

macOS 11 BigSur Dev-Beta Clover Patch

Beitrag von „kuckkuck“ vom 2. Juli 2020, 17:32

Normalerweise bin ich hier ja nicht bekannt dafür mit Clover unterwegs zu sein. Trotzdem hier mal was für die Clover Gemeinde.

Ich habe in der Vergangenheit schon das ein oder andere mal KernelPatches verfasst, meistens im Bezug auf Ozmosis. Da ich mir mit dem Release von Big Sur wieder KextInjection Patches nach Clover/Ozmosis- (allgemein KernelBooterExtension-) Methode rausgeschrieben habe, dachte ich mir implementier ich sie doch einfach mal in Clover und schau ob Clover mit Big Sur umgehen kann. Ich habe ein paar Tests zusammen mit [CMMChris](#) unternommen und nach ein paar Versuchen war es möglich seine bestehende Installation von Big Sur zu booten.

Daraufhin habe ich mich daran versucht die nötigen Mechanismen in Clover einzubauen. Leider habe ich es bis zum jetzigen Zeitpunkt nicht schaffen können die internen Mechanismen, die mit Big Sur kaputt gegangen sind, wieder zum Leben zu erwecken. Da ich mich nie wirklich mit Clover, insbesondere Clover Source Code beschäftigt habe und letzterer leider mehr als unstrukturiert ist, fehlt mir hier der Durchblick um eine saubere und dauerhafte Lösung in Clover zu implementieren. Ich denke hier ist die Arbeit von langjährigen Clover Devs gefragt, die ihren eigenen Code kennen. Trotzdem will ich die Zwischenergebnisse hier mal veröffentlichen, damit andere darauf aufbauen können und jeder der will ein bisschen rumtesten kann.

Technischer Hintergrund:

Die Clover Version im Anhang setzt beim Boot von macOS Big Sur automatisch die NVRam Variablen `booter-fileset-kernel` und `booter-fileset-basesystem`, sodass beim Boot einer bestehenden Installation von Big Sur automatisch der prelinked kernel forciert wird. Der Boot eines Installers ist so nicht möglich, da kein passender prelinkedkernel existiert und auf diese Weise geladen werden kann. Selbst bei forciertem prelinkedkernel versagen leider Clovers interne KernelBooterExtension Patches, laut meinen Tests wird die Prozedur nicht gestartet da `OnExitBootServices` in den Tests wohl nicht eintritt. Beim forcieren des KernelPatches ohne Event wird der Kernel nicht gefunden. Was hingegen schon funktioniert sind User KernelPatches. Deswegen stelle ich die nötigen KernelBooterExtension-Patches für Big Sur als `KernelToPatch` Einträge bereit. Die Patches könnten bei Bedarf noch symbolbasiert implementiert werden. In der angehängten Clover Version sind die eigentlichen internen Patchingmechanismen für den Boot von Big Sur (10.16) deaktiviert um Doppelungen zu meiden.

Alle Patches suchen nach dem Anfang des entsprechenden Procedures und danach nach der passenden Patching Location. Ebenfalls sind alle Patches mit einfachen Wildcards implementiert.

KbeBS-EXT sucht nach readStartupExtensions (010031FFBE140005), der Patch lautet:

```
E8 ?? 00 00 00 EB 05 E8 -->
```

```
E8 ?? 00 00 00 90 90 E8.
```

KbeBS-SIP sucht nach loadExecutable (02000041BF010000DC), der Patch lautet:

```
E8 ?? ?? ?? 00 85 C0 0F 84 ?? 00 00 00 49 8B 45 -->
```

```
E8 ?? ?? ?? 00 85 C0 90 90 90 90 90 90 49 8B 45.
```

KbeBS-KxldUnmap sucht nach removeKextBootstrap (488D152B262500), der Patch lautet:

```
FF 80 3D ?? ?? ?? 00 00 0F 85 ?? 01 00 00 41 -->
```

```
FF 80 3D ?? ?? ?? 00 00 90 E9 ?? 01 00 00 41.
```

Veränderungen und Plist für macOS Big Sur BETA 3+: [KernelToPatch Einträge BETA 3](#)

Beta 3

Des Weiteren ist die Nutzung von OCQuirks zwingende Voraussetzung zum Boot von Big Sur, da jegliche alte AptioFix Varianten nicht kompatibel sind. In dem [neuesten OCQuirks Release](#) sind Änderungen zu [AvoidRuntimeDefrag](#) enthalten, ohne die der Boot von macOS Big Sur 10.16/11 nicht möglich ist.

Benutzung:

- CLOVERX64.efi (r5119 Mod) auf der EFI durch den Anhang ersetzen
- Folgende KernelToPatch Einträge in die config.plist einfügen: (Wer nicht weiß wie das geht ist fehl am Platz - sorry)

Code

1. <key>KernelAndKextPatches</key>
2. <dict>
3. <key>KernelToPatch</key>
4. <array>

5. <dict>
6. <key>Comment</key>
7. <string>KbeBS-EXT (kuckkuck)</string>
8. <key>Count</key>
9. <integer>1</integer>
10. <key>Disabled</key>
11. <false/>
12. <key>Find</key>
13. <data>
14. 6NQAAADrBeg=
15. </data>
16. <key>MaskFind</key>
17. <data>
18. /wD/////8=
19. </data>
20. <key>MaskReplace</key>
21. <data>
22. AAAAAAD///8=
23. </data>
24. <key>MatchOS</key>
25. <string>10.16</string>
26. <key>Replace</key>
27. <data>
28. 6NQAAACQkOg=
29. </data>
30. <key>StartPattern</key>
31. <data>
32. AQAx/74UAAU=
33. </data>
34. </dict>
35. <dict>
36. <key>Comment</key>
37. <string>KbeBS-SIP (kuckkuck)</string>
38. <key>Count</key>
39. <integer>1</integer>
40. <key>Disabled</key>
41. <false/>
42. <key>Find</key>
43. <data>
44. 6HXmDgCFwA+E+gAAAEmlRQ==
45. </data>

46. <key>MaskFind</key>
47. <data>
48. /wAAAP/////AP/////w==
49. </data>
50. <key>MaskReplace</key>
51. <data>
52. AAAAAAAAAAP/////wAAAA==
53. </data>
54. <key>MatchOS</key>
55. <string>10.16</string>
56. <key>Replace</key>
57. <data>
58. 6HXmDgCFwJCQkJCQkEmLRQ==
59. </data>
60. <key>StartPattern</key>
61. <data>
62. AgAAQb8BAADc
63. </data>
64. </dict>
65. <dict>
66. <key>Comment</key>
67. <string>KbeBS-KxldUnmap (vit9696, kuckkuck)</string>
68. <key>Count</key>
69. <integer>1</integer>
70. <key>Disabled</key>
71. <false/>
72. <key>Find</key>
73. <data>
74. /4A9JZxOAAAPhRcBAABB
75. </data>
76. <key>MaskFind</key>
77. <data>
78. ///AAAA///wD///
79. </data>
80. <key>MaskReplace</key>
81. <data>
82. AAAAAAAAAAD//wAAAAA
83. </data>
84. <key>MatchOS</key>
85. <string>10.16</string>
86. <key>Replace</key>

```
87. <data>
88. /4A9JZxOAACQ6RcBAABB
89. </data>
90. <key>StartPattern</key>
91. <data>
92. SI0VKyYIAA==
93. </data>
94. </dict>
95. </array>
96. </dict>
```

Alles anzeigen

- Jegliche benutzten OsxAptioFix.efi oder AptioMemoryFix.efi UEFI Treiber durch den neuesten [OCQuirks Release](#) ersetzen und OCQuirks.efi, OpenRuntime.efi und OcQuirks.plist nach /Clover/drivers/UEFI legen.
- Acidanthera Kexts durch [neu kompilierte Versionen](#) ersetzen, oder lilubetaall benutzen.

Es können ausschließlich vorhandene Installationen von Big Sur gebootet werden. Die Installation von Big Sur per Installer ist nicht möglich.

Viel Spaß beim Testen und ansonsten mal Abwarten wann etwas von den Clover Entwicklern kommt.

Beitrag von „manfredm1970“ vom 2. Juli 2020, 17:55

Ist es damit auch möglich Catalina 10.15.5 zu booten ?

Ich bin ja neu und möchte dies erst mal mit Catalina testen und später mit Big Sur.

Beitrag von „Raptortosh“ vom 2. Juli 2020, 17:57

Wieso sollte es nicht möglich sein?!

Beitrag von „CMMChris“ vom 2. Juli 2020, 18:01

Ja ihr könnt auch das alte System damit problemlos booten. Weitere Änderungen an der Konfiguration sollten i.d.R. auch nicht nötig sein. Bei mir läuft die Catalina Config zumindest 1A mit Big Sur.

Vergesst nicht OcQuirks in der aktuellen Version zu nutzen sonst startet Big Sur nicht. [kuckkuck](#) Solltest du noch im ersten Post einfügen.

Beitrag von „kuckkuck“ vom 2. Juli 2020, 18:01

manfredm1970 Die bereitgestellte Clover Version basiert auf [r5119](#) und kann alles was das ganz normale Clover kann. Zusätzlich wird für den Boot von Big Sur der prelinked kernel forciert, der interne KernelPatcher deaktiviert und die nötigen, bereitgestellten KernelPatches durch den User selbst durchgeführt (siehe KernelToPatch Einträge oben), damit die KextInjection möglich ist.

Wenn du später erst Big Sur testen willst, gibt es vielleicht bereits ein neues Release der Clover Devs. Allgemein zukunftssicherer ist die Nutzung von OC, dort wird bereits an der Implementierung von KernelCollections Support gearbeitet.

[CMMChris](#) Danke für den Hinweis!

Beitrag von „Boardman“ vom 2. Juli 2020, 18:03

heißt das, man kann jetzt nativ Big Sur booten?

Beitrag von „Raptortosh“ vom 2. Juli 2020, 18:04

Ja, mit Clover. Aber der Installer funktioniert nicht.

Beitrag von „Boardman“ vom 2. Juli 2020, 18:06

aber nach der Installation oder wie?

Beitrag von „Raptortosh“ vom 2. Juli 2020, 18:07

Ja. Z.b. Mit einem Mac, oder vm installieren 😊

Beitrag von „kuckkuck“ vom 2. Juli 2020, 18:16

Es ist im Prinzip das gleiche wie mit OpenCore aktuell. Wenn der prelinkedkernel lädt (was die Clover Version oben macht) können Kexts injected werden. Im Installer lädt der prelinkedkernel nicht, deswegen funktionieren die Installer nicht.

Es gibt inzwischen so einige Anleitungen wie man macOS Big Sur beispielsweise mit einer VM auf der Platte installiert und dann mit OC bootet. Das ist jetzt auch mit Clover möglich. Mehr auch erstmal nicht, also nichts wirklich neues bis auf den Bootloader.

Beitrag von „Boardman“ vom 2. Juli 2020, 20:11

Alright, danke für die Erklärung [kuckkuck](#)

Beitrag von „DerTschnig“ vom 2. Juli 2020, 20:15

Danke Euch für die tolle Arbeit.

Könntet ihr bitte auch den LINK mit den Einstellungen für Open Core auch nochmal teilen.

Damit ich es auf Clover Testen kann, muss ich es Mithilfe Open Core mal am MacPro 5,1 mit IMACPRO BIOS installieren.

Danke nochmal

Beitrag von „KMBeatz“ vom 2. Juli 2020, 20:43

Klasse Beitrag [] [] [] [] [] []

Beitrag von „Michael1984“ vom 2. Juli 2020, 20:59

Vielen Dank für die Mühen. Ich habe jedoch das Problem, dass ich trotz der ocquirks, ohne AptioMemoryFix.efi nicht booten kann. Standard

[EB|#LOG:EXITBS:START Fehlermeldung.

Beitrag von „Raptortosh“ vom 2. Juli 2020, 20:59

Läuft denn Catalina mit dem OCquirks?

Ist es ein neuer OCquirks?

Beitrag von „CMMChris“ vom 2. Juli 2020, 21:00

Wenn er da hängt ist der OcQuirks alt.

