

# Spontane Kernel Panic im laufenden Betrieb

Beitrag von „Jono“ vom 29. Juni 2020, 13:00

Moin Leute!

Hatte heute auf meinem NUC8i7BEH eine Kernel Panic.

Gerät war im Idle und ich saß in einem Meeting, komme zurück und die Kiste ist eingefroren.

Kann mir jemand sagen, was die KP verursacht hat?

Code

1. panic(cpu 0 caller 0xfffff7fa12d8a08): "[IGPU] ERROR: SafeForceWake acknowledgement never received on MEDIA domain, fFlags.systemInSleep: 0, fFlags.enabled: 1\n"@skl/IntelAccelerator.cpp:7760
2. Backtrace (CPU 0), Frame : Return Address
3. 0xfffff81eea7d980 : 0xfffff801ed1f5cd mach\_kernel : \_handle\_debugger\_trap + 0x49d
4. 0xfffff81eea7d9d0 : 0xfffff801ee58b05 mach\_kernel : \_kdp\_i386\_trap + 0x155
5. 0xfffff81eea7da10 : 0xfffff801ee4a68e mach\_kernel : \_kernel\_trap + 0x4ee
6. 0xfffff81eea7da60 : 0xfffff801ecc5a40 mach\_kernel : \_return\_from\_trap + 0xe0
7. 0xfffff81eea7da80 : 0xfffff801ed1ec97 mach\_kernel : \_DebuggerTrapWithState + 0x17
8. 0xfffff81eea7db80 : 0xfffff801ed1f087 mach\_kernel : \_panic\_trap\_to\_debugger + 0x227
9. 0xfffff81eea7dbd0 : 0xfffff801f4c27cc mach\_kernel : \_panic + 0x54
10. 0xfffff81eea7dc40 : 0xfffff7fa12d8a08 com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphics :  
\_\_ZN16IntelAccelerator26SafeForceWakeMultithreadedEbjj.cold.3
11. 0xfffff81eea7dc70 : 0xfffff7fa1261563 com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphics :  
\_\_ZN16IntelAccelerator26SafeForceWakeMultithreadedEbjj + 0x31f
12. 0xfffff81eea7dcc0 : 0xfffff7fa126161d com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphics :  
\_\_ZN16IntelAccelerator19SafeForceWakeSecureEbj10IGHwCsType + 0x65
13. 0xfffff81eea7dce0 : 0xfffff7fa126e100 com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphics :  
\_\_ZN26IGHardwareCommandStreamer514submitExecListEj + 0x242
14. 0xfffff81eea7dd60 : 0xfffff7fa126f2eb com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphics :  
\_\_ZN26IGHardwareCommandStreamer524prepareExecListAndSubmitEjjPKj + 0xa7
15. 0xfffff81eea7ddb0 : 0xfffff7fa126ecc6 com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphics :  
\_\_ZN26IGHardwareCommandStreamer515dequeueExecListEj + 0xc6

