

Neue Clover "KextsToPatch"-Einträge für Sierra & High Sierra

Beitrag von „al6042“ vom 25. September 2016, 13:11

Hallöchen,

alles neu macht der Herbst... jedenfalls bei Apple Betriebssystemen...

Einige von Euch haben sicher schon festgestellt, dass einige der bisher eingesetzten Clover-"KextsToPatch"-Einträge unter Sierra entweder nicht mehr stimmen oder nicht ausreichen. Folgende neue "KextsToPatch"-Einträge habe ich bisher in den Untiefen des Internets recherchieren und auch von verschiedenen Forums Mitgliedern verifizieren lassen:

Comment AirPortBrcm4360 - frequency voltage controlled oscillator 10.12.x

MatchOS 10.12.x

Name com.apple.driver.AirPort.Brcm4360

Find 81f952aa00007529

Replace 81f952aa00006690

Comment AirPortBrcm4360 whitelist patch 10.12.x

MatchOS 10.12.x

Name com.apple.driver.AirPort.Brcm4360

Find 31db4c3b7dd87512

Replace 31dbffc390909090

Comment Boot graphics glitch 10.12.x (IGPUs)

MatchOS 10.12.x

Name com.apple.iokit.IOGraphicsFamily

Find 0100007525
Replace 010000eb25

Aufheben des 15-Port-Limits unter El Capitan:

Comment change 15 port limit to 30 in XHCI kext - 10.11.x
MatchOS 10.11.x
Name com.apple.driver.usb.AppleUSBXHCIPCI
Find 83BD8CFEFFFF10
Replace 83BD8CFEFFFF1F

Aufheben des 15-Port-Limits unter Sierra:

Comment change 15 port limit to 30 in XHCI kext - 10.12.x
MatchOS 10.12.x
Name com.apple.driver.usb.AppleUSBXHCIPCI
Find 83BD74FFFFFF10
Replace 83BD74FFFFFF1F

Aufheben des 15-Port-Limits unter High Sierra:

Comment change 15 port limit to 30 in XHCI kext - 10.13.x
MatchOS 10.13.x
Name com.apple.driver.usb.AppleUSBXHCIPCI
Find 837D8410
Replace 837D841B

Und hier ein neuer USB-Limit-Patch ab 10.13.4:

Comment Remove 15 port limit completely in 10.13.4
Name com.apple.driver.usb.AppleUSBXHCI
Find 837D940F 0F839704 0000
Replace 837D940F 90909090 9090

Und hier ein neuer USB-Limit-Patch ab 10.13.6:

Comment Remove 15 port limit completely in 10.13.6

Name com.apple.driver.usb.AppleUSBXHCI

Find 837D880F 0F83A704

Replace 837D881A 0F83A704

Solltet Ihr noch weitere finden, einfach im Thread als weitem Post hinzufügen...

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 27. September 2016, 10:20

Da die NVMeGeneric.kext in Sierra KP verursachen soll (nicht von mir getestet) habe ich gleich die Patches von Pike R. Alpha genommen.

Da es 17 Patches sind ist das Einfügen in die config.plist in einem Editor die einfachste Variante. Die Werte werden dann ja im Clover-Configurator unter "Find" und "Replace" angezeigt.

Spoiler anzeigen

An dieser Stelle ein recht herzliches Dankeschön an Pike R. Alpha

Beitrag von „al6042“ vom 28. September 2016, 21:44

Und weiter geht es mit einem Patch für die HD4600 unter 10.11.6 und 10.12 zur Behebung von DRM-Problemen im Safari:

Comment isolate IntelAccelerator HD4600 (10.11.6 & 10.12)

MatchOS 10.11.6 oder 10.12.x

Name com.apple.driver.AppleIntelFramebufferAzul

Find 48898ba8000000
Replace 90909090909090

Beitrag von „steff89“ vom 7. Oktober 2016, 09:04

Hey,

Ich hab mal ne Frage zum Patch "change 15 port limit to 20 in XHCI kext (8/9-series)":

Nutzte diesen seit macOS Sierra und alle USB Ports laufen nun damit. Ich nutzte keine sonstigen USB kexte. Ist es Sinnvoll diesen Patch als "Dauerlösung" zu verwenden, oder sind irgendwelche Probleme bekannt?

Viele Grüße,
Steffen

Beitrag von „al6042“ vom 7. Oktober 2016, 09:09

Den Patch kannst du auf Dauer drinnen lassen, bisher sind kein Nebenwirkungen bekannt.

Beitrag von „tidow“ vom 10. Oktober 2016, 18:31

Hallo al6042 ich habe eine HD 4000 im Lenovo G 500-
Auch einer Patch in der config.plist. Die sind aber alle für EL Capitan.
Muss man die ändern? die Grafik zickt.

Beitrag von „al6042“ vom 10. Oktober 2016, 21:10

Hallo [@tidow](#)

Ist jetzt einmal die Frage, welche ig-platform-id du für deine HD4000 nutzt.

Mit meinem Lenovo und dem HP funktionieren unter Sierra folgende KextsToPatch-Einträge bezüglich der HD4000:

Comment HD4000 Scramble

Name com.apple.iokit.IOGraphicsFamily

Find 0100007525

Replace 010000EB25

Dieser drei ermöglichen zum einen die Nutzung der DVI-Ausgänge an den Docking-Stationen und zum anderen auch den Audio-Ausgang bei der Nutzung von HDMI oder DisplayPort:

Comment HDMI-audio HD4000 0x01660003, port 0205

Name com.apple.driver.AppleIntelFramebufferCapri

Find 020500000004000007040000

Replace 020500000008000006000000

Comment HDMI-audio HD4000 0x01660003, port 0304

Name com.apple.driver.AppleIntelFramebufferCapri

Find 0304000000040000081000000

Replace 030400000008000006000000

Comment HDMI-audio HD4000 0x01660003, port 0406

Name com.apple.driver.AppleIntelFramebufferCapri

Find 0406000000040000081000000

Replace 040600000008000006000000

Für HD4000 mit hochauflösenden Laptop-Displays muss ggf. noch folgender Eintrag nachgelegt werden:

Comment LVDS HD4000 0x01660003, port 0503
Name com.apple.driver.AppleIntelFramebufferCapri
Find 050300000200000030000000
Replace 050300000200000030020000

Beitrag von „tidow“ vom 11. Oktober 2016, 12:20

Bei mir steht unter Nahme

IOGraphicsFamily : 0100007517 Find(Hex) 0100007417 Replace (Hex) Comment : Second Stage patch

Chipsatz-Modell: Intel HD Graphics 4000

Typ: GPU

Bus: Integriert

VRAM (dynamisch, maximal): 1536 MB

Hersteller: Intel (0x8086)

Geräte-ID: 0x0166

Versions-ID: 0x0009

Monitore:

Monitor:

Auflösung: 1366 x 768

Pixeltiefe: 32-Bit Farbe (ARGB8888)

Hauptmonitor: Ja

Synchronisierung: Aus

Eingeschaltet: Ja

Integriert: Ja

Beitrag von „al6042“ vom 11. Oktober 2016, 12:37

Die Angaben sind leider nicht nutzbar.

Nehme bitte den [DPCI-Manager](#) und poste einen Screenshot vom Status-Fenster.

Beitrag von „kuckkuck“ vom 11. Oktober 2016, 15:38

[Zitat von steff89](#)

Ist es Sinnvoll diesen Patch als "Dauerlösung" zu verwenden, oder sind irgendwelche Probleme bekannt?

Ich habe hier mal ein paar links für dich, aber du kannst dir natürlich deine eigene Meinung bilden 😊 Rehabman sagt in seiner originalen Anleitung (bei den Tomaten) zu dem Patch: IMPORTANT! The port limit patch should not be used as a permanent solution. There is now clear evidence that using it causes other data beyond what is evidently a fixed size array to be clobbered. The result is strange behavior by the USB drivers when the port limit is exceeded.

Hier nochmal im Kontext eines Threads, mehrere Beiträge zu dem Thema:

<http://www.insanelymac.com/for...eping-vanilla-sle/page-21>

Ich selber hatte keine Probleme mit dem Patch, aber leite dir mal weiter was der Entwickler des Patches sowie des USB Kexts dazu sagt 😊

Beitrag von „steff89“ vom 11. Oktober 2016, 17:02

Hey @kuckkuck

geht es bei der Warnung von Rehabman nicht um den USBInjectAll.kext? Ich hab mich ja auf den "KextToPatch" fix bezogen, welcher das Postlimit auf 20 erweitert:

[Zitat von al6042](#)

Comment change 15 port limit to 20 in XHCI kext (8/9-series)

MatchOS 10.12.x

Name AppleUSBXHCIPCI

Find 83bd74ffffff10

Replace 83bd74ffffff16

Alles anzeigen

Ist die Funktion von diesem Patch und dem USBInjectAll.kext identisch? Im Moment gibt es so viele Lösungsansätze um USB ans Laufen zu bekommen, da verliert man schnell den Überblick



Beitrag von „tidow“ vom 11. Oktober 2016, 18:12

geht das so
Gruß tidow

Beitrag von „al6042“ vom 11. Oktober 2016, 18:33

Mit dem Framebuffer-Wert 0x01660003 sollten die Patche bei dir auch funktionieren, außer der Eintrag wurde der HD4000 "aufgezwungen" und es handelt sich eigentlich um eine mit dem Wert 0x01660004.

Was für eine Auflösung hat denn dein Laptop-Display?
1366x768 oder 1600x900 oder größer?

Beitrag von „tidow“ vom 11. Oktober 2016, 18:55

1366x768 ist der Monitor vom G 500

grüß Chris

Beitrag von „al6042“ vom 11. Oktober 2016, 18:59

Dann passt zum einen der Eintrag 0x01660003 und die Patche sollten eigentlich funktionieren.

Was heißt den eigentlich "Die Grafik zickt" im Detail?

Beitrag von „kuckkuck“ vom 11. Oktober 2016, 19:15

[@steff89](#) Naja die verschiedenen beiträge beziehen im Prinzip auf 2 Probleme:

1. Nutzung von USBInjectall ohne custom injector
2. Nutzung von dem port limit patch.

Die links die ich dir geschickt habe beziehen sich auf zweiteres. Wenn du auf der Insanely Seite ganz runterscrollst siehst du nochmal ein kurzes statement dazu sowie den Verweis auf die Gründe weiter vorne im Insanely Thread.

Das zitierte "important" bezieht sich auch auf den patch, wie sich aus dem Wortlaut des statements erkennen lässt 😊

Beitrag von „tidow“ vom 11. Oktober 2016, 19:49

ich versuche mit Clover Sierra zu installieren. der Balken unter dem Apfel bleibt im letzten Drittel stecken und das Bild wird Schemenhaft.

-V reagiert auch nicht. Ich habe meine alte config.plist vom Capitano eingesetzt.

Da startet alles perfekt.

Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 11. Oktober 2016, 20:34

Kernelflags sind case-sensitive, der Befehl -v muss klein geschrieben werden.

Beitrag von „tidow“ vom 12. Oktober 2016, 19:54

@TroggN.ach habe ich mich verschrieben.

[@al6042](#) Ich würde mich freuen,wenn Du mal draufschlugst. Den die Sierra Installation Stoppt

noch immer bei der Zeile
BtcmPach 413c:8143 und ich weiß nicht weiter.

Beitrag von „al6042“ vom 27. Oktober 2016, 08:15

Und hier noch eine Kleinigkeit für AirPortBrcm4360 unter Sierra 10.12.x

Comment AirPortBrcm4360 - PCI Error 1

MatchOS 10.12.x

Name com.apple.driver.AirPort.Brcm4360

Find 4139C4751B

Replace 4139C46690

Comment AirPortBrcm4360 - PCI Error 2

MatchOS 10.12.x

Name com.apple.driver.AirPort.Brcm4360

Find 410FB7CD39C1750C

Replace 410FB7CD39C16690

Comment AirPortBrcm4360 - PCI Error 3

MatchOS 10.12.x

Name com.apple.driver.AirPort.Brcm4360

Find 837DC4047406

Replace 837DC4046690

Beitrag von „tidow“ vom 27. Oktober 2016, 08:44

Danke AL, ich habe jetzt ne andere AirPortBrcm Karte drin, da bringt Sierra die Treiber gleich selber mit 

Und was soll ich sagen, so geil war mein Lenovo noch nie.

Beitrag von „a1k0n“ vom 28. Oktober 2016, 17:09

Wer kein Clover Configurator benutzt kann unter der URL **hex to base64** umwandeln.

http://tomeko.net/online_tools/hex_to_base64.php?lang=en

Beitrag von „griven“ vom 1. November 2016, 19:54

Stimmt, ein ziemlich praktisches Tool nutze es auch oft 😁

Beitrag von „al6042“ vom 29. November 2016, 07:40

Und hier noch der AppleGraphicsDevicePolicy (board-id) Patch von Pike R. Alpha:

Comment AppleGraphicsDevicePolicy (board-id) Patch (c) Pike R. Alpha

Name com.apple.driver.AppleGraphicsDevicePolicy

Find 626F6172642D6964

Replace 626F6172642D6978

Beitrag von „al6042“ vom 15. Dezember 2016, 11:57

Eben fällt mir auf, das einer der wichtigsten Einträge für die AirportBrcm4360 noch fehlen:

Der erste Eintrag setzt den Begriff "Airport Extreme" für die Darstellung im System:

```
Comment BCM94352-Airport-Extreme
Name com.apple.driver.AirPort.Brcm4360
Find 6b100000750d
Replace 6b1000009090
```

Der zweite Eintrag ermöglicht die Nutzung von AC-WLAN im Frequenz-Bereich 5 GHz:

```
Comment BCM94352-5 GHz Country DE
Name com.apple.driver.AirPort.Brcm4360
Find 4183FCFF742C48
Replace 66C7064445EB2B
```

Bei letzteren ist noch ein kleines Schmäckerl farbig hinterlegt.
Die beiden rot markierten Ziffern beeinflussen die Länderkennung der der Karte.
Nach folgender Tabelle kann man diese Kennung in Form von zwei Buchstaben einsetzen:

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 4A | 4B | 4C | 4D | 4E | 4F | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 5A |

Vorteil für Euch:

Das AC-Verbindung auf Router mit Deutscher Länderkennung funktioniert besser.
Der AirDrop Kanal wird auf die 44 festgesetzt und AirDrop auch unterstützt.



Nachtrag:

Mit folgendem Eintrag wird auf verschiedenen Geräten das Verbindungs-Problem nach dem Sleep korrigiert und kann zu einem Performance-Zuwachs führen.

```
Comment BCM94352-5 GHz Country A#
```

Name com.apple.driver.AirPort.Brcm4360
Find 4183FCFF742C48
Replace 66C7062361EB2B

Vielen Dank nochmal an [@Harper Lewis](#) für's erfolgreiche Aufspüren... 😊

Beitrag von „derHackfan“ vom 15. Dezember 2016, 18:16

Hatten wir schon TRIM ...

Comment Enable TRIM (on non-Apple SSD)

Name IOAHCIBlockStorage
Find 004150504C452053534400
Replace 0000000000000000000000

Define External Drives as Internal to fix Orange Icons ...

Comment Define External Drives as Internal to fix Orange Icons

Name AppleAHCIPort
Find 45787465726E616C
Replace 496E7465726E616C

Der nächste folgt bestimmt ...

Beitrag von „al6042“ vom 15. Dezember 2016, 19:04

Hallo [@derHackfan](#),

macht der noch Sinn, wo es doch den "trimforce enable"-Befehl gibt?

Beitrag von „derHackfan“ vom 15. Dezember 2016, 19:10

Den trimforce enable habe ich wieder disabled, finde das mit Clover irgendwie eleganter, erscheint mir zumindestens sinnvoll.

Aber wenn es dich stört ... Press "Bearbeiten/Löschen" ... 😄

Beitrag von „al6042“ vom 16. Dezember 2016, 21:14

Stören tut es mich nicht, ist halt nur eine andere Herangehensweise... 😊

Beitrag von „rubenszy“ vom 16. Dezember 2016, 21:32

Der Trim KextstoPatch macht schon Sinn, wenn man den AHCIPortInjector.kext benutzt, trimforce hat mit dem Kext ein paar Probleme.

Beitrag von „al6042“ vom 16. Dezember 2016, 21:54

Gut zu wissen, vielen Dank für die Info.

Beitrag von „al6042“ vom 17. Dezember 2016, 14:48

Hier noch was für die Skylake Fraktion, welche die HD530 ausgiebig nutzen wollen

Comment SKL-1912000-4_displays

Name com.apple.driver.AppleIntelSKLGraphicsFramebuffer

Find 01030303

Replace 01030403

Comment SKL-1912000-Port_0x5-DP2HDM

Name com.apple.driver.AppleIntelSKLGraphicsFramebuffer

Find 0105090000040000

Replace 0105090000080000

Comment SKL-1912000-Port_0x6-DP2HDM

Name com.apple.driver.AppleIntelSKLGraphicsFramebuffer

Find 02040A0000040000

Replace 02040A0000080000

Comment SKL-1912000-Port_0x7-DP2HDM

Name com.apple.driver.AppleIntelSKLGraphicsFramebuffer

Find 03060A0000040000

Replace 03060A0000080000

Beitrag von „barrrrt“ vom 17. Dezember 2016, 15:00

Hier werden jetzt immer die KEXTSTOPATCH Einträge gesetzt. Hatte da schon einmal eine Diskussion drüber, aber: Ist es jetzt besser in Clover alle Einstellungen vorzunehmen oder besser sich eine DSDT zu patchen?