Beitrag von „Michael1984“ vom 2. Juli 2020, 21:02

Es ist die verlinkte ocquirks V23, 5 Tage alt.

Beitrag von „CMMChris“ vom 2. Juli 2020, 21:02

Hm, dann muss es an was anderem liegen weil die Version nutze ich auch.

Beitrag von „Raptortosh“ vom 2. Juli 2020, 21:03

Und kannst du ein anderes macos damit booten?

Die Version läuft bei mir...

Beitrag von „Michael1984“ vom 2. Juli 2020, 21:05

kann man den AptioMemoryFix.efi ggf. einfach drin lassen, oder gibt das einen Konflikt?

Beitrag von „CMMChris“ vom 2. Juli 2020, 21:06

Nein kannst du nicht, OcQuirks ist ja der Aptiofix und da darf immer nur einer. AptioMemoryFix und alle anderen sind mit Big Sur nicht mehr kompatibel.

Beitrag von „Michael1984“ vom 2. Juli 2020, 21:23

Ich habe mal meine config.plist angehängen. Eventuell kannst du was erkennen. Die Anleitung von [kuckkuck](#) war ja sehr gut und damit auch kein Hexenwerk.

Beitrag von „martinmarsian“ vom 2. Juli 2020, 21:36

Hallo, ich habe schon Probleme mit OCQuirks, mit Clover 5119 und ocQuirks hängt der Rechner schon beim Apple Logo. Die Aptio efi habe ich natürlich nicht mehr im Ordner. Was kann da schief laufen?

Mein Board: Gigabyte Z87X-UD3H

Beitrag von „Raptortosh“ vom 2. Juli 2020, 21:37

Lad mal deinen efi Ordner hoch.

Hast du OCquirks auch richtig konfiguriert?

Beitrag von „martinmarsian“ vom 2. Juli 2020, 21:42

- Vollzitat entfernt -

Hallo, hier mein EFI-Ordner

Beitrag von „Raptortosh“ vom 2. Juli 2020, 21:43

Bitte als zip 😊

Beitrag von „martinmarsian“ vom 2. Juli 2020, 21:45

- Vollzitat entfernt -

geht doch 😊

Beitrag von „Raptortosh“ vom 2. Juli 2020, 21:48

Kann mir die Plist am Handy nicht anschauen...

Aber unter Drivers uefi den "SMCHelper.efi" löschen, der ist für FakeSMC, und nicht für virtualsmc!

Beitrag von „martinmarsian“ vom 2. Juli 2020, 21:50

Ich hab die plist für ocQuirks einfach aus der [Distro](#) genommen, ohne Veränderungen, hab nirgendwo was gefunden, wie man das konfiguriert.

Beitrag von „Macko“ vom 2. Juli 2020, 21:51

Boys, I'm getting lost in your discussion.

After the installation starts, Clover does not recognize the installation

I have replaced all the files in EFI and the system does not want to boot. Is it EFI to USB installation ???



Beitrag von „MacGrummel“ vom 2. Juli 2020, 21:51

OK, bei mir sieht's genauso aus: kein Start mit QC Quirks im Clover. Aber mir ist auch der Fehler klar: bei mir läuft FakeSMC, virtual SMC hatte mir zu viel Ärger gemacht und zu wenig Daten ausgeworfen..

Beitrag von „Raptortosh“ vom 2. Juli 2020, 21:53

[martinmarsian](#)

Wo hast du dein macos heruntergeladen?

[MacGrummel](#)

Bei mir funktioniert OCquirks mit Clover 😊

Beitrag von „martinmarsian“ vom 2. Juli 2020, 21:54

- Vollzitat entfernt -

Also, ich versuche ocQuirks mit Clover und Catalina zu booten. Da hängt er eben im Apfel-Logo, bei Big Sur bin ich noch gar nicht, da ocQuirks dafür ja wohl die Voraussetzung ist. Und Catalina kommt ganz normal aus dem AppStore.

Ich denke mal, dass ich bei der plist für ocQuirks was einstellen muss, aber ich weiß nicht was und wo beginnen.

Beitrag von „Raptortosh“ vom 2. Juli 2020, 21:56

Dann gut. Du musst den quirks schon anpassen 😊

Beitrag von „martinmarsian“ vom 2. Juli 2020, 21:57

- Vollzitat entfernt -

Ja, aber wie? Kannst Du mir Deine ocQuirks.plist mal geben bitte?

Beitrag von „Raptortosh“ vom 2. Juli 2020, 21:58

Am Handy habe ich die nicht 😊

Bringt wahrscheinlich auch nicht viel, ich habe ein B75. Du kannst die Einstellungen auch aus einem OC Ordner verwenden, da findest du einen, von mir, aber eben B75...

Beitrag von „martinmarsian“ vom 2. Juli 2020, 22:03

- Vollzitat entfernt -

wo finde ich denn deinen oc-Ordner?

Beitrag von „Raptortosh“ vom 2. Juli 2020, 22:05

Der wird dir doch eh nichts bringen... [Gigabyte B75M-D3V OpenCore macOS Catalina Anleitung](#)

Und hör bitte mit den Vollzitataten auf!

Beitrag von „martinmarsian“ vom 2. Juli 2020, 22:15

Sorry fürs Zitieren. Deine Einstellungen haben nichts gebracht. Schätze auch mal, mein Board ist auch ein bisschen alt, womöglich zu alt für ocQuirks.

Beitrag von „Raptortosh“ vom 2. Juli 2020, 22:18

Meines ist doch älter...

Schau einfach nach einem OC Ordner für dein Board (oder ähnlich).

Sonst die OC Guide lesen, und quirks entsprechend konfigurieren 😊

Beitrag von „MacGrummel“ vom 2. Juli 2020, 22:20

[Raptortosh](#) : Bisher gab es da den zusätzlich allgemein für Clover angepassten Treiber FWRuntimeServices.efi, aber eben nicht die für's Board speziell erstellte P-Liste und den OpenRuntime.efi. Mit der Liste sind wir ja dann doch wieder faktisch komplett bei OC und dem ganzen Konfigurieren von da.

Beitrag von „Raptortosh“ vom 2. Juli 2020, 22:25

Die Plist ist aber (meistens) notwendig, um die Einstellung zu den Board anzupassen.

Ja, stimmt ist wirklich viel zum einstellen. Dann hat man bei Clover (u. OZ) die ganzen Einstellungen auch. Einen OC Ordner für sein Board zu haben, ist immer eine gute Sache 😊

Beitrag von „MacGrummel“ vom 2. Juli 2020, 22:36

Hö, [da](#) ist mein Text weg. Da war nix zitiert..

Beitrag von „Raptortosh“ vom 2. Juli 2020, 22:39

Welchen Text meinst du?

Beitrag von „MacGrummel“ vom 2. Juli 2020, 22:43

Komiker..



Wenn ich mir die Arbeit mache, die OC-Listen zu erstellen, brauch ich kein Clover mehr zu konfigurieren. Das muss auch anders gehen, wie eben mit dem Runtime-Treiber. Ich kann meinen Rechner aber grad nicht neu starten, der arbeitet..

Beitrag von „kuckkuck“ vom 2. Juli 2020, 22:47

[Michael1984](#) häng mal bitte wenn dann ein Bild von dem kompletten Fehlerbericht an.

[Zitat von martinmarsian](#)

hab nirgendwo was gefunden, wie man das konfiguriert.

Für Unklarheiten zu OCQuirks bitte am besten in die Configuration.pdf von OpenCore schauen. Hier ist noch ein eigener Thread zu dem Thema OCQuirks + Clover: [OcQuirks funktioniert nicht](#)

[Zitat von Macko](#)

After the installation starts, Clover does not recognize the installation

As I said it is not possible to run the Big Sur installation procedure on a Hackintosh with this Clover version. It is only possible to boot an existing install of Big Sur which has to be done externally.

[Zitat von martinmarsian](#)

ich versuche ocQuirks mit Clover und Catalina zu booten. Da hängt er eben im Apfel-Logo, bei Big Sur bin ich noch gar nicht

Am besten machst du einen eigenen Thread auf, wenn sich deine Probleme auf Catalina beziehen 😊

[Zitat von MacGrummel](#)

Wenn ich mir die Arbeit mache, die OC-Listen zu erstellen, brauch ich kein Clover mehr

zu konfigurieren.

Ist ja nicht die volle OC config.plist, sondern nur ein Bruchteil aus OC Booter Quirks der in der OCQuirks.plist enthalten ist 😊

Beitrag von „Raptortosh“ vom 2. Juli 2020, 22:50

Der Runtime treiber ist auch notwendig, wie OCquirks.efi und die Plist. Es gibt aber auch in der OCquirks.efi fallbacks, falls mal keine quirks Plist vorhanden ist 😊

Nur was spricht dann gegen opencore? Es gibt clover-Liebhaber, dann nimmt man eben clover, ist ja jeden seine Sache. (wie bei mir und OZ).

Bei mir hatte ich clover schon mit big sur und schon am laufen (Quirks).

Für OCquirks nehme ich einfach den quirks teil der Config von OC, der AptioFix sollte bei jeden Bootloader funktionieren.

Wird es mal einen aktualisierten osxaptiofix, oder Aptio memory fix geben?

Beitrag von „manfredm1970“ vom 2. Juli 2020, 22:58

wenn ich jetzt den clover r5119 neu installiere, gibt es eine Option denn mit Virtualsmc oder muss ich wie sonst immer

smchelper mit dazu nehmen ?

Und nun neuer Fehler "~~Clover kann nicht installiert werden, es ist ein Fehler aufgetreten~~" bei der r5119 weil ich bisher

IMMER noch NUR einen Efi Ordner in z.B. Mojave Partition installiere, Keine Installation in ESP.

Bei Clover r5107 gabs solche Probleme nicht. Oder soll das heissen das dieser Clover 5119 NUR noch in eine ESP zu installieren geht ?

Schon erledigt der Fehler oben.. ich bin doch hier in Catalina 10.15.5 und habe nicht genau gesehen das ich versuchte hier den Clover 5119 zu instalieren, geht natürlich nicht weil hier APFS ist. Dann wieder wie immer in Mojave 10.14.6 in die HFS+ Partition erfolgreich installiert.

Nun werde ich mich mit den Optionen wie Quirks usw. befassen in Clover 5119, so das erst mal mit allem dann wieder catalina 10.15.5 und.6 normal booten.

Beitrag von „CMMChris“ vom 2. Juli 2020, 23:02

[Zitat von theCurseOfHackintosh](#)

Wird es mal einen aktualisierten osxaptiofix, oder Aptio memory fix geben?

AptioMemoryFix = OcQuirks. AptioMemoryFix ist in OpenCore aufgegangen und wurde dann mit OcQuirks zurück portiert.

Ob die Clover Entwickler ihre Aptiofixe anpassen wird man sehen. Ist aber IMHO nicht nötig weil man OcQuirks eigentlich auf jedem Rechner ans laufen kriegt. Ein paar Ausnahmen gibt es zwar aber das dürfte sich irgendwann auch geben.

Beitrag von „Raptortosh“ vom 2. Juli 2020, 23:04

Das weiß ich schon. War auch wegen den Clover devs gemeint 😊

OC quirks läuft bei mir schon.

Beitrag von „manfredm1970“ vom 2. Juli 2020, 23:34

Frage zu den Quirks aus OC 0.6.0 welche Rubrik ist gemeint,

erledigt gefunden !

Beitrag von „testubabe“ vom 2. Juli 2020, 23:45

Tja, was soll ich dazu sagen? Danke@kuckuck+CMMChris,

Big Sur startet gemäß eurer Vorarbeit u. Anleitung. Habe nur die Qirks.plist etwas für meinen Läppi angepasst. (Sniki hat einen OpenCore Guide für T440s bei Toni eingestellt, die plinst-einstellungen habe ich übernommen). Batterie wird noch nicht erkannt, entsprechend auch kein Trackpad-prefpane, na ja, der übliche Kleinkram eben. Mögen die Spiele beginnen



Beitrag von „manfredm1970“ vom 2. Juli 2020, 23:52

[testubabe](#) kannst du mir bitte sagen wo ich die Teile aus der plist von OCQuirks in die config.plist in Clover einsetzen muss ? Danke

Beitrag von „CMMChris“ vom 2. Juli 2020, 23:53

Gar nicht, die plist kommt zum Treiber.