16. 0xffffffff81eea7ddf0 : 0xffffffff7fa126e9da com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphics :  
\_\_ZN26IGHardwareCommandStreamer513schedDispatchEj + 0xfc
17. 0xffffffff81eea7de10 : 0xffffffff7fa126d5d2 com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphics :  
\_\_ZN26IGHardwareCommandStreamer536handleSoftwareContextSwitchInterruptEP22IOInterruptEvent  
+ 0xc8
18. 0xffffffff81eea7de50 : 0xffffffff7fa1ac0bf2  
com.apple.driver.AppleIntelCFLGraphicsFramebuffer :  
\_\_ZN31AppleIntelFramebufferController22invokeInterruptHandlerEPNS\_16InterruptServiceE  
+ 0x48
19. 0xffffffff81eea7de70 : 0xffffffff7fa1ad3b05  
com.apple.driver.AppleIntelCFLGraphicsFramebuffer :  
\_\_ZN31AppleIntelFramebufferController16ProcessInterruptEv + 0x9e7
20. 0xffffffff81eea7deb0 : 0xffffffff7fa1ab170f  
com.apple.driver.AppleIntelCFLGraphicsFramebuffer :  
\_\_ZN31AppleIntelFramebufferController18HWInterruptHandlerEP28IOFilterInterruptEventSource  
+ 0x25
21. 0xffffffff81eea7ded0 : 0xffffffff801f431e46 mach\_kernel :  
\_\_ZN28IOFilterInterruptEventSource23normalInterruptOccurredEPvP9IOServicei + 0x76
22. 0xffffffff81eea7df00 : 0xffffffff7f9f751052 com.apple.iokit.IOPCIFamily :  
\_\_ZN32IOPCIMessageInterruptController15handleInterruptEPvP9IOServicei + 0x126
23. 0xffffffff81eea7df50 : 0xffffffff7fa0d0d88c com.apple.driver.AppleACPIPlatform :  
\_\_ZN23AppleACPIPlatformExpert23dispatchGlobalInterruptEi + 0x2e
24. 0xffffffff81eea7df60 : 0xffffffff7fa0d16547 com.apple.driver.AppleACPIPlatform :  
\_\_ZN31AppleACPICPUInterruptController15handleInterruptEPvP9IOServicei + 0x6b
25. 0xffffffff81eea7df80 : 0xffffffff801ee49edd mach\_kernel : \_interrupt + 0x17d
26. 0xffffffff81eea7dfd0 : 0xffffffff801ecc5bed mach\_kernel : \_hndl\_allintrs + 0x11d
27. 0xffffffff9232e43d00 : 0xffffffff7fa12613ea com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphics :  
\_\_ZN16IntelAccelerator26SafeForceWakeMultithreadedEbj + 0x1a6
28. 0xffffffff9232e43d50 : 0xffffffff7fa126161d com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphics :  
\_\_ZN16IntelAccelerator19SafeForceWakeSecureEbj10IGHwCsType + 0x65
29. 0xffffffff9232e43d70 : 0xffffffff7fa126e100 com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphics :  
\_\_ZN26IGHardwareCommandStreamer514submitExecListEj + 0x242
30. 0xffffffff9232e43df0 : 0xffffffff7fa126f2eb com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphics :  
\_\_ZN26IGHardwareCommandStreamer524prepareExecListAndSubmitEjjPKj + 0xa7
31. 0xffffffff9232e43e40 : 0xffffffff7fa126ecc6 com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphics :  
\_\_ZN26IGHardwareCommandStreamer515dequeueExecListEj + 0xc6
32. 0xffffffff9232e43e80 : 0xffffffff7fa126e9da com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphics :  
\_\_ZN26IGHardwareCommandStreamer513schedDispatchEj + 0xfc
33. 0xffffffff9232e43ea0 : 0xffffffff7fa126d5d2 com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphics :  
\_\_ZN26IGHardwareCommandStreamer536handleSoftwareContextSwitchInterruptEP22IOInterruptEvent  
+ 0xc8