Und nach dem hier Posten glaube ich, dass dieser Eintrag nicht in diesen Thread gehört. Kann

den zur Not einer löschen? Sonst meld ich den wohl. Kann den nicht selber löschen 🤔

Beitrag von „al6042“ vom 17. Dezember 2016, 15:05

Ein KextsToPatch Eintrag ist etwas anderes als ein DSDT-Patch...

Der K2P-Eintrag dient zur Anpassung eines Kexts auf deine Bedürfnisse, während ein DSDT-Patch dazu da ist, dass ein Gerät im System z.T. überhaupt mit einem Kext betrieben werden kann.

Beitrag von „pitti3303“ vom 1. Februar 2017, 17:12

Vollzitat

Hallo Al6042,

habe statt Deinem 5GHz-Patch den von darkvoid (find: 81F952AA00007529 replace: 81F952AA00006690) aktiv. Damit fehlt mir aber die DE-Länderkennung. Kann ich den Eintrag von Dir einfach übernehmen?

Gruß
Pitti

Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 1. Februar 2017, 17:20

Ich bitte dich, zukünftig Vollzitate zu unterlassen.

Du verwendest bisher den frequency voltage controlled oscillator Patch von darkvoid. Der Patch für den Ländercode hat damit nichts zu tun, du kannst ihn also einfach zusätzlich einfügen, genau wie beschrieben.

Beitrag von „pitti3303“ vom 1. Februar 2017, 18:52

@ Thogg Niatiz

Danke für die schnelle Antwort. Ich dachte, wenn es die Funktion "Zitieren" gibt, kann ich die auch benutzen. Werde es also zukünftig lassen.

Habe Deinen Rat befolgt und den Patch jetzt zusätzlich drin. Nun habe ich allerdings nur noch maximal 400 Mbit/s Senderate. Verbaut ist eine AW-CE123H. Hast Du ne Idee, woran das liegen kann?

Gruß

Pitti

Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 1. Februar 2017, 19:28

Wichtige Passagen von älteren Posts kannst du damit eh zitieren, aber nicht ganze Posts oder sogar welche, die direkt darüber stehen.

400 MBit/s sind doch nicht schlecht, die AW-CE123H im Latitude vom [@keiner99](#) hat aktuell nur eine Tx Rate von 162MBit/s... hattest du vorher bessere Werte?

Beitrag von „pitti3303“ vom 1. Februar 2017, 20:52

Vor dem Patch kam ich auf maximal 867 MBit/s.

Gruß

Pitti

Beitrag von „derHackfan“ vom 18. März 2017, 21:03

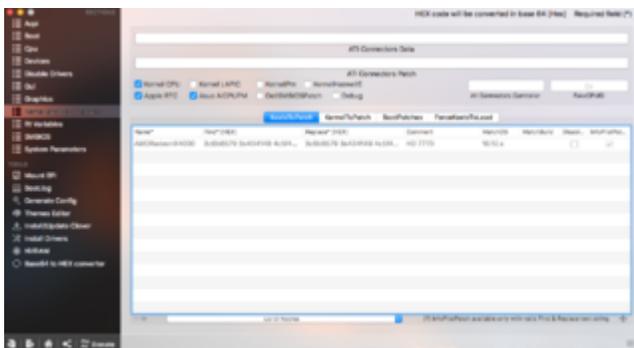
Hier mal für die HD 7770 ein KextsToPatch Eintrag für Clover (Black- oder White- Screen in macOS Sierra).

Find

3c 6b 65 79 3e 43 41 49 4c 5f 44 69 73 61 62 6c 65 47 66 78 43 47 50 6f 77 65 72 47 61 74
69 6e 67 3c 2f 6b 65 79 3e 3c 69 6e 74 65 67 65 72 3e 30 3c 2f 69 6e 74 65 67 65 72 3e

Replace

3c 6b 65 79 3e 43 41 49 4c 5f 44 69 73 61 62 6c 65 47 66 78 43 47 50 6f 77 65 72 47 61 74
69 6e 67 3c 2f 6b 65 79 3c 69 6e 74 65 67 65 72 3e 31 3c 2f 69 6e 74 65 67 65 72 3e



Als Alternative kann man auch den Verde.kext verwenden, diesen einfach in EFI/Clover/kexts/10.12 oder Other ablegen.

Beitrag von „al6042“ vom 24. September 2017, 17:08

Und weil doch jetzt High Sierra vor der Tür steht möchte ich euch folgende, neue KextsToPatch-Einträge nicht länger vorenthalten:

Für das altbekannte USB-Port-Limit:

Comment Change 15 port limit to 30 in 10.13.x

Name com.apple.driver.usb.AppleUSBXHCIPCI

Find 837D8C10
Replace 837D8C1F

Und hier ein neuer USB-Limit-Patch für 10.13.4:

Comment Remove 15 port limit completely in 10.13.4
Name com.apple.driver.usb.AppleUSBXHCI
Find 837D940F 0F839704 0000
Replace 837D940F 90909090 9090

Für die Broadcom WLAN-Karten, die vorher den AirPortBrcm4360.kext genutzt haben:

Comment BCM4352-Country Code #a (credit PMheart)
Name com.apple.driver.AirPort.BrcmNIC
Find 4183FCFF 7435488D 55D0
Replace 66C70623 61EB348D 55D0

Comment BCM4352-Airport-Extreme, (credit Sherlocks based on skvo original)
Name com.apple.driver.AirPort.BrcmNIC
Find 6b100000 750d
Replace 6b100000 9090

Comment BCM4352-fvco, (credit Sherlocks based on the-darkvoid original)
Name com.apple.driver.AirPort.BrcmNIC
Find 81f952aa 000074bf
Replace 81f952aa 00006690

Comment BCM4352-iovar, (credit Sherlocks)
Name com.apple.driver.AirPort.BrcmNIC
Find 85db4c8b 65c87971
Replace 85db4c8b 65c8eb71

Comment BCM4352-iovar, (credit Sherlocks)

Name com.apple.driver.AirPort.BrcmNIC

Find 4883c410 89c385db 7946

Replace 4883c410 89c385db eb46

Comment AirPortBrcmNIC - PCIe in 10.13.x

Name com.apple.driver.AirPort.BrcmNIC

Find 75166644 3ba3581a 0000750c 4183fe04 7406

Replace 66906644 3ba3581a 00006690 4183fe04 6690

Comment AirPortBrcmNIC-MFG - PCIe2 in 10.13.x

Name com.apple.driver.AirPort.BrcmNIC-MFG

Find 481a0000 7510

Replace 481a0000 6690

Erstaunlicherweise funktionieren diese auch mit dem neuen AirPortBrcmNIC-MFG.kext:

Comment BCM4352-Airport-Extreme, (credit Sherlocks based on skvo original)

Name com.apple.driver.AirPort.BrcmNIC-MFG

Find 6b100000 750d

Replace 6b100000 9090

Comment BCM4352-fvco, (credit Sherlocks based on the-darkvoid original)

Name com.apple.driver.AirPort.BrcmNIC-MFG

Find 81ff52aa 000074c4

Replace 81ff52aa 00006690

Comment BCM4352-iovar, (credit Sherlocks)

Name com.apple.driver.AirPort.BrcmNIC-MFG
Find 0f896201 0000
Replace 0f886201 0000

Comment BCM4352-iovar, (credit Sherlock's)

Name com.apple.driver.AirPort.BrcmNIC-MFG
Find 4883c410 89c385db 7944
Replace 4883c410 89c385db eb44

Da müsst ihr selbst checken, welche Variante bei euch besser funktioniert.

Hier noch ein paar Grafik-spezifische Geschichten:

Comment Broadwell Graphics in 10.13.x

Name com.apple.driver.AppleIntelBDWGraphicsFramebuffer
Find 894DC441 39CF4C89 45B04489 4DD04489 55D44C89 5DB87644
Replace 894DC441 39CF4C89 45B04489 4DD04489 55D44C89 5DB8EB44

Comment Intel HD Scramble Fix in 10.13.x

Name com.apple.iokit.IOGraphicsFamily
Find 01000075 22
Replace 010000EB 22

Comment Turn off HDCP on KabyLake-Graphics in 10.13.x

Name com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphics
Find 83e006b9 06000000
Replace 31c09c0b9 06000000

Ich weiss noch nicht genau wofür der gut ist, aber er ist neu und nicht mit Perwoll gewaschen...



Und nicht vergessen:

Wenn ihr weitere solcher spannenden KextsToPatch-Einträge kennt, packt die bitte hier mit dazu... 

Beitrag von „Sascha_77“ vom 1. Oktober 2017, 23:58

Und hier noch ein Patch für eSATA

Kext: AppleAHCIPort

Code

1. Find
2. 4585f60f 95c289c8 83e0fe66 85c9780f 84d2750b
3. Replace
4. 89c883e0 fe6685c9 0f98c141 08cc9090 9090750b

Code

1. Find
2. 89c82540 6002003d 40200000 750c81e1 bf7fffff 898b5101 0000
3. Replace
4. 90909090 90909090 90909090 90909090 90909090 90909090 9090

Getestet und funktioniert.

Beitrag von „derHackfan“ vom 5. Oktober 2017, 21:13

Um die Intel HD Graphics 4000 von 1536 MB auf 2048 MB aufzubohren.

Kext: AppleIntelFramebufferCapri.kext

Code

1. Name:
2. AppleIntelFramebufferCapri
3. Find:
4. 00601007 00001007
5. Replace:
6. 00801007 00001007
7. Comment:
8. VRAM Patch Intel HD4000 1024 to 2048mb

Ein Danke an [@G4_Hacker](#) für die Vorarbeit.

Beitrag von „Nanimos“ vom 14. Oktober 2017, 12:03

Kext: com.apple.driver.AppleIntelBDWGraphicsFramebuffer

Find: 4C895DB87644

Repl: 4C895DB8EB44

Comment: Disable minStolenSize less or equal fStolenMemorySize assertion, 10.13 (based on Austere.J patch by PMheart)

MatchOS: 10.13.x

Kext: com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer

Find: 4C895DC07646

Repl: 4C895DC0EB46

Comment: Disable minStolenSize less or equal fStolenMemorySize assertion, 10.13 (based on Austere.J patch by PMheart)

MatchOS: 10.13.x

Kext: com.apple.driver.AppleIntelSKLGraphicsFramebuffer

Find: 4C8955B87640

Repl: 4C8955B8EB40

Comment: Disable minStolenSize less or equal fStolenMemorySize assertion, 10.13 (based on Austere.J patch by PMheart)

MatchOS: 10.13.x

Beitrag von „schmalen“ vom 14. Oktober 2017, 14:49

[quote='derHackfan','https://www.hackintosh-forum.de/index.php/Thread/28676-Neue-Clover-KextsToPatch-Einträge-für-Sierra-High-Sierra/?postID=357810#post357810']Um die Intel HD Graphics 4000 von 1536 MB auf 2048 MB aufzubohren.

Gild das auch für ne HD Graphics 4600?

Gruss

Andreas

Beitrag von „derHackfan“ vom 14. Oktober 2017, 16:07

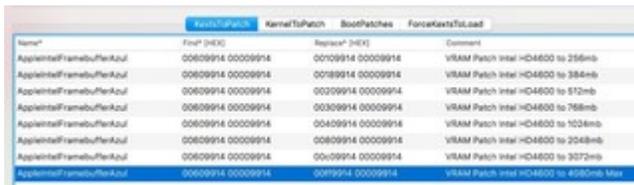
Die Intel HD 4600 Graphics ist ja eine Azul, aber ganz genau kann das vielleicht der [@G4 Hacker](#) sagen

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

Hier ein Patch welchem den VRAM der HD4600 verändert auf 2048MB. Im Anhang noch weitere VRAM Patches für diesen Grafikchip.

Code

1. Name:
2. AppleIntelFramebufferAzul
3. Find:
4. 00609914 00009914
5. Replace:
6. 00809914 00009914
7. Comment:
8. VRAM Patch Intel HD4600 to 2048mb



| Name | Find (Hex) | Replace (Hex) | Comment |
|---------------------------|-------------------|-------------------|--|
| AppleIntelFramebufferAzul | 00609914 00009914 | 00109914 00009914 | VRAM Patch Intel HD4600 to 256mb |
| AppleIntelFramebufferAzul | 00609914 00009914 | 00189914 00009914 | VRAM Patch Intel HD4600 to 384mb |
| AppleIntelFramebufferAzul | 00609914 00009914 | 00209914 00009914 | VRAM Patch Intel HD4600 to 512mb |
| AppleIntelFramebufferAzul | 00609914 00009914 | 00309914 00009914 | VRAM Patch Intel HD4600 to 768mb |
| AppleIntelFramebufferAzul | 00609914 00009914 | 00409914 00009914 | VRAM Patch Intel HD4600 to 1024mb |
| AppleIntelFramebufferAzul | 00609914 00009914 | 00809914 00009914 | VRAM Patch Intel HD4600 to 2048mb |
| AppleIntelFramebufferAzul | 00609914 00009914 | 00c09914 00009914 | VRAM Patch Intel HD4600 to 3072mb |
| AppleIntelFramebufferAzul | 00609914 00009914 | 00f99914 00009914 | VRAM Patch Intel HD4600 to 4096mb. Max |

Beitrag von „schmalen“ vom 15. Oktober 2017, 09:59

[quote='al6042','https://www.hackintosh-forum.de/index.php/Thread/28676-Neue-Clover-KextsToPatch-Einträge-für-Sierra-High-Sierra/?postID=281913#post281913']Eben fällt mir auf, das einer der wichtigsten Einträge für die AirportBrcm4360 noch fehlen:

Comment BCM94352-5 GHz Country DE

Name AirPortBrcm4360

Find 4183FCFF742C48

Replace 66C7064445EB2B

Danke vorab wie immer Super Arbeit!

Du schreibst BCM94352. >> funktioniert dies auch für die BCM943602CS hatte es getestet in dem ich die rot markierten in 4348 (CH) geändert hatte.

Keine Änderung im Verhalten

Gruss
Andreas

Beitrag von „al6042“ vom 15. Oktober 2017, 10:15

Mit welcher Länderkennung bewirbt sich denn dein Router bei dem WLAN-Schnittstellen?

Beitrag von „schmalen“ vom 15. Oktober 2017, 10:22

[Zitat von al6042](#)

Mit welcher Länderkennung bewirbt sich denn dein Router bei dem WLAN-Schnittstellen?

Länderkennung: DE

"Da wird wohl der ominöse Haken sein?"

Gruss
Andreas

Beitrag von „al6042“ vom 15. Oktober 2017, 10:27

So sehe ich das auch... 😊

Man kann bei dir daraus nicht wirklich eine Frage heraus deuten und die Übersichtlichkeit des Threads geht damit unnötig in die Knie...

Beitrag von „schmalen“ vom 15. Oktober 2017, 11:20

Danke für die Info!

Leider ist meine Frage in's "Zitat" gerutscht, und deshalb wohl verschluckt worden, sollte nicht passieren!

Dennoch ein schönes Weekend!
Gruss
Andreas

Beitrag von „kuckkuck“ vom 15. Oktober 2017, 12:20

Das Zitat wird immer über [quote] [/quote] symbolisiert. Wenn dir mal was ins Zitat reinrutscht und du den Beitrag schon abgeschickt hast, kann du über den "Bearbeiten" Button unten rechts am abgeschickten Post deinen Beitrag nochmal überarbeiten und die betroffenen Zeilen aus dem Zitat kopieren. Dann ist es für mitleser verständlicher 😊

Beitrag von „schmalen“ vom 27. Oktober 2017, 14:27

Change 15 port limit to 30 in 10.13.x

Hallo ich habe die Patchdaten von [@al6042](#) in Clover "K2P" eingetragen, soweit wie ich es jetzt gesehen habe läuft es mit dem Patch.
Allerdings startet "Hacki" jedesmal aus dem Sleep/Ausschalten sofort wieder auf, ----- beim

Anmeldebildschirm kann man so für einen Augenblick (5-10) Sekunden also gefühlte Stunde 😞 den Mauszeiger nicht bewegen (Bluetooth Maus (Apple))

Am internen USB Port habe ich meine Wlan/Bluetooth für die Stromversorgung angeschlossen. Im Ordner "Other" zusätzlich USBInjectAll.kext integriert.

Ich meine das ich hier im Forum mal was darüber gelesen habe, das man den internen Port anders "ansprechen" muss, leider finde ich keine Informationen wie ich das machen soll?

Gruss
Andreas

[DSDT.aml](#)
[config.plist](#)

Beitrag von „Amante81“ vom 28. Oktober 2017, 14:46

Hallo Leute,

kleine frage zu einem Eintrag für die bcm4352

wieso bekomme ich keine DE Länderkennung eingetragen?

kext patch scheint zu stimmen???? oder?

danke für jeden Tip 😊

Beitrag von „al6042“ vom 28. Oktober 2017, 17:19

Hast du vielleicht gleichzeitig den airportbrcmfixup am laufen?

Beitrag von „Amante81“ vom 28. Oktober 2017, 18:53

Meinst im Clover kext???
könnt sein brauch ich den nicht?

ne hab jetzt geschaut den hab nicht drin nur diese 2 für bt

Beitrag von „al6042“ vom 28. Oktober 2017, 19:11

Auch hier ist das vermeintliche Kürzen von Beiträgen eine Ursache zum Missverständnis...
Oder auf gut deutsch: HÄ???

Was zur Hölle ist ein "Clover kext"?

Beitrag von „Amante81“ vom 28. Oktober 2017, 19:23

Ach komm ist leicht zu verstehen bitte! 😊
kext in Clover/Others

bissle Fantasie 😊

bin am handy ist nicht so leicht in der mobilen version 😊

Beitrag von „al6042“ vom 28. Oktober 2017, 19:27

Die beiden Kexte haben mit WLAN nichts zu tun.

Die sind für die BT-Nutzung gedacht.

Somit sieht es so aus, als wenn du keinen weiteren WLAN-Kext im Einsatz hast.

Wenn der "#a" vorher ging und du nur "DE" draus gemacht hättest, anstatt einen neuen Eintrag zu bauen, wäre es ggf. eher gelaufen.

Beitrag von „Amante81“ vom 28. Oktober 2017, 19:53

Genau das stand ja oben für BT ! 😊

ok das Probier ich heut Abend mal!

danke

EDIT:

so hab es getestet aber leider bleibt US Länderkennung !

aber egal Hauptsache ich erreiche die 867 Mbps 🍏

der rest ist nur Kosmetik 😊

ich merke aber das mein Handoff nicht mehr geht??? jemand ne Ahnung?
hat sich in sierra 10.13 da was verändert?
BT geht ganz normal!

Beitrag von „al6042“ vom 30. Oktober 2017, 15:12

Das sollte unter [BCM94352HMB + Sierra 10.13 kein Handoff mehr???](#) weiter bearbeitet werden.

Beitrag von „Amante81“ vom 30. Oktober 2017, 18:23

Ja !

komm bitte rüber und Helf mit 🍏

das muss doch wieder hin zu bekommen sein!



Beitrag von „al6042“ vom 31. Oktober 2017, 14:30

Hier noch ein Patch zur Ersparnis des toledaARPT.kext, in diesem Falle für Atheros WLAN-Karten mit der Vendor-/Device-ID "pci168c,2b":

| | |
|----------------|------------------------------------|
| <u>Comment</u> | AirPortAtheros40 IONameMatch |
| Name | com.apple.driver.AirPort.Atheros40 |

Find 3c737472 696e673e 70636931 3638632c
 32343c2f 73747269 6e673e
Replace 3c737472 696e673e 70636931 3638632c
 32623c2f 73747269 6e673e

InfoPlistPatch per Haken aktivieren

Den Inhalt der einzelnen HEX-Werte kann man unter folgender Seite testen:

<http://www.unit-conversion.info/texttools/hexadecimal/>

Beitrag von „Amante81“ vom 31. Oktober 2017, 14:47

hab ich jetzt drin und sieht so aus!
aber kein Handoff 😞
frustrierend....

Beitrag von „al6042“ vom 31. Oktober 2017, 14:50

[@Amante81](#)

Ich würde dich bitte nicht so zu lesen wie du gerne schreibst...

Der Patch ist für eine Atheros-WLAN-Karte und du packst das zu deiner Broadcom-Karte...

Ein bisschen mitdenken musst du schon... 🙄

Beitrag von „Amante81“ vom 31. Oktober 2017, 15:00

ups sorry bin heut etwas verpeillttttt 🤪 🙄

liegt wohl an der Verzweiflung für das ganze 😊

Beitrag von „derHackfan“ vom 31. Oktober 2017, 23:04

[Zitat von al6042](#)

Hier noch ein Patch zur Ersparnis des toledaARPT.kext, in diesem Falle für Atheros WLAN-Karten mit der Vendor-/Device-ID "pci168c,2b":

[@al6042](#) nimm es mir bitte nicht übel, aber ich hätte gerne noch mal den [Kreuztest](#) von unserem K2P Master [@G4_Hacker](#) 😊

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 31. Oktober 2017, 23:38

[@derHackfan](#),

Weis nicht was du meinst mit K2P Master. Aber mit [@al6042](#) möchte ich mich da nicht messen. Der hat da einfach zu viel Erfahrung.

Trotzdem wäre mein Patch ein anderer.

Code

1. Find 00706369 31363863 2C3163
 2. Replace 00706369 31363863 2C3262
-

Beitrag von „al6042“ vom 31. Oktober 2017, 23:51

[@G4_Hacker](#) nimmt den ersten Wert aus der Info.plist und ich den letzten... 😊
Ich packe meine Angaben noch in den `<string></string>`, und der [@G4_Hacker](#) nicht...

Das Ergebnis sollte gleich sein... 😊

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 1. November 2017, 00:09

Das ist richtig.

Code

1. `<string>pci168c,24</string>`

gibt bei mir genau die gleichen Werte. 😊

Beitrag von „derHackfan“ vom 1. November 2017, 06:58

Jo, bei beiden das gleiche Ergebnis, geht nicht. 😊

Beitrag von „al6042“ vom 23. Februar 2018, 20:35

Hier noch was für die Skylake und Kabylake Fraktion, welche die HD630 ausgiebig nutzen wollen

Skylake:

Comment SKL-1912000-4_displays

Name com.apple.driver.AppleIntelSKLGraphicsFramebuffer
Find 01030303
Replace 01030403

Comment SKL-1912000-Port_0x5-DP2HDM

Name com.apple.driver.AppleIntelSKLGraphicsFramebuffer
Find 0105090000040000
Replace 0105090000080000

Comment SKL-1912000-Port_0x6-DP2HDM

Name com.apple.driver.AppleIntelSKLGraphicsFramebuffer
Find 02040A0000040000
Replace 02040A0000080000

Comment SKL-1912000-Port_0x7-DP2HDM

Name com.apple.driver.AppleIntelSKLGraphicsFramebuffer
Find 03060A0000040000
Replace 03060A0000080000

Kabylake:

Comment KBL-5912000-4_displays

Name com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer
Find 01030303
Replace 01030403

Comment KBL-5912000-Port_0x5-DP2HDM

Name com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer
Find 0105090000040000
Replace 0105090000080000

Comment KBL-5912000-Port_0x6-DP2HDM

Name com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer

Find 02040A0000040000

Replace 02040A0000080000

Comment KBL-5912000-Port_0x7-DP2HDM

Name com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer

Find 03060A0000040000

Replace 03060A0000080000

Beitrag von „Noir0SX“ vom 24. Februar 2018, 11:13

KernelToPatch

Comment Disable panic kext logging on 10.13 Debug Kernel

Find b0004c8b 55f0

Replace 4883c440 5dc3

MatchOS 10.13

Comment Disable panic kext logging on 10.13 Release Kernel

Find 8a0284c0 7444

Replace 8a0284c0 eb44

MatchOS 10.13

Beitrag von „Noir0SX“ vom 24. Februar 2018, 11:23

KextsToPatch

Hat bei meiner Intel® **UHD**-Grafik 620 geholfen

Name com.apple.driver.AppleIntelSKLGraphicsFramebuffer
Find 01030303 00002002 00005001 00000060
Replace 01030303 00002002 00005001 00000080
Comment 1536MB->2048MB

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 24. Februar 2018, 13:39

Und hier noch das gleiche für die nicht auf Skylake getrimmten HD620. 😊

Name AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer
Find 01030303 00002002 00000000 00000060
Replace 01030303 00002002 00000000 000000c0
Comment VRAM Patch Intel HD620 to 3072mb

Im Anhang die vollständige Patchliste.

[hackintosh-forum.de/attachment/66620/](https://www.hackintosh-forum.de/attachment/66620/)

PS: Kann es nicht testen, aber denke der Patch funktioniert bei allen HD Grafiken die den AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer Kext nutzen.

Beitrag von „derHackfan“ vom 19. März 2018, 20:42

Hier mal ein KextsToPatch Eintrag für HDMI Sound, in meinem Fall ein ASRock H81M-HDS und

ein Intel Core i3 4150 mit Intel HD 4400 Graphics, ohne den K2P geht (leider) gar nichts.

Name* com.apple.driver.AppleIntelFramebufferAzul
Find* 03060800 00040000 11000000
Replace* 03061200 00080000 06000000
Comment 10.11-10.13-Azul-Port_0x7-DP2HDMI

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 29. März 2018, 16:07

Da es noch fehlt ergänzend zu den Codes von [@al6042](#) US-Country Code der DE-Country Code.

Comment BCM4352-Country Code DE
Name com.apple.driver.AirPort.BrcmNIC
Find 4183fcff7435488d55d0
Replace 66c7064445eb348d55d0

Comment BCM4352-Country Code DE
Name com.apple.driver.AirPort.BrcmNIC-MFG
Find 4183fcff7435488d55d0
Replace 66c7064445eb348d55d0

Beitrag von „mt-fr“ vom 23. Juli 2018, 09:07

[Zitat von al6042](#)

Hier noch was für die Kabylake Fraktion, welche die HD630 ausgiebig nutzen wollen

Comment KBL-5912000-4_displays

Name com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer

Find 01030303

Replace 01030403

Comment KBL-5912000-Port_0x5-DP2HDM

Name com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer

Find 0105090000040000

Replace 0105090000080000

Comment KBL-5912000-Port_0x6-DP2HDM

Name com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer

Find 02040A0000040000

Replace 02040A0000080000

Comment KBL-5912000-Port_0x7-DP2HDM

Name com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer

Find 03060A0000040000

Replace 03060A0000080000

how can i change hd630 VRAM to 4GB or 2GB or 3GB ?

Beitrag von „jj0815“ vom 9. August 2018, 22:10

Blöde Frage: Gelten diese KextsToPatch auch für Coffee Lake und UHD 630?

Beitrag von „al6042“ vom 9. August 2018, 22:15

Unter 10.13.6 sollten die auch greifen, da die HD630UHD als HD630 gefaked wird.
Prüfe doch schnell mal in deinem Systembericht unter "Software"->"Erweiterungen", ob der AppleIntelKBLFramebuffer.kext als "Geladen" angezeigt wird.

Beitrag von „jj0815“ vom 10. August 2018, 11:49

Hi,

ja das ist geladen:

```
AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer:  
Version: 10.36.19  
Last Modified: 25.08.17, 07:29  
Bundle ID: com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer  
Loaded: Yes  
...
```

Habe die KextsToPatch mal eingetragen. DP & HDMI 2.0 Port angeschlossen, es kommen während clover & verbose bis vor dem login beide screens. beim login und danach nur noch der eine screen und der andere verliert das signal ist.

Anbei mal meine config.plist und meine KEXTS als Screenshot(die ich unter L/E gespeichert habe). Btw. getestet nur wenn ich einen "kalten Neustart" mache also Stecker ziehe. Komischerweise bei Reboot passieren immer andere Dinge wie ein verzerrtes Bild oder es gibt ein Fehler beim booten das er eine Resource nicht locken kann oder so (wenn es da einen trick gibt - her damit 😊)

vielen dank & Gruss JJ

Beitrag von „KMBeatz“ vom 4. Januar 2019, 11:19

Moin. Gibt es für die HD620 aus dem Kabylake 7200u Prozessor auch ein Clover Patch für Mojave 10.14.2?

com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer

Kann High Sierra und Sierra ganz normal booten aber bei Mojave Kernel Panic mit der Datei

com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer

Komme nur mit FakeID 12345678 ins System.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 4. Januar 2019, 11:24

Hallo [KMBeatz](#) ,

Wenn du Whatevergreen nutzt benötigst du dazu keinen Clover Patch unter Mojave. Nur die richtigen Einträge bei Device/Properties.

Man sollte bei Benutzung von Whatevergreen diese deaktivieren.

Kannst mal hier nachsehen. Ich habe die gleiche Grafik.

<https://bitbucket.org/anonymou...r/EFI/CLOVER/config.plist>

Beitrag von „Nightowl87“ vom 8. Dezember 2019, 11:54

Hallo.

gibt es ein Aktuellen Eintrag für den Scrampling fix für die HD4000 unter 10.14.6

Beitrag von „al6042“ vom 8. Dezember 2019, 13:53

Nicht das ich wüsste...

Habe aber auch kein Gerät mit HD4000 zur Hand, um das zu prüfen.

Beitrag von „Nightowl87“ vom 8. Dezember 2019, 20:52

Schade unter Sierra hatte das ganze mit dem Eintrag funktioniert. Außer einem Clover Update hatte ich auch nichts verändert