Beitrag von „manfredm1970“ vom 2. Juli 2020, 23:55

Hallo [CMMChris](#) wie also die .plist in Ordner Drivers einfügen ?

Beitrag von „testubabe“ vom 2. Juli 2020, 23:56

Genau, ist in Post 1 perfekt beschrieben.

Beitrag von „manfredm1970“ vom 3. Juli 2020, 00:05

Ich danke euch sehr für die Hilfe... ist schon merkwürdig das eine .plist in Driver rein kommt, wo doch eigentlich nur .efi Dateien drin sind.

Bin gespannt ob nun wenigstens noch (ohne Big Sur) Catalina und Mojave normal wie vorher mit Clover 5107 booten und ob auch meine Intel UHD630

am DP noch die Grafik angezeigt, was ja vorher auch schon ein Problem war, bis es dann endlich funktionierte.

Update: Da ich nun das erste mal mit Clover und VirtualSMC (vorher immer mit FakSMC) am Start bin, kommt nun immer kurz vor dem Clover

Bootmenü oben links im Bildschirm für ca. 5 Sekunden folgendes:

OC: Failed to open Root FS - Not found

OC: Failed to Boot

dann kommt aber das normale Clover-Bootmenü und ich kann meine macOS Systeme auswählen. Das ist soweit ok, besser wäre natürlich diese

Hinweise kämen erst garnicht, kann man das ändern ?

was mich aber nun stört, da ja die ganzen FakeSMC-Erweiterungen wie:

FakeSMC_ACPIsensors.kext

FakeSMC.kext

FakeSMC_SMMsensors.kext

FakeSMC_LPCsensors.kext

FakeSMC_GPUsensors.kext

FakeSMC_CPUsensors.kext

da ja keine FakeSMC.kext mehr da ist, kann iStat Menü keine Sensoren mehr finden.

Gibts da eine Lösung das auch mit VirtualSMC die Sensoren bei iStat Menü wieder gefunden werden ?

Ansonsten booten alle Systeme normal auf den ersten Blick. Muss mal testen ob den iMessage und Facetime noch wie vorher funktionieren.

Beitrag von „MacGrummel“ vom 3. Juli 2020, 00:44

Naja, ein paar Sensordaten kann man mit VirtualSMC ja auch anhängen: SMCBatteryManager, SMCLightSensor, SMCProcessor und SMCsSuperIO gibt es ja auch dazu..

Beitrag von „manfredm1970“ vom 3. Juli 2020, 00:53

Danke [MacGrummel](#) habe schon was gefunden muss es nur mal testen ob es funktioniert.

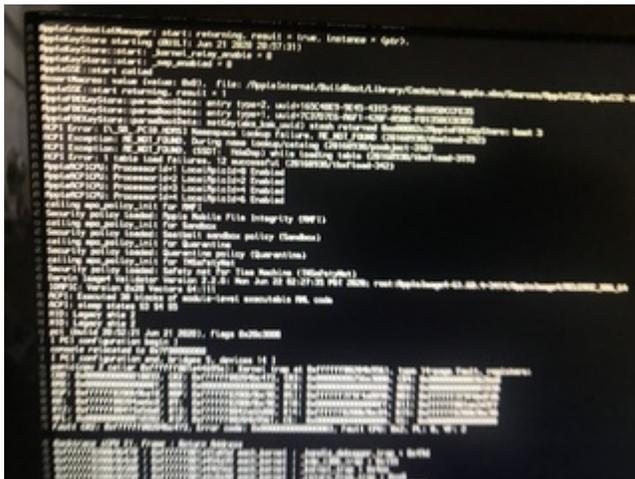
SMCSuperIO.kext SMCProcessor.kext zeigen aber keine Wirkung also keine Sensoren bei letztem iStat Menü 6.40

Mus ich mir was neues suchen zum Temperatur anzeigen, aber was kleines nur für die Menüleiste.

iStat Menue 6.4 neu installiert.. alles nun auch mit VirtualSMC.kext wie vorher, nur Lüfterdrehzahl-Prozessor geht nicht.

Beitrag von „Arkturus“ vom 3. Juli 2020, 18:54

ich habe mit der aktuellem OCQuirks.efi und der OpenRuntime.efi auf meinem iMacPro1,1 (KabyLake) einfach keinen Erfolg. Ich habe alles nach Anleitung von [kuckkuck](#) eingerichtet, alle Treiber und Kexte aktuell und mit oder ohne Bootflags läuft alles auf eine KP hinaus. angefangen bei 10.14.6; 10.15.5 und auch 10.16/11



```
OpenCore: Version 0x20 Vectors 64:111
CPI: Executed 38 blocks of module-level executable FPL code
UID: Legacy shlw 2
Hibernation relocated to 0x7f00000000
[ PCI configuration end, bridges 5, devices 14 ]
llu: epl: # force enabling VirtualSMC (114) on an unsupported operating system due to I
panic(cpu 1 caller 0xfffff00137e16e6): Kernel trap at 0xfffff00104b2561, type 14-page fault
CR0: 0x0000000000000033, CR2: 0xfffff00104c0473, CR3: 0x00000001d5e7000, CR4: 0x0000000000000000
RAX: 0x0000000000000001, RBX: 0x0000000000000000, RCX: 0x0000000000000000, RDX: 0x0000000000000000
RSP: 0xfffffa0706cbab10, RBP: 0xfffffa0706cbcb50, RSI: 0xfffff00137e20990, RDI: 0xfffff00137f975
R8: 0xfffff00104b26c8, R9: 0xfffffa0706cbcb50, R10: 0x0000000000000000, R11: 0xfffff00137f975
R12: 0xfffff00104b26c8, R13: 0xfffff066d5d7900, R14: 0xfffffa0706cbcb50, R15: 0xfffffa0706cbcb50
RIP: 0x0000000000010282, RIP: 0xfffff00104b2561, CS: 0x0000000000000000, SS: 0x0000000000000000
Fault CR2: 0xfffff00104c0473, Error code: 0x0000000000000000, Fault CPU: 0x1, PL: 0, WF: 2

Backtrace (CPU 1), Frame = Return Address
0xfffffa0706cb438 : 0xfffff00136c280d wack_kernel : _handle_debugger_trap + 0x3dd
0xfffffa0706cb498 : 0xfffff00137eff03 wack_kernel : kdp_i386_trap + 0x143
0xfffffa0706cb4c0 : 0xfffff00137e12da wack_kernel : _kernel_trap + 0x5a
0xfffffa0706cb510 : 0xfffff00136c7b2f wack_kernel : _return_from_trap + 0xff
0xfffffa0706cb530 : 0xfffff00136b104d wack_kernel : _debugger_trap_initialize + 0xad
0xfffffa0706cb550 : 0xfffff00136b1b45 wack_kernel : _panic_trap_to_debugger + 0x273
0xfffffa0706cb5d0 : 0xfffff00136ac37a wack_kernel : _panic + 0x54
0xfffffa0706cb730 : 0xfffff00137e15a6 wack_kernel : _sync_iss_to_iks + 0x266
0xfffffa0706cb86d : 0xfffff00137e139d wack_kernel : _kernel_trap + 0x26d
0xfffffa0706cb900 : 0xfffff00136c7b2f wack_kernel : _return_from_trap + 0xff
0xfffffa0706cb920 : 0xfffff00104b2561
0xfffffa0706cb960 : 0xfffff066d5d7900
No mapping exists for frame pointer
Backtrace terminated-invalid frame pointer 0x0
Process name corresponding to current thread: Unknown
Boot args: -v -lilu:beta:ll keepyas=1 debug=0x100 -mgbeta:cid=1 -alc:beta
Mac OS version:
Not yet set
```

Es wäre nett, wenn jemand mal einen Blick in die EFE werfen würde. Evtl. fehl noch ein Haken irgendwo?

Bislang konnten ich nur mit OCQuirks.efi und FWRuntimeServices.efi vom 10.10.19 booten.

Beitrag von „kuckkuck“ vom 3. Juli 2020, 19:21

Ich würde dir raten erstmal deine ACPI Errors in den Griff zu bekommen. Ohne es mir jetzt angeschaut zu haben, denke ich mal, dass du inkonsistente Renames und evtl unpassende SSDTs benutzt. Danach kann man weiter sehen.

Beitrag von „Arkturus“ vom 3. Juli 2020, 19:26

Habe in ACPI weder SSDT noch Renames. Außer Usb-x.aml habe ich nichts drin [kuckkuck](#)

Auch Kernel-patches nur die Patch-to-Kernel von Dir. Sonst nichts. ☐☐♂

Edit: mein Problem gehört wohl nicht in diese Thread. Evtl. Kann ein Mod zum. OC Sammelthread verschieben.

Beitrag von „cobanramo“ vom 4. Juli 2020, 02:31

[Zitat von kuckkuck](#)

Des Weiteren ist die Nutzung von OCQuirks zwingende Voraussetzung zum Boot von Big Sur, **da jegliche alte AptioFix Varianten nicht kompatibel sind.**

Sagt Kuckkuck... 😊

[Zitat von chmeseb](#)

~~ich habe mit der aktuellem OCQuirks.efi **und** der OpenRuntime.efi auf meinem iMacPro1,1 (KabyLake) einfach keinen Erfolg.~~

Sagst du, merkst du was?.. 😊

[Zitat von chmeseb](#)

Bislang konnten ich nur mit OCQuirks.efi **und** FWRuntimeServices.efi vom 10.10.19 booten.

Denke das du sicherlich mit 10.10.19 dich nur vertippt hast, ansonsten bist du uns weit voraus



~~Spas bei Seite, mit 2 verschiedenen "Aptio's" kommst du nicht weit, auch wenn du per Zufall früher damit starten konntest.~~ 😊

EDIT2: Ist natürlich quatsch, hab den OpenRuntime.efi mit den älteren Clover Aptio's verwechselt obwohl doch der das aktuellste vom OpenCore ist. Nachts vor

dem schlafen gehen sollte man nicht schreiben. 😊

Nimm einfach deine funktionierende OpenCore Config.plist als Vorlage und übertrage die Quirks von dort ins OCQuirks.plist.

Da sind noch paar andere Ungereimtheiten bei dir im Config, die aber keinesfalls Panic auslösen sollten.

-lilubetaall setzt alle Plugins's zu Beta modus, die anderen brauchst du dann nicht mehr. SMCHelper.efi ist ein teil vom FakeSMC...

VirtualSmc.efi gibt es für OC nicht mehr, bin aber jetzt unsicher ob das noch für Clover einsetzbar ist.

Überhaupt beides brauchst du nicht wenn du kein FileVault im Einsatz hast.

Meiner Meinung nach ist das Config die du einsetzt bissl leer, würde mich wundern wenn dein Kabylake mit so wenig starten könnte, andererseits bin ich aber beim Clover glaub raus, schon länger damit nichts mehr zutun gehabt.

Fehler mit ACPI (Hdas --> Audio) zeigt aber das du doch irgendwo noch irgendwelche Patches (ssdt) im umlauf hast, die aber nicht im Config oder Efi vorhanden sind.

Gruss Coban

Edit: "mein Problem gehört wohl nicht in diese Thread. Evtl. Kann ein Mod zum. OC Sammelthread verschieben"

Warum gehört ein Clover problem eigentlich in ein OC Sammelthread? 😊

Beitrag von „Raptortosh“ vom 4. Juli 2020, 09:28

Man muss openruntime und OCquirks zusammen verwenden!

Beitrag von „CMMChris“ vom 4. Juli 2020, 10:39

[cobanramo](#) Wenn man sich mit was nicht auskennt sollte man nicht so tun als wäre das Gegenteil der Fall. Sonst wird's nämlich peinlich.

Beitrag von „kuckkuck“ vom 4. Juli 2020, 11:19

Er hat doch nur versucht zu helfen, ist doch alles ok...

