

Erledigt

Welches smbios und was bringt das

Beitrag von „nr_123“ vom 22. Mai 2018, 09:32

Hallo,

bin recht neu in diesem Gebiet und hab einen frischen Hackintosh am laufen mit der unten gelisteten Hardware.

Meine Frage jetzt aktuell ist er als iMac 13.2 angegeben wegen dem i5 Ivy Bridge. Aber den iMac 13.2 gab es ja glaube ich nicht mit einer GTX 760.

hab auch schon öfter gelesen das ein Mac Pro 3.1 besser sein sollte für diese Hardware aber den gab es ja nicht mit einem i5 Ivy Bridge. Was bringt diese Auswahl eigentlich ?

Beitrag von „Dr.Stein“ vom 22. Mai 2018, 09:36

Hallo,

je näher das SMBIOS mit deiner CPU übereinstimmt, desto besser. Du bist mit dem 13.2 also schon gut dabei.

Mit der Grafik hat das kaum was zu tun. 😊

LG

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 22. Mai 2018, 09:55

[Zitat von Dr.Stein](#)

.....Mit der Grafik hat das kaum was zu tun. 😊 ..

Das hatte ich bislang etwas anders verstanden.

Nicht nur die Nähe zur Original-CPU bei der Wahl der Symbios ist wichtig, sondern auch, ob bei diesem Original-Modell ein bestimmter Grafik-Typ (Nvidia, AMD,) verbaut wurde. Insofern verstehe ich das so, dass die Grafik schon von Bedeutung ist.

Falsch?

Gruß

LOM

Beitrag von „Dr.Stein“ vom 22. Mai 2018, 10:02

Mir wurde immer gesagt, das SMBIOS juckt die Grafik absolut nicht. Und so erinnere ich mich an eine Unterhaltung mit [@Brumbaer](#)

Beitrag von „crusadegt“ vom 22. Mai 2018, 10:05

Wobei es da Anfangs Probleme gab mit MacPro6.1 Def. und der Nvidia Grafik

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 22. Mai 2018, 10:17

Und ich erinnere mich , dass dieser Punkt damals beim Aufsetzen meines Vaio und auch später beim GA-G31.../MacPro3.1 mal ein Thema war.

Keine Ahnung, wer mich damals auf diesen Zusammenhang hingewiesen hat, dass man

schauen sollte, ein Symbios zu wählen, wo die vorhandene CPU-GraKa-Kombination möglichst auch von Apple so verbaut wurde.

Um auf das Anliegen des TE zurückzukommen: Hast Du selbst vorgewählt oder das Clover überlassen?

Gruß
LOM

Beitrag von „nr_123“ vom 22. Mai 2018, 10:32

Ich hab durch Recherche selbst ausgewählt anhand meines Prozessors. Aber dann bin ich stutzig geworden was die Grafik angeht. Da es den 13.2 ja nicht mit einer GTX 760 gibt oder liege ich da falsch ?

wenn man nach der CPU geht kommt ja nur der iMac 13.2 in frage, einen Mac Pro gab es ja auch nie mit einem i5 Ivy Bridge oder ?

Beitrag von „umax1980“ vom 22. Mai 2018, 10:37

Es gibt da ein geniales Tool, hab ich am Sonntag von [@al6042](#) "vorgestellt" bekommen. Nennt sich Mactracker.

Dort kann man im Detail sehen welche Hardware im Standard verbaut war.

Dazu wird es, wenn noch kein MacOS vorhanden ist, auch im Netz detaillierte Infos geben.

Beitrag von „Dr.Stein“ vom 22. Mai 2018, 10:43

Genau, diese wurden mit NVIDIA Karten ausgeliefert und zwar die NVIDIA GeForce GTX 660M,

675MX, und 680MX

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 22. Mai 2018, 11:33

[Zitat von nr_123](#)

Ich hab durch Recherche selbst ausgewählt anhand meines Prozessors.

Hast Du mal getestet, was Clover Dir anbietet, wenn Du nichts vorgibst?
Ich habe im Laufe meiner Installationen festgestellt, dass Clover einen recht "guten Riecher" hat. 😊

Gruß
LOM

Beitrag von „bananaskin“ vom 22. Mai 2018, 11:36

Das Macracker-Tool ...ist eine feine Sache , nur leider hört es schon bei iMac 17.1 auf....

LuckyOldMan. geht das wirklich....einfach nix eingeben bei SMBIOS

Beitrag von „nr_123“ vom 22. Mai 2018, 11:41

[Zitat von LuckyOldMan](#)

Hast Du mal getestet, was Clover Dir anbietet, wenn Du nichts vorgibst?

Ich habe im Laufe meiner Installationen festgestellt, dass Clover einen recht "guten Riecher" hat. 😊

Gruß
LOM

wie funktioniert das mit Clover ? Dachte das wär nur der bootmanager oder meinst du den Clover konfigurator ? Wie kann ich das da drin automatisch ermitteln lassen ?

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 22. Mai 2018, 11:58

[Zitat von worschdsupp](#)

... LuckyOldMan. geht das wirklich....einfach nix eingeben bei SMBIOS

Genau so habe ich es gemacht: nichts eingegeben. Ich habe auch schon mal die Inject-GraKa-Haken weggelassen - funktionierte trotzdem!

[Zitat von nr 123](#)

....

.... oder meinst du den Clover konfigurator ? Wie kann ich das da drin automatisch ermitteln lassen ?

Siehe oben: nichts vorwählen. Versuch macht kluch! 😄

Kleiner Hinweis: Keine geschachtelten Zitate verwenden, sondern nur das zitieren, worauf Du Dich beziehen möchtest. Macht es übersichtlicher! 😊

Gruß
LOM

Beitrag von „al6042“ vom 22. Mai 2018, 12:15

Ein schönes Beispiel warum das SMBIOS auch die Grafik-Thematik unterstützt, sollte jeder Nvidia-Karten User kennen.

Der iMac14,2 war der letzte Desktop mit Nvidia-Grafik.

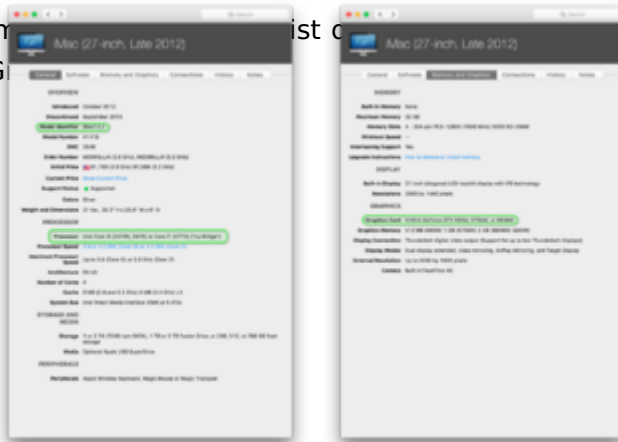
Man kann die heutigen Sky-, Kaby- und Coffeelake Systeme auch als iMac14,2 betreiben, aber dadurch kann es zu Schwierigkeiten in CPU-basierenden Themen führen.

Ohne den iMac14,2-Eintrag können diese neuen Systeme aber meistens nicht mit mehreren Displays an der Nvidia umgehen.

Dementsprechend die Mittelweg-Variante:

- das SMBIOS entsprechend dem tatsächlichen System auswählen: Skylake = iMac17,1.... Kaby- & Coffeelake = iMac18,1;18,2;18,3
- dazu dann noch den NvidiaGraphicsFixup nutzen, um die Multimonitor-Einschränkungen für iMac17,1 oder iMac18,1-18,3 in der AppleGraphicsDevicePolicy zu umgehen...

In Kombination mit dem iMac18,3 ist die Kombination aus der IvyBridge-CPU mit der Nvidia-G



[@worschdsupp](#)

mein MacTracker geht über den iMac18,3 bis zum iMacPro1,1:



Beitrag von „nr_123“ vom 22. Mai 2018, 13:09

Danke al6042,

Du bringst licht ins dunkle 😊

Um es nochmal genauer zu verstehen, es ist also nicht wichtig wenn ein iMac 13.2 ausgewählt ist dort drin genau der gleiche typ Grafikkarte also zB. GTX 660M steck sondern eine Karte aus dieser "Region" sag ich jetzt mal? In meinem Fall die GTX 760.

Und bei der CPU ist das ja auch der fall, einen iMac hat es nie mit i5 3570k gegeben aber ich denke da kommt es auch nur auf den Chip an in diesem fall die Ivy Bridge Generation richtig? Einfacher gesagt hab ich wohl Glück gehabt das meine doch recht alten Komponenten zufällig gut zusammenpassen in Bezug auf einen "echten" Mac um die Installation relativ problemlos durchzuführen.

Beitrag von „al6042“ vom 22. Mai 2018, 13:15

Gut zusammengeführt und abgeleitet... 👍

Beitrag von „Brumbaer“ vom 22. Mai 2018, 14:50

Dem Graphikkarten Treiber ist das SMBIOS egal und umgekehrt.

Und da können wir uns glücklich schätzen, sonst würden nur zum Original Mac Modell passende Grafikkarten laufen.

Und nun zu etwas ganz anderem.

Falls vorhanden, wird immer, unabhängig vom SMBIOS, der zum USB Controller passende Treiber geladen.

Danach werden in einem zweiten Schritt anhand des SMBIOS die zu verwendenden Ports ausgewählt. D.h. der Treiber hat nichts mit dem SMBIOS zu tun, trotzdem muss man die zu verwendenden Ports anpassen.

Und wieder zurück.

Falls vorhanden, wird immer, unabhängig vom SMBIOS, der zur Graphikkarte passende Treiber geladen.

Später entscheidet AppleGraphicsDevicePolicy an Hand der BoardID (nicht des SMBIOS - bisher gibt es zwar zu jedem SMBIOS nur eine BoardId, aber wer weiß), ob irgendwelche Treiber wieder entfernt werden sollen. Z.B. wird mit der IGPU gebootet, dann auf eine GK umgeschaltet und der IGPU Treiber abgeschaltet.

D.h. das Problem mit iMac17,1 und Nvidia hat nichts damit zu tun, ob die Graphikkarte mit diesem SMBIOS verwendet werden kann, sondern mit der GraphicsDevicePolicy. Weshalb man zur Lösung des Problems die GraphicsDevicePolicy patched, und nicht den GK-Treiber zum Laden bewegen muss.

Vereinfacht gesagt

Sind alle Dinge, die macOS rein mit Softwaremitteln entscheiden kann, SMBIOS unabhängig. Das ist zum Beispiel die Wahl des Gerätetreibers, denn die GK und der dafür benötigte Treiber kann durch Software identifiziert werden.

Dinge, die man per Software nicht sicher feststellen kann hingegen sind SMBIOS abhängig. Welche USB Ports auf Buchsen geführt wurden, kann die Software nur erkennen, wenn alle Buchsen belegt sind. Da dies aber nicht zwangsweise der Fall ist, wird eine Liste an Hand des SMBIOS ausgewählt.

Wie üblich gibt es keine Garantie dafür, dass macOS nicht manchmal aus welchen Gründen auch immer das SMBIOS statt z.B. den Prozessortyp für eine Konfigurationsentscheidung verwendet.

Generell macht es Sinn ein zur Hardware nahes SMBIOS zu wählen.

Ich glaube nicht, dass alle anhand des SMBIOS getroffenen Entscheidungen/Konfigurationen bekannt und dokumentiert sind. Das heißt man weiß nicht was Alles, wie von der SMBIOS Wahl beeinflusst wird und es ist durchaus möglich, dass manchmal ein anderes SMBIOS bessere Ergebnisse liefert.

Beitrag von „redbelt“ vom 22. Mai 2018, 15:52

[Zitat von Dr.Stein](#)

Mir wurde immer gesagt, das SMBIOS juckt die Grafik absolut nicht.

Ist nicht ganz richtig. Ich habe gestern erst die Erfahrung machen müssen.

Ich wollte nur die Intel 630 laufen lassen und mein SMBIOS war 18,3. Ich habe echte Augenprobleme bekommen, weil das Bild nur so rum flackerte. Ich konnte damit überhaupt nicht arbeiten oder irgendwas in der Clover Konfig. ändern.

Dann las ich einen Thread, wo das Problem behandelt wurde. Man soll auf 18,1 stellen. Ich hab's gemacht und dann war alles wieder normal.

Scheint also doch relevant zu sein.

Beitrag von „Nio82“ vom 22. Mai 2018, 16:07

[@nr 123](#)

Der Hackintosh Bereich ist ständig im Wandel. Daher wenn du dir Wissen dazu aneignist oder eine Lösung für ein Problem suchst. Schau immer wie alt die Informationen sind die du findest. Gerade Sachen die mehrere Jahre alt sind, da ist es sehr wahrscheinlich das diese mittlerweile überholt sind. Also immer gegen schecken ob es aktuell noch stimmt.

Als ich vor 2 Jahren noch neu in Hackintosh war, bin ich auch fälschlicherweise der selben Aussage gefolgt & habe meinen Ivy Hacki den MacPro 3,1 verpasst & wunderte mich dann, dass mit mal Audio & LAN nicht mehr funktionierte. Aber wenn ich das SMBIOS in Clover leer lies, funktionierte es komischerweise. 😞 Der Grund war, weil sich bei leerem SMBIOS, MacOS das richtige Modell selber suchte --> iMac13,2. Also wenn du dir mal nicht sicher bist, lass das SMBIOS weg & schau was MacOS selber auswählt. Du kannst aber auch zB hier <https://everymac.com/> nach einem passenden Mac Modell schauen. Solange eine Core i3/5/7 CPU verbaut ist, wirds meistens auf einen iMac hinauslaufen.

Beitrag von „Shado“ vom 22. Mai 2018, 16:54

[@Nio82](#), und hier sieht man wieder einmal, wie mächtig doch und intelligent der Clover ist. Hier auch einen Dank an die Entwickler. Ohne deren Arbeit, wäre die Hacki-Welt SEHR schwer..... 😞

Beitrag von „Arkturus“ vom 22. