

**Erledigt**

## **Clover + AMD Ryzen --- ungewöhnliche Kombi, aber soll gehen.**

**Beitrag von „barrrrt“ vom 29. Mai 2020, 21:52**

Moin.

Ich bin bislang mit OC 0.58 unterwegs und recht zufrieden. Leider habe ich (wie viele andere auch mit dem X570 Board) Sleep Probleme.

Mich würde es, zum ausprobieren, brennend interessieren ob die gleichen Probleme auch bei Clover existent sind, oder nicht.

Jetzt hat jemand bei [diesem Forum](#) es geschafft sein System damit zum Rennen zu bekommen.

Meine Clover EFI basiert auf der in dem Forum, allerdings habe ich minimale Anpassungen vorgenommen (agdpmod=pikera und 2-3 andere Schalter).

Ich habe auch ohne Änderung einmal die EFI probiert von der Seite, aber den gleichen Fehler bekommen wie bei meiner angepassten config.plist (ich wollte nur mal schauen ob vielleicht irgendeine meiner eigenen kexte (aus der OC EFI) für den Bootfehler verantwortlich ist).

Ich hoffe, dass hier in der Hackintosh-Forum Community jemand helfen kann 😊

Hier ein Foto vom Fehler:

```
AppleCPU: Processor-Id=14 LocalApicId=10 Enabled
AppleCPU: Processor-Id=16 LocalApicId=10 Enabled
AppleCPU: Processor-Id=18 LocalApicId=24 Enabled
AppleCPU: Processor-Id=20 LocalApicId=26 Enabled
AppleCPU: Processor-Id=22 LocalApicId=28 Enabled
AppleCPU: Processor-Id=1 LocalApicId=1 Enabled
AppleCPU: Processor-Id=3 LocalApicId=3 Enabled
AppleCPU: Processor-Id=5 LocalApicId=5 Enabled
AppleCPU: Processor-Id=7 LocalApicId=9 Enabled
AppleCPU: Processor-Id=9 LocalApicId=11 Enabled
AppleCPU: Processor-Id=11 LocalApicId=13 Enabled
AppleCPU: Processor-Id=13 LocalApicId=17 Enabled
AppleCPU: Processor-Id=15 LocalApicId=19 Enabled
AppleCPU: Processor-Id=17 LocalApicId=21 Enabled
AppleCPU: Processor-Id=19 LocalApicId=25 Enabled
AppleCPU: Processor-Id=21 LocalApicId=27 Enabled
AppleCPU: Processor-Id=23 LocalApicId=29 Enabled
AppleCPU: Processor-Id=24 LocalApicId=0 Disabled
AppleCPU: Processor-Id=25 LocalApicId=0 Disabled
AppleCPU: Processor-Id=26 LocalApicId=0 Disabled
AppleCPU: Processor-Id=28 LocalApicId=0 Disabled
AppleCPU: Processor-Id=29 LocalApicId=0 Disabled
AppleCPU: Processor-Id=30 LocalApicId=0 Disabled
AppleCPU: Processor-Id=31 LocalApicId=0 Disabled
calling smp_policy_init for RWF1
Security policy loaded: Apple Mobile File Integrity (RMFI)
calling smp_policy_init for Sandbox
Security policy loaded: Sentinel sandbox policy (Sandbox)
calling smp_policy_init for Quarantine
Security policy loaded: Quarantine policy (Quarantine)
calling smp_policy_init for iBSafetyNet
Security policy loaded: Safety net for Tim Machine (iBSafetyNet)
Darwin Image4 Validator Version 2.2.0: Mon May 10 17:10:39 PDT 2020; root:AppleImage4-61.60.4-3229/AppleImage4/RELEASE_ARM_64
panic(cpu 0 caller 0xfffff801fc37b29): "x86_validate_topology() 48 threads but 24 registered from 0x0170/AppleInternal/BuildRoot/Library/Caches/com.apple.xnu/SourceCache/xnu-6153.121.1/obj/i386/cpu_threads.c:1049
Backtrace (CPU 0), Frame ; Return Address
0xfffff803c2bc9560 : 0xfffff801fb1f5c04 mach_kernel : _handle_debugger_trap + 0x49d
0xfffff803c2bc9568 : 0xfffff801fc5b6050 mach_kernel : _jop_l386_trap + 0x135
0xfffff803c2bc9570 : 0xfffff801fc5b6050 mach_kernel : _jop_l386_trap + 0x135
0xfffff803c2bc9578 : 0xfffff801fb1f5c04 mach_kernel : _return_from_trap + 0xa0
0xfffff803c2bc9580 : 0xfffff801fb1f5c07 mach_kernel : _debugger_trap_with_state + 0x17
0xfffff803c2bc9588 : 0xfffff801fb1f5c07 mach_kernel : _panic_trap_to_debugger + 0x227
0xfffff803c2bc9590 : 0xfffff801fc37b29c mach_kernel : _panic + 0x24
0xfffff803c2bc9598 : 0xfffff801fc37b29c mach_kernel : _x86_validate_topology + 0x719
0xfffff803c2bc95a0 : 0xfffff801fc37b29c mach_kernel : _cpu_topology_sort + 0x2fc
0xfffff803c2bc95a8 : 0xfffff801fc37b29c mach_kernel : _all_processor_register + 0x0
0xfffff803c2bc95b0 : 0xfffff801fc291ea5 com.apple.driver.AppleACPIPlatform : __ZN12AppleACPIPlatform::startSerialLoadEP9IOServicej + 0x583
0xfffff803c2bc95b8 : 0xfffff801fc291ea5 com.apple.driver.AppleACPIPlatform : __ZN12AppleACPIPlatform::startEP9IOService + 0x104
0xfffff803c2bc95c0 : 0xfffff801fc291ea5 com.apple.driver.AppleACPIPlatform : __ZN12AppleACPIPlatform::startCandidateSPS_ + 0x6
0xfffff803c2bc95c8 : 0xfffff801fc291ea5 com.apple.driver.AppleACPIPlatform : __ZN12AppleACPIPlatform::startCandidateEP12IOService + 0xa1
0xfffff803c2bc95d0 : 0xfffff801fc291ea5 com.apple.driver.AppleACPIPlatform : __ZN12AppleACPIPlatform::startCandidateEP12IOService + 0xa1
0xfffff803c2bc95d8 : 0xfffff801fc291ea5 com.apple.driver.AppleACPIPlatform : __ZN12AppleACPIPlatform::startCandidateEP12IOService + 0xa1
0xfffff803c2bc95e0 : 0xfffff801fc291ea5 com.apple.driver.AppleACPIPlatform : __ZN12AppleACPIPlatform::startCandidateEP12IOService + 0xa1
Kernel Extensions in backtrace:
com.apple.driver.AppleACPIPlatform(6.1)[3060000-C9E-39C0-9940-20C417408956]0xfffff801fc291ea5
dependency: com.apple.iokit.IBPCIFamily(1.4)[100707382-66FE-391B-9F93-77095256C23]0xfffff801fc291ea5
dependency: com.apple.iokit.IBPCIFamily(2.3)[2360073-0149-3E04-002B-000077300077]0xfffff801fc291ea5
dependency: com.apple.driver.AppleSMB(3.1.2)[42094150-70CC-3905-9E2F-773E4200982]0xfffff801fc291ea5
BSD process name corresponding to current thread: Unknown
Boot args: -v darwin=0 sldid=1 apdmod=plkera -ibx-dlabie-patch-pci npci=0x2000 kmapsys=1
Mac OS version:
Not yet set
Kernel version:
Darwin Kernel Version 19.0.0: Thu Aug 20 16:23:59 PDT 2020; root:xnu-6153.121.1~/RELEASE_ARM_64
Kernel (CPU): 0x00000000-0000-0000-0000-00000000
Kernel slide: 0x000000001f800000
Kernel text base: 0xfffff801f8000000
CPU text base: 0xfffff801f8000000
System model name: iMacPro1,1 (Mac-7092D9E4200094)
System shutdown begins: 0
Panic diagnostics file unavailable, panic occurred prior to initialization
System uptime in nanoseconds: 351301796
Last loaded kext at 229420059: i386Image4 (addr: 0xfffff801fc38000, size 102400)
Loaded kexts:
== In Memory Panic Stackshot Succeeded == Bytes Traced 15048 ==
Attempting system restart... MCH0 Reboot
█
```

Und hier die EFI ohne UUID:

[EFI.zip](#)

---

## Beitrag von „ralf.“ vom 30. Mai 2020, 09:12

probier den mal

## Beitrag von „barrrrt“ vom 30. Mai 2020, 10:26

Hi.

Danke Ralf.

Leider hat das nichts gebracht.

```
macOS Kernel Panic (Kernel Data Inconsistency) - Version 2.2.0: Mon May 18 17:10:59 PDT 2020; root:AppleImage1-61.60.4-3229/AppleImage1/RELEASE_ARM_T8040
panic(cpu 0 caller 0xfffff801fc37629): "x86_validate_topology() 48 threads but 24 registered from NBD" @/AppleInternal/BuildRoot/Library/Caches/com.apple.xbs/Sources/nix/nix-6153.121.1/os/fakel386/cpu_threads.c:1849
Backtrace (CPU 0), Frame : Return Address
0xfffff8032bcb2669 : 0xfffff801fc376294 : _handle_debugee_trap + 0x294
```

Ich frage mich von den Meldungen, ob der hier ausgeschnittene Bereich den wirklichen Fehler, der zu löse ist, anzeigt.

---

## Beitrag von „mhaeuser“ vom 30. Mai 2020, 10:51

Naja, was auch immer da patcht ist verkorkst, bei Clover natürlich wenig verwunderlich. Hat mit Boards nix zu tun, MADT hat den richtigen Wert - wenn das der 3900X aus deinem Profil ist jedenfalls. Der AMD-angepasste Code gibt aber 48 Threads zurück, weil... Gründe.

Sleep hat mit OC vs Clover nix zu tun, entweder ist das ein ACPI-Problem (Geräte haben fehlende Abschaltung von Timern o.ä.) oder ein Treiberproblem (irgendwas blockt).

---

## Beitrag von „barrrrt“ vom 30. Mai 2020, 11:04

Ätzend 😊

Aber gut. Vielleicht gibts irgendwann eine Lösung bei den x570 Boards mit dem Sleep.

Clover ist ja wie man liest nicht Open Source... hatte GEHOFFT, dass die intern vielleicht was gebaut haben, was beim Sleep hilft.

In der OC Community wär das aber sich auch relativ schnell bekannt, denke ich 😊

---

## Beitrag von „mhaeuser“ vom 30. Mai 2020, 11:22

Natürlich ist Clover OSS: <https://github.com/CloverHackyColor/CloverBootloader>

---

## Beitrag von „NoBody\_0“ vom 30. Mai 2020, 11:44

Ich habe keine Ahnung mit Amd, aber frage mich, ob die Methode \_PRW auf XPRW zu ändern und testen ob mit dem Sleep funktioniert, dann kann mindestens wissen, ob ACPI oder Treiber das Problem ist?

---

## Beitrag von „barrrrt“ vom 30. Mai 2020, 11:51

[Fritz](#): OSS=OpenSource Software... OK 😄

@Muster: Wenn du das mit ausprobieren wollen würdest: Ich habe in meiner Signatur einen thread wo meine EFI hinterlegt ist. Bin mir gerade nicht sicher, wie das mit dem \_PRW auf XPRW aussehen muss...

Ich bin aber gern bereit mit zu testen 😊

---

## Beitrag von „NoBody\_0“ vom 30. Mai 2020, 12:08

Ich weiß nicht, ob die DSDT gleich wie bei Intel sind, leider habe keine Erfahrung mit AMD Systeme aber mit testen werdest du nichts verlieren

Muss nur unter ACPI -> Patch

Comment: Change \_PRW to XPRW

Find: 5f505257

Replace: 58505257

eintragen

Im Anhang eine config aus deiner EFI, wo schon hinzugefügt ist.

Fürs Aufwachen musst du Power-Knopf drücken. Das ist der Nachteil !, keine schöne Lösung aber besser als gar nichts

---

### **Beitrag von „barrrrt“ vom 30. Mai 2020, 13:32**

Danke Muster. Ich habe es einmal ausprobiert, leider kein Erfolg. Der Stromverbrauch bleibt bei 100W, die Lüfter drehen und der Bildschirm bleibt schwarz. Aufwecken in irgendeiner Art (halt auch kurz den Powerknopf drücken) hat leider nicht geholfen.

Würde ein DSDT Dump helfen? Mit Clover habe ich mal ein Dump durchgeführt und diesen als Anhang in meinem Thread (wieder der in der Signatur) angehängt.

Heute komm ich aber nicht mehr zum Testen, bin gleich on the road.

Aber nochmal: Danke 😊

---

### **Beitrag von „NoBody\_0“ vom 30. Mai 2020, 21:21**

Ja, Method \_PRW gibt es schon, wenn das keine Wirkung gebracht hat dann liegt das Problem wo anders (Treiber oder CPU ?)

PC geht überhaupt nicht in Ruhezustand! oder geht aber wacht wieder auf?

---

### **Beitrag von „barrrrt“ vom 30. Mai 2020, 21:43**

Stromverbrauch bleibt bei 100 Watt, geht also gar nicht in Ruhezustand. Aber wenn man etwas

länger wartet kommt Kernel Panic und restart ( sieht man in meinem Thread )

---

### **Beitrag von „Aluveitie“ vom 30. Mai 2020, 22:02**

MacOS sendet allen Komponenten das Signal für Sleep, daher geht der Monitor aus. Aber in deinem Fall bockt ein USB device weshalb der Rechner nicht in Sleep wechseln kann und alle Lüfter anbleiben. Nach 180sec schlägt das Timeout zu welches zu einer KP führt.

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 31. Mai 2020, 13:02**

würde ich auch vermuten, hatte hier mal einen Lösungsweg gepostet

[HowTo: RYZEN - El Capitan - Catalina](#)