Aber trotzdem ist es natürlich richtig, dass OCQuirks mit OpenRuntime benutzt werden muss (OCQuirks alleine macht nichts), jedoch nicht mit FirmwareRuntimeServices:

[Zitat von kuckkuck](#)

OCQuirks.efi, OpenRuntime.efi und OcQuirks.plist nach /Clover/drivers/UEFI legen.

[Zitat von cobanramo](#)

Überhaupt beides brauchst du nicht wenn du kein FileVault im Einsatz hast.

So ist es, die wenigsten Hackys brauchen VirtualSMC.efi oder SMCHelper.

[Zitat von cobanramo](#)

Fehler mit ACPI (Hdas --> Audio) zeigt aber das du doch irgendwo noch irgendwelche Patches (ssdt) im umlauf hast

Jo, genau das meinte ich, im Verbose stehen ACPI Errors und die müssen ja von irgendwo her kommen. Check vielleicht mal deine verschiedenen EFI Partitionen ab und mounte die EFI mit dem KextUpdater, um die Boot EFI zu bekommen [Arkturus](#)

Beitrag von „CMMChris“ vom 4. Juli 2020, 11:30

Ja klar ist es ok wenn man versucht zu helfen, aber wenn man sich nicht sicher ist, sollte man das schon dazu schreiben und seine Vermutungen nicht als Fakten verkaufen.

Beitrag von „Arkturus“ vom 4. Juli 2020, 18:11

Zitat von kuckkuck

Jo, genau das meinte ich, im Verbose stehen ACPI Errors und die müssen ja von irgendwo her kommen. Check vielleicht mal deine verschiedenen EFI Partitionen ab und mounte die EFI mit dem KextUpdater, um die Boot EFI zu bekommen [Arkturus](#)

die Boot EFI (Clover) habe ich im Thread [60](#) eingestellt. Tatsächlich sehe ich da in ACPI eine SSDT-USBX.aml die es nicht gibt. Nachdem ich diese aus der config.plist gelöscht hatte ändert sich allerdings an der KP nichts.

Vielen Dank für die gut gemeinten Ratschläge, mit denen ich allerdings nichts anfangen kann. Außer beim USB Patch mit HackinTool habe ich noch keine SSDT gebaut und nicht gebraucht. Meine config.plist besitzt weder Renames noch andere SSDT, außer die Originalen. Auch keine Kernel Patches o.ä. Lediglich die von [kuckkuck](#) eingestellten Patches to Kernel wegen BS.

Mit OCQuirks.efi und FwRuntimeServices.efi Stand 10.10.2019 läuft die Möhre wie ein Rennpferd.

Ich steige an dieser Stelle beim Clover-Debüt zu BS aus. mit OC 0.6.0 läuft BS bestens. Alles andere kann später kommen.

Danke an Alle die geholfen haben.

Beitrag von „Boardman“ vom 4. Juli 2020, 21:09

so, Ich hab's nun mit Clover versucht aber Fehlanzeige

Beitrag von „Raptortosh“ vom 4. Juli 2020, 21:10

Was ist das Problem?

Beitrag von „Boardman“ vom 4. Juli 2020, 21:12

Bleib direkt am Anfang stehen beim+++++++

Beitrag von „Raptortosh“ vom 4. Juli 2020, 21:15

AptioFix ist OCquirks?

Beitrag von „Boardman“ vom 4. Juli 2020, 21:17

jup und kernelpatches sind auch eingetragen.

Ich habe es eh nur aus Neugier probiert. Ist alles noch in einem sehr frühen Stadium

Beitrag von „Raptortosh“ vom 4. Juli 2020, 21:30

Und ist OCquirks aktuell, und richtig eingestellt?

Beitrag von „Boardman“ vom 4. Juli 2020, 23:08

Ja aber definiere richtig eingestellt?

Beitrag von „Raptortosh“ vom 4. Juli 2020, 23:09

Um welche Hardware geht es? Hast du schon opencore damit verwendet?

Beitrag von „Boardman“ vom 4. Juli 2020, 23:50

Um die in meinem Profil. .

Ja, oc lief da schon drauf

Beitrag von „Raptortosh“ vom 4. Juli 2020, 23:52

Dann einfach die Einstellungen in der oC Config.plist unter Quirks in die OCquirks.plist übertragen 😊

Beitrag von „Boardman“ vom 4. Juli 2020, 23:56

Ach, so einfach? Alles klar danke dir teste ich morgen früh

Beitrag von „Michael1984“ vom 5. Juli 2020, 17:30

[Zitat von kuckkuck](#)

[Michael1984](#) häng mal bitte wenn dann ein Bild von dem kompletten Fehlerbericht an.

Fehlerbericht im Anhang. Habe Fakesmc testweise entfernt und auf virtualsmc umgeändert. Trotzdem kein erfolgreicher Boot. Muss immer noch am memoryfix liegen. Ich habe bis heute auch noch kein OC zum laufen gebracht, da haben sich auch andere beim DELL Optiplex 3040 die Zähne ausgebissen.

Beitrag von „kuckkuck“ vom 5. Juli 2020, 17:40

Ich weiß nicht um welche Hardware es geht, aber ich denke du musst an der OCQuirks.plist ein paar Anpassungen vornehmen.

Beitrag von „Michael1984“ vom 5. Juli 2020, 19:01

Ich habe die Einträge der OCquirks.plist mit der Anleitung von OC für Skylake abgeglichen und konnte nichts finden. Aber vermutlich ist es der gleiche Fehler der die Funktion von OC bei mir verhindert.

EDIT:

Habe mal einen ähnlichen Skylake PC gesucht und die Einträge in der ocquirks.plist angepasst. Ich komme jetzt über den Punkt des memoryfix drüber, komme aber ganz schnell in eine kernel panic. Ich habe den Kernel Panic mal angehängen.

EDIT2:

Wenn ich DevirtualiseMmio auf true setze bleibt er nicht mehr stecken, geht aber direkt in den

kernel panic. Mit diesen Eintrag auf false bleibe ich beim "memoryfix" Punkt stecken.

Beitrag von „OblakoLive“ vom 5. Juli 2020, 19:13

hello. Ich habe macOS BigSur erfolgreich auf meinem PC installiert. Ich habe nur ein Problem. Mehr als zweihundert Mal versuche ich, das System zu starten, und nur sechs Mal habe ich es erfolgreich gestartet. Ein Fehler tritt auf, wenn ich mein Anmeldekennwort eingeben muss, aber an dieser Stelle ein schwarzer Bildschirm angezeigt wird. Ich werde im Voraus sagen, dass die Parameter agdpmo = pikera, agdpmo = ignorieren, agdpmo = vit9696 ich versucht habe. Sagen Sie mir, wie ich einen stabilen Start in das System erreichen kann? ohne schwarzen Bildschirm? (googleTranslate)

Motherboard Asus p7p55d-pro

processor Xeon x3470

graphicscard rx5700xt sapphire nitro+

ram memory 20

bootloaderClover

Beitrag von „kuckkuck“ vom 5. Juli 2020, 19:14

[Michael1984](#) Hmm komisch. Für Kernel Panic Screenshots bitte immer PanicNoKextDump aktivieren und keepsyms=1 als bootarg setzen. Häng mal deinen Clover Ordner an, ich würde da einmal drüber schauen.

Beitrag von „Michael1984“ vom 5. Juli 2020, 19:21

[kuckkuck](#) Danke für deine Mühe! Anbei mein Efi Ordner als zip. Btw. ich nutze normalerweise fakesmc, habe nur zu virtualsmc gewechselt, da ich gelesen habe, das würde besser mit occurks harmonieren.

anbei noch ein Screenshot mit Panicnokextdumb.

Beitrag von „kuckkuck“ vom 5. Juli 2020, 21:49

[Zitat von kuckkuck](#)

Acidanthera Kexts durch neu kompilierte Versionen ersetzen, oder lilubetaall benutzen.

Hast du das beachtet?

Beitrag von „ITzTravellnTime“ vom 6. Juli 2020, 19:47

Thank you for this new update on clover, can you please commit all to github and then have it included in the official main branch of the bootloader?

Beitrag von „kuckkuck“ vom 6. Juli 2020, 20:04

If you have any specific questions regarding the changes which I made to the source that are not already answered in the first post of this topic, just ask 😊

I don't think that slice will be interested in my quickly implemented approach as it is not future proof and lacks practicability. He can always reach out to me if that's not the case, though. The files provided by me are pretty much nothing more than a proof of concept.

Unfortunately I don't have the time (and will) to look into an implementation of KC-support like acidanthera did.

Beitrag von „DerTschnig“ vom 7. Juli 2020, 10:02

Hi Jungs,

Könntet ihr bitte eine Zusammenfassung für den Big Sur Betrieb mit Clover zusammenstellen.

Big Sure läuft mit OC 0.6.0 aber mit Clover bekomme ich es einfach nicht hin. (Mir liegt Clover mehr am Herzen)

Was wird jetzt wirklich benötigt!? (KernelKext Patches, Bootargs usw.)

Viel Dank im voraus und einen schönen Tag

Beitrag von „Raptortosh“ vom 7. Juli 2020, 10:24

Was kriegst du nicht hin? OCquirks wird auch benötigt 😊

Beitrag von „kuckkuck“ vom 7. Juli 2020, 11:50

[Zitat von DerTschnig](#)

Könntet ihr bitte eine Zusammenfassung für den Big Sur Betrieb mit Clover zusammenstellen.

Wo mangelt es denn an der Anleitung im Eingangspost?

Beitrag von „DerTschnig“ vom 7. Juli 2020, 13:16

[kuckkuck](#)

Alles top! Super gemacht ...

Bin mir nur nicht sicher ob ich die richtige ocquirks habe ! Werde die aus dem oc 0.6.0 mal probieren.

Beitrag von „CMMChris“ vom 7. Juli 2020, 13:26

Hier: <https://github.com/ReddestDream/OcQuirks/releases>

Neuester Release läuft. In OpenCore ist OcQuirks nicht enthalten, warum auch. Ist ja für Clover gemacht.

Beitrag von „DerTschnig“ vom 7. Juli 2020, 16:20

Ich verwende eh diese!

Werd am Abend noch alles mal überprüfen.

Viel. Passt was in den Bootargs oder ins der quirks Config nicht. Bei mir ist beim Boot bei „++++“ Schluss .

Beitrag von „CMMChris“ vom 7. Juli 2020, 16:35

Lade doch mal deine OcQuirks.plist und deinen /ACPI/patched Ordner hoch.

Beitrag von „taube111111“ vom 7. Juli 2020, 19:26

Moin!

Ich möchte eine kurze Teilerfolgsmeldung für die x58/1366er geben. Auf meinem MSI x58 Pro-E läuft BigSur mit einem Xeon X5670 + RX580 8 GB.

Das System bootet nach dem Einspielen der Änderung in Clover über den USB Anschluss. Wenn die Platte dann über den SATA Anschluss starten will, bleibt Clover bei:

Still waiting for root device

Stehen. Ich denke, dass der AHCI IO Patch für den ICH10 Anschluss in Clover nicht mehr zieht. Aber das lässt sich ggf. Fixen.

Soweit ersteinmal von mir.

Den EFI Ordner würde ich gleich beifügen. Vllt hat jemand eine Idee 😊

Beitrag von „DerTschnig“ vom 7. Juli 2020, 19:46

[CMMChris](#)

Jetzt komm ich bis zum Umschalten der GPU, aber dann ist Schluß

Bitte schau mal drüber. Daaanke

Beitrag von „CMMChris“ vom 7. Juli 2020, 19:49

Wenn du bis zum Grafiktreiber kommst brauche ich da nicht mehr drüber schauen.

Warum der Bildschirm schwarz wird kann ich dir nicht sagen, an der config.plist liegt es nicht. Veraltetes Whatevergreen? agdpmo=pikera getestet?

Beitrag von „DerTschnig“ vom 7. Juli 2020, 19:58

Sollte lt. Kextupdater aktuell sein.

Bitte schau trotzdem mal drüber ! Danke

Beitrag von „Raptortosh“ vom 7. Juli 2020, 20:03

Mit kexts von hier? <https://www.hackintosh-forum.de/attachment/145072-kexts-zip/>