34. 0xffffffff9232e43ee0 : 0xffffffff801f42e60d mach\_kernel :  
\_\_ZN22IOInterruptEventSource12checkForWorkEv + 0x17d
35. 0xffffffff9232e43f30 : 0xffffffff801f42cede mach\_kernel :  
\_\_ZN10IOWorkLoop15runEventSourcesEv + 0x11e
36. 0xffffffff9232e43f70 : 0xffffffff801f42c4d6 mach\_kernel :  
\_\_ZN10IOWorkLoop10threadMainEv + 0x36
37. 0xffffffff9232e43fa0 : 0xffffffff801ecc513e mach\_kernel : \_call\_continuation + 0x2e
38. Kernel Extensions in backtrace:
39. com.apple.iokit.IOPCIFamily(2.9)[BE052F4D-9B80-3FCD-B36D-BACB7DEE0DF2]@0xffffffff7f9f731000->0xffffffff7f9f769fff
40. com.apple.driver.AppleACPIPlatform(6.1)[3A6D8ECD-C39E-39C8-984A-2CC417488A56]@0xffffffff7fa0d06000->0xffffffff7fa0da0fff
41. dependency: com.apple.iokit.IOACPIFamily(1.4)[0A7D7382-66FE-391B-9F93-97A996256C25]@0xffffffff7f9fe78000
42. dependency: com.apple.iokit.IOPCIFamily(2.9)[BE052F4D-9B80-3FCD-B36D-BACB7DEE0DF2]@0xffffffff7f9f731000
43. dependency: com.apple.driver.AppleSMC(3.1.9)[4589419D-7CCC-39A9-9E2F-F73FE42DD902]@0xffffffff7f9fe8a000
44. com.apple.driver.AppleIntelCFLGraphicsFramebuffer(14.0.6)[B10DD4B8-10F8-3756-9B80-C4E723C777F4]@0xffffffff7fa1a7d000->0xffffffff7fa1ce3fff
45. dependency: com.apple.iokit.IOPCIFamily(2.9)[BE052F4D-9B80-3FCD-B36D-BACB7DEE0DF2]@0xffffffff7f9f731000
46. dependency: com.apple.iokit.IOACPIFamily(1.4)[0A7D7382-66FE-391B-9F93-97A996256C25]@0xffffffff7f9fe78000
47. dependency: com.apple.iokit.IOAcceleratorFamily2(438.5.4)[D695D9DA-7C20-35D6-910F-E7A332A0F515]@0xffffffff7fa1174000
48. dependency: com.apple.iokit.IOReportFamily(47)[1FB49168-0280-3F04-A99A-F830C915E994]@0xffffffff7f9faff000
49. dependency: com.apple.AppleGraphicsDeviceControl(5.2.4)[CD6E2942-2A23-3CE8-9BCA-D5A772667EB8]@0xffffffff7fa0454000
50. dependency: com.apple.iokit.IOGraphicsFamily(576.1)[B1C0006F-E1F5-37D9-9548-5F918E92B422]@0xffffffff7fa011d000
51. com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphics(14.0.6)[E09E2681-5119-37A7-9975-B87BC4E1AA8F]@0xffffffff7fa124d000->0xffffffff7fa137cfff
52. dependency: com.apple.iokit.IOPCIFamily(2.9)[BE052F4D-9B80-3FCD-B36D-BACB7DEE0DF2]@0xffffffff7f9f731000
53. dependency: com.apple.iokit.IOSurface(269.11)[F1E7389D-2807-3C5D-8A7F-5422542E867F]@0xffffffff7fa1142000
54. dependency: com.apple.iokit.IOGraphicsFamily(576.1)[B1C0006F-E1F5-37D9-9548-5F918E92B422]@0xffffffff7fa011d000

55. dependency: com.apple.iokit.IOAcceleratorFamily2(438.5.4)[D695D9DA-7C20-35D6-910F-E7A332A0F515]@0xffffffff7fa1174000  
56.  
57. BSD process name corresponding to current thread: kernel\_task  
58. Boot args: debug=0x100 keepsyms=1  
59.  
60. Mac OS version:  
61. 19F101  
62.  
63. Kernel version:  
64. Darwin Kernel Version 19.5.0: Tue May 26 20:41:44 PDT 2020; root:xnu-6153.121.2~2/RELEASE\_X86\_64  
65. Kernel UUID: 54F1A78D-6F41-32BD-BFED-4381F9F6E2EF  
66. Kernel slide: 0x000000001ea00000  
67. Kernel text base: 0xffffffff801ec00000  
68. \_\_HIB text base: 0xffffffff801eb00000  
69. System model name: Macmini8,1 (Mac-7BA5B2DFE22DDD8C)  
70. System shutdown begun: NO  
71. Panic diags file available: YES (0x0)  
72.  
73. System uptime in nanoseconds: 8557302233966

Alles anzeigen

---

### Beitrag von „Jono“ vom 4. August 2020, 11:56

\*push\* Füllwort Füllwort

---

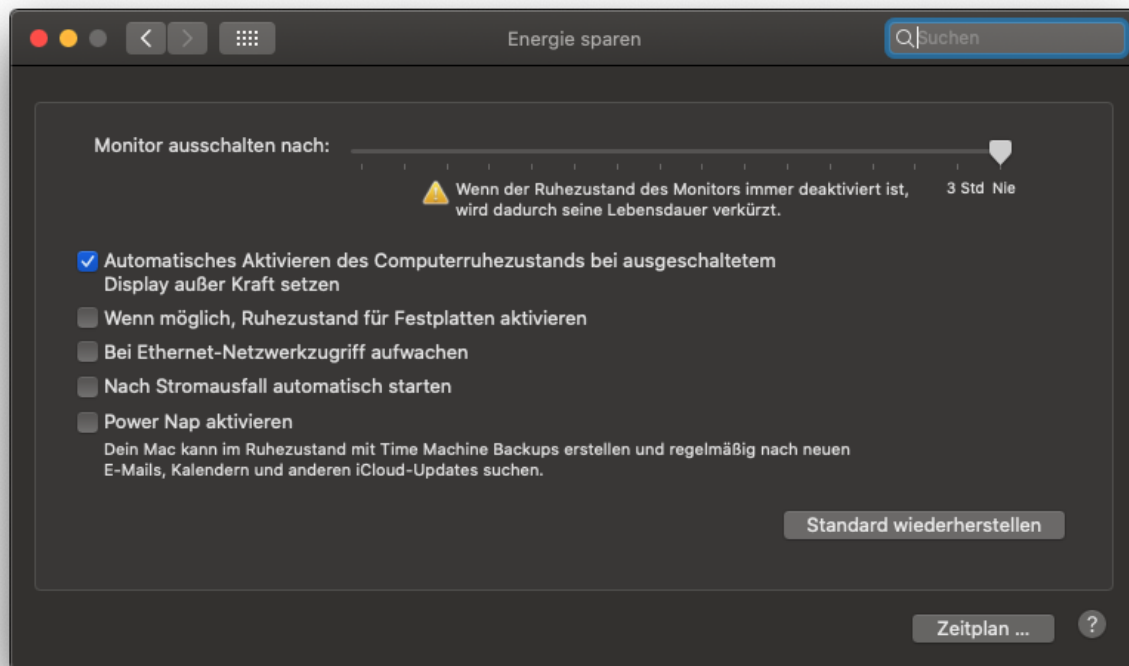
### Beitrag von „ralf.“ vom 4. August 2020, 12:11

Ich tippe auf die Intel 655. Steht ja auch schon ganz oben. ein Sleep Problem?

---

### Beitrag von „Jono“ vom 4. August 2020, 12:29

Alle Sleep Optionen sind deaktiviert



---

### Beitrag von „thexsenator“ vom 4. August 2020, 12:50

Hab noch nie sowas erlebt mit meiner NUC8i5BEK. Hast du screensaver oder benutzt du lock screen?

---

### Beitrag von „Jono“ vom 4. August 2020, 13:06

Ja, passiert immer beim Screensaver.

Werd ich mal deaktivieren und die Tage weiter beobachten. Hatte heute schon wieder einen Absturz.

---

### **Beitrag von „thexsenator“ vom 4. August 2020, 22:39**

Welche screensaver ist das? Würde ich mal auch probieren...

Hast du mit KU die kexte aktualisiert?

Kannst platform-id 0400A53E auch testen, vielleicht hilft es.

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 4. August 2020, 23:12**

Ist der Standard Wirbel-Screensaver.

Ja, Kexte hab ich letzte Woche erst aktualisiert

---

### **Beitrag von „thexsenator“ vom 6. August 2020, 22:54**

Problem gelöst [Jono](#)?

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 6. August 2020, 23:15**

Screensaver ist abgeschaltet, bisher nix passiert.

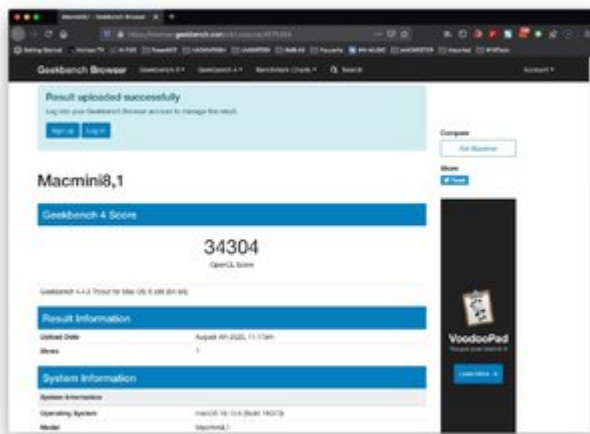
Aber ich beobachte das mal noch paar Tage

---

## Beitrag von „thexsenator“ vom 7. August 2020, 01:14

Ist für mich sehr seltsam das du so eine problem hast, bei mir geht auch der Flurry screensaver und hatte noch nie eine KP deswegen gehabt. Vielleicht versuch ein repair-rebuild mit Kext Updater, kann nichts damit schief gehen.

Eine frage... kannst du irgendwann ein geekbench compute test machen? Ich bin neugierig wieviel punkte bekommst für die Iris Graphics 655 mit i7... Hier ist mein result mit i5...



---

## Beitrag von „Jono“ vom 21. August 2020, 15:15

Also bei mir kommen die Freezes auch wieder trotz abgeschaltetem Screensaver. Diese Woche zweimal passiert

[thexsenator](#) hier mein Geekbench Ergebnis. Aber mit Geekbench 5 gemacht



Edit: Hier das Ergebnis mit Geekbench 4



---

## Beitrag von „thexsenator“ vom 21. August 2020, 18:10

OS Build bei dir ist anders als bei mir, hast du die supplemental update drauf?

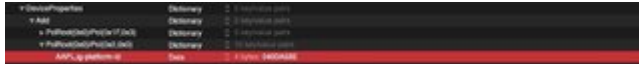
Sind deine cpu / ssd temps in ordnung?

Sehr merw-rdig was bei dir passiert, ich hatte noch nie ein spontane Freeze mit dem NUC8.



Es ist eine sehr sehr alte "technik" von den guten alten zeiten wenn solches passierte, alles rausnehmen, und alles zurückstecken wenn du dafür zeit hast, vielleicht hilft es. Wenn du dein aktuelle EFI hochladest würde ich dir gerne nachschauen was bei dir anders ist.

Hab` dein EFI von OC Sammelthread angeschaut und vielleicht versuch ein andere platform-id **0400A53E** die benutze ich seit ich den NUC8 gekauft hatte.



## UPDATE

Ich hab was gefunden für dein problem:

<https://github.com/acidanthera/bugtracker/issues/967>

Code

1. When I closed power nap of preferences and Use hardware acceleration of chrome and edge, it have not had any crashes from then on.

---

## Beitrag von „Jono“ vom 21. August 2020, 19:19

Danke dir, teste ich am Montag. Ist mein Arbeitsrechner im Büro

Ja, das aktuellste Update ist drauf.

---

## Beitrag von „thexsenator“ vom 21. August 2020, 21:23

Gerne, ich hoffe das alles gut wird, bitte naechste woche die Testergebniss schreiben 😊  
Schöne Wochenende!

---

**Beitrag von „Jono“ vom 24. August 2020, 11:26**

[thexsenator](#) Hab das mal bei mir im Chrome geprüft, die Hardwarebeschleunigung ist bei mir schon die ganze Zeit aktiv

---

**Beitrag von „thexsenator“ vom 24. August 2020, 16:23**

Hast du den **platform-id** auf **0400A53E** verändert?

---

**Beitrag von „Jono“ vom 24. August 2020, 16:57**

[thexsenator](#) Noch nicht. Bei mir steht aber sowieso ein OpenCore Update an, da wird das dann mit gemacht. Feedback folgt. Danke dir schon mal für die Unterstützung

---

**Beitrag von „thexsenator“ vom 24. August 2020, 17:18**

Kein problem Jono, ich warte auf dein Feedback, bin gespannt auf die lösung.

---

**Beitrag von „Jono“ vom 28. August 2020, 13:27**

[thexsenator](#) Ich hab die platform-id jetzt mal geändert, mal sehen ob das was hilft.

Hatte in der Zwischenzeit mal Opencore auf 0.6.0 aktualisiert, aber hatte vorhin schon wieder eine KP.

Ich beobachte das jetzt mal und geb dir nochmal Rückmeldung. Vielen Dank bis hierhin für deine Hilfe!

---

### **Beitrag von „thexsenator“ vom 30. August 2020, 21:18**

[Jono](#) seltsam. Bin auch auf OC 0.6.0, kann ich mir nicht vorstellen was das problem bei liegen kann.. Ich habe leider kein mehr idee 😞

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 30. August 2020, 21:49**

[thexsenator](#) Ich hab mich da undeutlich ausgedrückt. Ich hab erst auf OC 0.6.0 aktualisiert und dann die platform id geändert. Also werd ich das jetzt beobachten ob die KPs verschwinden

---

### **Beitrag von „JackTheRipper“ vom 31. August 2020, 08:01**

habe mal mein EFI hochgeladen.

Mein System läuft fast den ganzen tag ohne Probleme

vielleicht hilft dir ja

---

### **Beitrag von „thexsenator“ vom 31. August 2020, 11:36**

[Jono](#) Alles super dann 😊

---

## Beitrag von „Jono“ vom 2. September 2020, 12:08

[thexsenator](#) Und gerade eben wieder KP

Aber endlich bekomme ich mal ein Fehlerlog dazu. Jemand ne Ahnung? Also irgendwas mit der NVMe, soweit kann ichs auch erkennen.

EFI anbei

Code

```
1. panic(cpu 2 caller 0xfffff7f8a410231): nvme: "Fatal error occurred. CSTS=0x1
   US[1]=0x0 US[0]=0x45 VID=0x8086 DID=0xf1a8
2. . FW
   Revision=002C\n"@/AppleInternal/BuildRoot/Library/Caches/com.apple.xbs/Sources/IONVMeFamily/ION
   470.100.17/IONVMeController.cpp:5320
3. Backtrace (CPU 2), Frame : Return Address
4. 0xfffff92176339e0 : 0xfffff8007b1a65d mach_kernel : _handle_debugger_trap + 0x49d
5. 0xfffff9217633a30 : 0xfffff8007c54a75 mach_kernel : _kdp_i386_trap + 0x155
6. 0xfffff9217633a70 : 0xfffff8007c465fe mach_kernel : _kernel_trap + 0x4ee
7. 0xfffff9217633ac0 : 0xfffff8007ac0a40 mach_kernel : _return_from_trap + 0xe0
8. 0xfffff9217633ae0 : 0xfffff8007b19d27 mach_kernel : _DebuggerTrapWithState + 0x17
9. 0xfffff9217633be0 : 0xfffff8007b1a117 mach_kernel : _panic_trap_to_debugger + 0x227
10. 0xfffff9217633c30 : 0xfffff80082c1abc mach_kernel : _panic + 0x54
11. 0xfffff9217633ca0 : 0xfffff7f8a410231 com.apple.iokit.IONVMeFamily :
   __ZN16IONVMeController8PolledIOEhP18IOMemoryDescriptorjyy18IOPolledCompletionjPKhm.cold.1
12. 0xfffff9217633cc0 : 0xfffff7f8a3fb362 com.apple.iokit.IONVMeFamily :
   __ZN16IONVMeController18RequestAsyncEventsEj
13. 0xfffff9217633e20 : 0xfffff8008232329 mach_kernel :
   __ZN18IOTimerEventSource15timeoutSignaledEPvS0_ + 0x89
14. 0xfffff9217633e90 : 0xfffff8008232249 mach_kernel :
   __ZN18IOTimerEventSource17timeoutAndReleaseEPvS0_ + 0x99
```

15. 0xffffffff9217633ec0 : 0xffffffff8007b5c605 mach\_kernel : \_thread\_call\_delayed\_timer + 0xec5
16. 0xffffffff9217633f40 : 0xffffffff8007b5c131 mach\_kernel : \_thread\_call\_delayed\_timer + 0x9f1
17. 0xffffffff9217633fa0 : 0xffffffff8007ac013e mach\_kernel : \_call\_continuation + 0x2e
18. Kernel Extensions in backtrace:
19. com.apple.iokit.IONVMEFamily(2.1)[28183FA3-6A50-3611-BC20-A0717B657AAC]@0xffffffff7f8a3ed000->0xffffffff7f8a42ffff
20. dependency: com.apple.driver.AppleMobileFileIntegrity(1.0.5)[5922E20B-D148-30DC-ABBA-0E99B3BE6940]@0xffffffff7f88bd0000
21. dependency: com.apple.iokit.IOPCIFamily(2.9)[DF219CC1-366A-31FC-B8ED-17C584BA2549]@0xffffffff7f88531000
22. dependency: com.apple.driver.AppleEFINVRAM(2.1)[D9C4809C-7B20-3663-A9C8-4DBC261AAD86]@0xffffffff7f88e53000
23. dependency: com.apple.iokit.IOStorageFamily(2.1)[3581A46A-F3F3-3CE7-BA52-7046E8D66C32]@0xffffffff7f8871b000
24. dependency: com.apple.iokit.IOReportFamily(47)[8F7948CF-5C25-33F4-A687-67F8A5B7906E]@0xffffffff7f888ff000
- 25.
26. BSD process name corresponding to current thread: kernel\_task
27. Boot args: keepsyms=1 debug=0x100
- 28.
29. Mac OS version:
30. 19G2021
- 31.
32. Kernel version:
33. Darwin Kernel Version 19.6.0: Thu Jun 18 20:49:00 PDT 2020; root:xnu-6153.141.1~1/RELEASE\_X86\_64
34. Kernel UUID: 1D3A0F3D-D908-397B-BD16-8F48C0823A2E
35. Kernel slide: 0x0000000007800000
36. Kernel text base: 0xffffffff8007a00000
37. \_\_HIB text base: 0xffffffff8007900000
38. System model name: Macmini8,1 (Mac-7BA5B2DFE22DDD8C)
39. System shutdown begun: NO
40. Panic diags file available: YES (0x0)
- 41.
42. System uptime in nanoseconds: 14643020122761

Alles anzeigen

### **Beitrag von „Dr. Moll“ vom 2. September 2020, 12:45**

Hallo,

du hast ja schon verschiedene Sachen ausprobiert, kann es sein das da ein Hardwaredefekt z. B. Speicherriegel oder Festplatte, Hitzestau durch Staubablagerung, vorliegt? Ev. mal mit einem LiveLinux, falls möglich, testen.

---

### **Beitrag von „thexsenator“ vom 2. September 2020, 13:57**

[Jono](#) Dr. Moll hat recht, das wird wahrscheinlich ein hw defekt sein. Ich würde so schnell wie möglich ein backup machen von die wichtigen Dateien auch mit hand auch mit TIM. Ich würde ein WD Black SN750 nehmen oder ein Silicon Power 34A80 nehmen weil die controller auf diesem laufwerke sind nativ unterstützt von macOS. Kann auch sein das NVME Slot im NUC problemen hat aber das kann man von hier nicht sagen. Die Daten sind die wichtigsten auf einem Büro Computer, bitte erstelle eine frische backup... sofort..

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 2. September 2020, 14:15**

Backup läuft mit CCC sowieso täglich. SSD hat noch Garantie.

---

### **Beitrag von „thexsenator“ vom 2. September 2020, 15:33**

Na dann alles wunderbar. 😊

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 2. September 2020, 17:41**

Gehen andere User hier auch von einem HW Defekt aus oder ist das eher ein Software/Bootloader Tweak den ich bisher noch nicht auf dem Schirm habe?

---

### **Beitrag von „julian91“ vom 2. September 2020, 18:24**

welche SSD hast du denn ?

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 2. September 2020, 18:32**

[julian91](#) Das ist eine 512GB Intel 660P NVMe

---

### **Beitrag von „julian91“ vom 2. September 2020, 19:23**

hmm ich hab nur Samsung EVOs im einsatz , keine ahnung ob deren controller kompatibler sind als der von deiner , aber ich würd die SSD einfach mal einschicken als garantie und wenn die neue auch so zickt , dann austauschen.

War das Problem schon vorher da ?

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 2. September 2020, 19:26**

Das Problem hab ich schon länger. Dann kümmere ich mich mal um eine Ersatz SSD

---

### **Beitrag von „thexsenator“ vom 2. September 2020, 22:39**

Ich benutze auch Samsung 970 EVO und Silicon Power 34A80 SSDs und funktionieren ohne

probleme. Interessant ist aber das der EVO im Optiplex langsamer und warmer ist als in der NUC8.