAM2.kext im Clover nicht funktionieren dann sollte die BrcmFirmwareRepo.kext und die BrcmPatchRAM2.kext in /Library/Extensions/ funktionieren.

PS: Alternativ zu den FakePCIID und FakePCIID_Broadcom_WiFi könnte auch das funktionieren:
<https://github.com/toleda/wire...Patches/arpt3-bcm4352.txt>

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 21. November 2017, 11:30

Sorry, hatte ich vergessen zu erwähnen. BrcmFirmwareData.kext und die BrcmPatchRAM2.kext sind in /L/E vorhanden. Muss ich also die Data gegen die Repo austauschen. Ich werde berichten. DANKE!

EDIT: Funktioniert leider auch nicht. Hier nochmal was ich gemacht habe.

Für WLAN: FakePCIID und FakePCIID_Broadcom_WiFi in der EFI --> funktioniert

Für BT: AirportBrcmFixup 1.1.0 und Lilu 1.2.1 in der EFI, sowie BrcmPatchRAM2 und BrcmFirmwareRepo in /L/E --> funktioniert nicht

In der config sind keine Brcm-Patches.

Der WiFi dsdt edit von toleda ist in meiner DSDT, reicht aber alleine nicht aus, deshalb habe ich noch die FakePCIID-kexte.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 21. November 2017, 11:37

Wir dir Bluetooth unter USB angezeigt? Ansonsten mal mit der USBInjectAll.kext testen.

Für die BrcmFirmwareRepo.kext wird auf der RehabMan /System/Library/Extensions empfohlen. Vielleicht hilft auch das.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 21. November 2017, 11:51

Ja genau, unter USB wird BCM20702AO aufgelistet, unter Bluetooth ist gähnende Leere. Das ist in Sierra, wahrscheinlich wegen der Brcm_Patches, nicht so. USBInjectAll ist schon im Other-Ordner.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 21. November 2017, 11:56

Dann teste noch die beiden Kexte unter /System/Library/Extensions

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 21. November 2017, 12:56

Hatte ich noch nicht getestet, da ich mal ein Vanilla-System auf dem Laptop haben wollte, aber auch an diesem Ort werden sie nicht geladen, so jedenfalls der Systembericht.

Ich habe die beiden Kexte nach /S/L/E kopiert und anschließend im Terminal folgende Befehle durchlaufen lassen:

```
sudo kextcache -i /  
sudo touch /System/Library/Extensions  
sudo kextcache -u / -v 6
```

Das KextUtility habe ich in High Sierra mit APFS-Dateisystem einmal gestartet und dann lief es sich einen Wolf. Ich habe es dann abgeschossen und weiß jetzt nicht, ob es in HS mit APFS funktioniert.

Naja, vielleicht tauchen doch mal neue Brcm-Patches auf, kommt Zeit kommt Rat.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 21. November 2017, 13:22

Vielleicht kann dir hier [@Harper Lewis](#) weiterhelfen. Der benutzt auch die DW1560 mit funktionierendem Bluetooth.

Beitrag von „Noir0SX“ vom 10. März 2018, 10:48

v1.1.1

- Lilu 1.2.3 is not required, new build phase is added (archive)
-

Beitrag von „Noir0SX“ vom 30. März 2018, 12:35

v1.1.2

- FakeBrcm is destroyed & removed from ioreg, there is no need to start original ariport driver, glOCatalogue->removeDrivers called for FakeBrcm does this.
 - Deep refactoring for FakeBrcm & BRCMFX, improved matching logic
-

Beitrag von „al6042“ vom 22. September 2018, 19:09

Hier noch die aktuelle Version 1.1.5 mit integrierter Mojave Kompatibilität... 😊

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 28. Dezember 2018, 21:00

v1.1.6

- Try to resolve linker issue with `__ZN13Configuration18bootargBrcmCountryE` (with older Xcode versions)

v1.1.7

- Use separate variables and methods `wlc_set_countrycode_rev` & `siPmuFvcoPllreg` for every driver
- Introduce a new boot-arg `brcmfxf-driver=[0|1|2]`, 0 - AirPort.BrcmNIC-MFG, 1 - AirPort.Brcm4360, 2 - AirPort.BrcmNIC

- Remove redundancy boot-args wl_msg_level and wl_msg_level2 (they are supported by Apple)
- pci14e4,43b1 & pci14e4,43b2 matched also to AirPort_BrcmNIC

v1.1.8

- Support AirPort_Brcm4331
-

Beitrag von „Noir0SX“ vom 4. Mai 2019, 12:52

v2.0.0

- checkBoardId patch has been improved: returns false for boardId in cpmChanSwitchWhitelist
 - Service provider name is changed to ARPT automatically
-

Beitrag von „Noir0SX“ vom 3. Juli 2019, 15:52

v2.0.2

- Fixed compatibility with 10.15
-

Beitrag von „Noir0SX“ vom 11. August 2019, 14:51

v2.0.3

- Unified binary archive names
-

Beitrag von „Noir0SX“ vom 31. Oktober 2019, 12:35

v2.0.4

- Minor improvement in method findService (based on panic report analysis)
 - Do not use removeObject, use getNextObject
-

Beitrag von „Noir0SX“ vom 13. Januar 2020, 17:17

v2.0.5

- Re-implement wowl disabler (fix bug #615)
-

Beitrag von „Noir0SX“ vom 3. Februar 2020, 15:33

v2.0.6

- Add previous implementation of wowl disabler (both methods wlc_wowl_enable and wowCapablePlatform must be overridden)
 - Add support for DW1820A CN-096JNT & Fix freezing issues (thanks to Sniki)
 - Read property brcmfx-driver from provider's IOReg entry (can be injected by bootloader as well as brcmfx-country property)
-

Beitrag von „Noir0SX“ vom 4. Mai 2020, 15:43

v2.0.7

- Fix for kernel panic when FakeBrcm is detached from provider (provider->close(service))
-

Beitrag von „Noir0SX“ vom 3. August 2020, 17:18

v2.0.8

- Added constants for 11.0 support
- Property 'pci-aspm-default' with value 0 is not required for Broadcom BCM4350 chipset (with non-apple subsystem-vendor-id),

since now it is injected/corrected and method `IOPCIFamily::setASPMState` called for provider to disable ASPM immediately.

- Add required dependencies into `OSBundleLibraries` section
- Remove injectors for `AirPortBrcm4360` and `AirPortBrcmNIC` from main `Info.plist` and move them into separate plugins `AirPortBrcm4360_Injector` and `AirPortBrcmNIC_Injector` (kexts with plist only).

Under 10.16 (Big Sur) plugin `AirPortBrcm4360_Injector.kext` must be blocked by `MaxKernel 19.9.9` or just removed, otherwise it will block loading of `AirPortBrcmNIC` since class `AirPortBrcm4360` is unsupported.

- Check whether `brcmfxf-driver` value is incorrect (if specified value is unsupported in current osx system)
- Support boot-arg and property `brcmfxf-aspm` to override value used for `pci-aspm-default`