

Erledigt

HD620: WhateverGreen & Lilu: FrameBuffer Kernal Panic unter System Reports

Beitrag von „Panther“ vom 10. Oktober 2018, 14:30

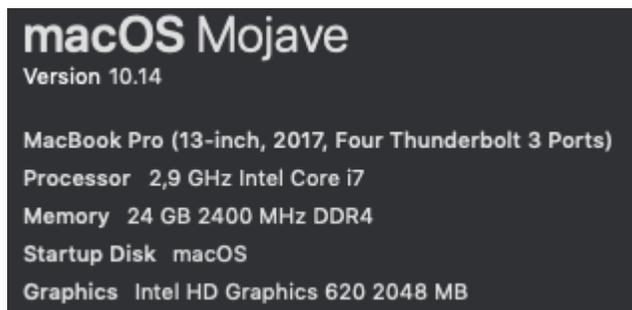
Hallo Zusammen,

kurz zur **Problemstellung**:

[E470](#) (läuft geschmeidig) bis auf "Kernel Panic" unter System Reports:

Spoiler anzeigen

Dies wurde mir BISHERR immer angezeigt:



Jetzt habe ich einige Infos erhalten, dass mein Problem mit dem FrameBuffer zusammenhängt und ich doch bitte einmal

- meine Kexts-To-Patch deaktivieren sollte
- meine ig-plattform-id löschen sollte
- InjectIntel -> nicht mehr benötigen
- Device / Devices: PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x0) > setzen sollte
- Properties den FrameBuffer-framebufferid - setzen muss: 00005916 (analog zur ig-plattform-id)

Nach dieser Anpassung hatte ich "**ACHTUNG**" die **identische KP beim Booten** > als bisher immer unter System Reports -> letztlich eine Verschiebung ... und ich konnte macOS also nicht mehr starten.

Ich hatte mir aber die CONFIG kopiert und konnte diese auf der internen Platte wiederherstellen. Ok! Läuft wieder.

Jetzt kommt etwas "für mich" nicht verständliches:

Nachdem ich die ig-plattform-id neu eingetragen haben, InjectIntel gesetzt habe und unter Devices alles gelöscht habe > bekomme ich angezeigt.

Wie wurden jetzt ohne Änderung aus 2048 > 1536 MB 😊 ?!



Kommt dies durch Devices > welche irgendwie im Cache liegen?

Ziel: Ich würde gerne 2048 MB und ohne KP unter System Reports booten...

Hier noch die Konfiguration:

Item enabled by

Arguments

Verbose (-v)
 arch=i386
 arch=x86_64
 npci=0x2000
 npci=0x3000

slide=0
 -xcpm
 cpus=1
 dart=0
 debug=0x100

-gux_defer_usb2
 -gux_no_idle
 -gux_nosleep
 -gux_nomsi

nvda_drv=1
 nv_disable=1
 nv_spanmodepolicy=1
 keepsyms=1

kext-dev-mode=1
 rootless=0
 kextlog=0xffff
 -alcoff
 -shikioff

-disablegfxfirmware

Custom Flags

shikigva=1

Custom EDID [HEX]

Inject EDID
 VendorID
 ProductID
 HorizontalSyncPulseWidth
 VideoInputSignal

Load VBios
 Patch VBios
 Inject Intel
 Inject ATI
 Inject NVidia
 NvidiaGeneric
 NvidiaSingle
 NvidiaNoEFI
 RadeonDelnit

PatchVBios

Find* [HEX] Replace* [HEX]

KextsToPatch							
Name*	Find* [HEX]	Replace* [HEX]	Comment	MatchOS	MatchBuild	Disabled	InfoPlistPatch
com.apple.driver.u...	83FB0F0F 83030500 00	83FB1A0F 83030500 00	Remove 15 port limit...			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
com.apple.iokit.IOGraphicsFamily 2		010000EB 22	Boot graphics glitch...			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
com.apple.driver.A...	C1E8100F B6C0	BE170000 0090	Skylake APIC fix			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
com.apple.driver.A...	764648FF 05	EB4648FF 05	Disable minStolenSiz...			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
com.apple.driver.A...	01050900 00040000	01050900 00080000	KBL-5912000-Port...			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
com.apple.driver.A...	02040A00 00040000	02040A00 00080000	KBL-5912000-Port...			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
com.apple.driver.A...	03060A00 00040000	03060A00 00080000	KBL-5912000-Port...			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
com.apple.iokit.IO...	8A481AF6 C110	8A481AF6 C100	IONVMeFamily - ign...			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Danke Euch!

Panther

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 10. Oktober 2018, 14:47

Kannst du das ganze noch um deinen EFI-Ordner erweitern? Ich versuche dann dir diesen dementsprechend zu ergänzen.

Beitrag von „Panther“ vom 10. Oktober 2018, 14:50

SMBIOS usw... geändert -> Dir schon einmal vielen Dank.

Hatte die config bereits erneut angepasst - zur Info.

VG

Panther.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 10. Oktober 2018, 15:23

Versuche mal diesem EFI-Ordner auf einem USB-Stick im Fat32 Format.

Hat der Laptop eine zweite Grafikkarte?

Hast du mit hoffentlich funktionierenden EFI einen Helligkeitsregler unter Monitor?

Beitrag von „Panther“ vom 10. Oktober 2018, 15:29

1. Laptop hat eine NVIDA - welche via BootArgs: auf Disable steht.
2. Muss ich den kompletten EFI Ordner oder kann ich nur die config.plist nutzen?
3. Ja, Helligkeit kann ich "entspannt" regeln - nicht via F5/F6 aber via System Prefs...

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 10. Oktober 2018, 15:34

Ich habe den EFI-Ordner auf den von meinem Zenbook umgestellt/verwendet. Daher den ganzen EFI-Ordner verwenden.

Beitrag von „Panther“ vom 10. Oktober 2018, 15:38

Ok - ich habe in der config.plist aber keine Einträge unter: Properties bei Devices: Richtig? Ich frage nur, da ich hier gelesen habe, dass ich den framebuffer-framebufferID setzen muss.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 10. Oktober 2018, 15:42

Ja richtig, da ich hier eine andere Vorgehensweise habe. Die Einträge für den WhateverGreen Kext sind alle in der

HD-620.aml enthalten. Voraussetzung dazu ist IGPU Device in der DSDT.aml was ich ebenfalls verändert habe.

Beitrag von „Panther“ vom 10. Oktober 2018, 15:47

Super! Also Clover sieht ja richtig "schick" aus, aber... Kernal Panic... beim Booten...

```

notice: New kext com.apple.driver.kextextendedlist, v14.0.3 matches prelinked kext but can't determine if executables are the same (no UUIDs).
IOG flags 0x3 (0x51)
AGDCBacklightControl: Didn't find DPMicro.
Sound assertion in AppleGFXHDAController at line 691
HID: Legacy shim 2
Architecture couldn't be recognized! PMC_BOOT_0 = <ptr>, PMC_BOOT_42 = 0x00000011
Generation from SMC report as 2
AGDCBacklightControl: Didn't find DPMicro.
HID: Legacy shim 2
panic(cpu 3 caller 0xfffff7fa0c01809): assertmsg@Library/Caches/com.apple.xbs/Sources/GPUDriversIntel/GPUDriversIntel-12.0.34/Common/IONDRV/I
Backtrace (CPU 3), Frame : Return Address
0xfffff9aef46baa0 : 0xfffff801d9aca1d mach_kernel : _handle_debugger_trap + 0x48d
0xfffff9aef46ba0 : 0xfffff801dae6b13 mach_kernel : _kdp_l306_trap + 0x153
0xfffff9aef46bb30 : 0xfffff801dad859a mach_kernel : _kernel_trap + 0x4fa
0xfffff9aef46bba0 : 0xfffff801d959ca0 mach_kernel : _return_from_trap + 0xe0
0xfffff9aef46bbc0 : 0xfffff801d9ac437 mach_kernel : _panic_trap_to_debugger + 0x197
0xfffff9aef46bca0 : 0xfffff801d9ac283 mach_kernel : _panic + 0x63
0xfffff9aef46bd50 : 0xfffff7fa0c01809 com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer : __ZN31AppleIntelFramebufferController13FBMemMgr_In
0xfffff9aef46bd0 : 0xfffff7fa0c01809 com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer : __ZN31AppleIntelFramebufferController5startEP9IOSe
0xfffff9aef46be40 : 0xfffff801e02c2fb mach_kernel : __ZN9IOService14startCandidateEPS_ + 0x6b
0xfffff9aef46be0 : 0xfffff801e02c041 mach_kernel : __ZN9IOService15probeCandidateEP12OSOrderedSet + 0x911
0xfffff9aef46bf00 : 0xfffff801e02b597 mach_kernel : __ZN9IOService14doServiceMatchEJ + 0x2c7
0xfffff9aef46bf50 : 0xfffff801e02d066 mach_kernel : __ZN15_IOConfigThread4mainEPv + 0x1a6
0xfffff9aef46bfa0 : 0xfffff801d9590ce mach_kernel : _call_continuation + 0x2e
Kernel Extensions in backtrace:
com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer(12.0)[AC3991FC-ED34-3EC3-95F2-7A4C18E16112]0xfffff7fa0bd6000->0xfffff7fa0df8fff
dependency: com.apple.lokit.IOPCIFamily(2.9)[2CE7BCB3-8766-3A94-80D4-29BF3EB9EBC1]0xfffff7f9e295000
dependency: com.apple.lokit.IORACPIFamily(1.4)[8A2C5602-298A-3199-AED0-979018ECBE16]0xfffff7f9e03e000
dependency: com.apple.lokit.IORAcceleratorFamily2(400.24)[A69D6C59-8BEB-396D-A363-7F7CAF64A34F]0xfffff7f9e03c000
dependency: com.apple.lokit.IORReportFamily(47)[EA2022EA-DACE-34D1-80D1-8EBF65809EBC]0xfffff7f9f632000
dependency: com.apple.AppleGraphicsDeviceControl(3.22.18)[86DCD21D-D2B4-31CD-9160-580F7726BF5D]0xfffff7f9f59f000
dependency: com.apple.lokit.IOGraphicsFamily(530.9)[1EEBFCD0-6965-336F-AE19-D177CE0E7BC1]0xfffff7f9f28f000

BSD process name corresponding to current thread: kernel_task
Boot args: -v dart=0 nv_disable=1 shikliva=1 keepsyms=1 debug=0x100 kext-dev-mode=1 darkwake=8

Mac OS version:
18A391

Kernel version:
Darwin Kernel Version 18.0.0: Wed Aug 22 20:13:40 PDT 2018; root:xnu-4903.201.2-1/RELEASE_ARM64_T8020
Kernel UUID: DF83AD37-501E-384F-B1F0-04F3AC90FE35
Kernel slide: 0x000000001d600000
Kernel text base: 0xfffff801d800000
_HIB text base: 0xfffff801d700000
System model name: MacBookPro14,2 (Mac-CAD6701F7CEA8921)

System uptime in nanoseconds: 7421293165
last loaded kext at 7029506382: |IOBIF 6.0.8f6 (addr 0xfffff7fa0213000, size 1007616)
loaded kexts:
(none)

Please go to https://panic.apple.com to report this panic

```

```

Device::setMulticastMode:: mode=0x1
Multicast ON.
Device::setMulticastMode:: mode=0x0
unexpected session: 100000 uid: -1 requested by: 42
AppleKeyStore: operation failed (pid: 42 sel: 7 ret: e00002c2 '-536870206', -1, 100000)
WindowServer[160] triggered unnest of range 0x7fff4a200000->0x7fff4a400000 of DYLD shared region in VM map 0x4a970501d
Notice - new kext com.apple.driver.KextExcludeList, v14.0.3 matches prelinked kext but can't determine if executables
IOG flags 0x3 (0x51)
HID: Legacy shim 2
Architecture couldn't be recognized! PMC_BOOT_0 = <ptr>, PMC_BOOT_42 = 0x00000011
Sound assertion in AppleGFXHDAController at line 691
Generation from SMC report as 2
AGDCBacklightControl: Didn't find DPMicro.
HID: Legacy shim 2
panic(cpu 3 caller 0xfffff7fa2a0e809): assertmsg@/Library/Caches/com.apple.xbs/Sources/GPUDriversIntel/GPUDriversIntel
Backtrace (CPU 3), Frame : Return Address
0xfffff9af0f63aa8 : 0xfffff801f7aca1d mach_kernel : _handle_debugger_trap + 0x48d
0xfffff9af0f63af0 : 0xfffff801f8e6b13 mach_kernel : _kdp_i386_trap + 0x153
0xfffff9af0f63b30 : 0xfffff801f8d859a mach_kernel : _kernel_trap + 0x4fa
0xfffff9af0f63ba8 : 0xfffff801f759ca8 mach_kernel : _return_from_trap + 0xe0
0xfffff9af0f63bc8 : 0xfffff801f7ac437 mach_kernel : _panic_trap_to_debugger + 0x197
0xfffff9af0f63ce0 : 0xfffff801f7ac283 mach_kernel : _panic + 0x63
0xfffff9af0f63d50 : 0xfffff7fa2a0e809 com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer : __ZN31AppleIntelFramebuffer
0xfffff9af0f63db0 : 0xfffff7fa2a0b568 com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer : __ZN31AppleIntelFramebuffer
0xfffff9af0f63e40 : 0xfffff801fe2c2fb mach_kernel : __ZN9IOService14startCandidateEPS_ + 0x6b
0xfffff9af0f63e80 : 0xfffff801fe2c041 mach_kernel : __ZN9IOService15probeCandidatesEPI20SOrderedSet + 0x911
0xfffff9af0f63f00 : 0xfffff801fe2b597 mach_kernel : __ZN9IOService14doServiceMatchEj + 0x2c7
0xfffff9af0f63f50 : 0xfffff801fe2d066 mach_kernel : __ZN15_IOConfigThread4mainEPvi + 0x1a6
0xfffff9af0f63fa0 : 0xfffff801f7590ce mach_kernel : _call_continuation + 0x2e
Kernel Extensions in backtrace:
com.apple.driver.AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer(12.0)[AC3391FC-ED34-3EC3-95F2-7A4C18E16112]@0xfffff7fa29e30
dependency: com.apple.iokit.IOPCIFamily(2.9)[2CE7BC83-0766-3A94-A8D4-29BF3EBAEFBC]@0xfffff7fa0095000
dependency: com.apple.iokit.IOACPIFamily(1.4)[8A2C5602-298A-3199-AED0-979018ECBE16]@0xfffff7fa029d000
dependency: com.apple.iokit.IOAcceleratorFamily2(400.24)[A69D6C59-BBEB-396D-A363-7F7CAF64A34F]@0xfffff7fa2
dependency: com.apple.iokit.IOReportFamily(47)[EA2822EA-DACE-34D1-80D1-8EBF65889EBC]@0xfffff7fa1435000
dependency: com.apple.AppleGraphicsDeviceControl(3.22.18)[86DCD21D-D2B4-31CD-9160-580F772BBF5D]@0xfffff7fa
dependency: com.apple.iokit.IOGraphicsFamily(530.9)[1EEBFCDD-6965-336F-AE19-D177CE0E78C1]@0xfffff7fa1896000
BSD process name corresponding to current thread: kernel_task
Boot args: -v dart=0 nv_disable=1 shikigva=1 keepsyms=1 debug=0x100 kext-dev-mode=1 darkwake=8
Mac OS version:
18A391

```

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 10. Oktober 2018, 16:03

Ja, deshalb auf USB-Stick.

Erste Frage: Du hast im Bios iGPU Memory auf min 64M?

Beitrag von „Panther“ vom 10. Oktober 2018, 16:04

Steht auf 512MB - habe nur 256/512 zur Auswahl.

Liegt vielleicht einfach am FrameBuffer > an der Erweiterung. Daher wollte ich ja umsteigen. Das seltsame ist ja, dass die identische KP auch auftritt, wenn ich Booten kann, nur eben unter System Reports. Sprich, etwas verhindert die KP beim Booten - läuft weiter, aber die KP tritt dennoch bei jedem Start auf. Komisch?!

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 10. Oktober 2018, 16:16

OK, gibt es dann so was wie [DVMT](#) in deinem BIOS und kannst du diesen Wert auf 64M umstellen?

Beitrag von „Panther“ vom 10. Oktober 2018, 16:17

Nein, diesen Wert gibt es leider nicht! Daher denke ich ja, ich muss diesen Wert erhöhen, weiß aber nicht wie dies möglich ist 😊 ...

wollte dies hiermit machen: [Intel Framebuffer patching mit WhateverGreen](#) (dein Thread) 😊

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 10. Oktober 2018, 16:31

Versuche es nochmal indem du in meinem EFI-Ordner die HD-620.aml gegen die im Anhang austauschst.

Beitrag von „Panther“ vom 10. Oktober 2018, 16:51

[anonymous_writer](#) : Held!

Also > das Problem ist gelöst und was soll ich sagen:



UND keine KP mehr unter System Reports!

Durch deine SMC_Plugins > bekomme ich jetzt auch noch die Temperatur der CPU angezeigt und das Theme ist wirklich der Hammer!

Like+++

Darf ich deinen Ordner in meine Anleitung übernehmen? Dann ist alles RUND!

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 10. Oktober 2018, 16:54

Freut mich das es klappt. 😊

Hast du richtig bemerkt. Habe komplett umgestellt auf VirtualSMC 😎

Beitrag von „Panther“ vom 10. Oktober 2018, 16:57

Nochmals ein DICKES DANKE an Dich. Beschäftige mich jetzt mal mit DSDT, usw... hatte bisher nur die Battery Patch Themen am Start - bin froh, dass jetzt alles ohne Probleme läuft. Jetzt noch ein wenig XCODE und dann ;).

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 10. Oktober 2018, 16:58

Prima! Wenn ich das richtig sehe hätte das auch mit den Devices > Properties fuinktionieren müssen. Auf den ersten Blick sehe ich keinen Unterschied zur SSDT, bis auf disable-external-igpu. Könnte sein, dass es daran lag (was ich ja auch angemerkt hatte).

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 10. Oktober 2018, 17:02

Hallo @[Harper Lewis](#),

natürlich klappt das auch über die Devices > Properties. Mir gefallen nur die SSDT's besser. 🤪

Beitrag von „Panther“ vom 10. Oktober 2018, 17:04

[Harper Lewis](#) : Deine Hilfe ist natürlich nicht in Abrede zu stellen ;)! Wir hatten ja den ersten Kontakt und die entsprechenden Hinweise. Habe mir die Config nochmals angeschaut und bei den Properties einen Zahlendreher eingebaut - wäre hiermit sicher auch gegangen.

Ich möchte immer verstehen, warum etwas nicht geklappt hat, denn nur so verstehe ich auch, warum es auf anderem Wege funktioniert und die grundlegende Thematik!

Danke Euch!

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 10. Oktober 2018, 17:14

Alles bestens, sehe ich ganz genau so. Und weil mich immer interessiert, warum etwas nicht funktioniert hat: Jetzt weiß ich es ja (Zahlendreher, mache ich auch gerne mal) 😊

Beitrag von „Noir0SX“ vom 10. Oktober 2018, 17:26

[Zitat von anonymous writer](#)

Hallo @[Harper Lewis](#),

natürlich klappt das auch über die Devices > Properties. Mir gefallen nur die SSDT's besser. 😊

Was ich jetzt schreibe weiß der [anonymous writer](#) , da er und ich schon den ein oder anderen geholfen haben, auch zusammen 😊

Die SSDT oder auch plist ist dabei der einfache Weg den Patch unterzubringen, weil das auch später von jemand der sich nicht regelmäßig damit befasst nachvollzogen bzw selber ergänzt werden kann. Ich sage da nur FBPatcher.

Es gibt aber auch andere Wege.

Aber ich glaube egal wo er untergebracht ist, richtig angewendet ergibt dann keine KP. Also auch in der plist wäre es gegangen, ohne jetzt nach Fehlern zu suchen.

Beitrag von „Panther“ vom 10. Oktober 2018, 17:30

Habe den Fehler ja schon lokalisiert und kommuniziert! Klar ist, es ist oft ein Miteinander und genau dies finde ich - persönliche Meinung - in diesem Forum hervorragend umgesetzt! Die einzelne individuelle Leistung - ist ja auch zeitlich begrenzt! So habe ich aus deinem Thread(s) viele Infos ziehen können und kann diese bei Bedarf weitergeben! Danke, ist klar, was ich damit sagen will 😊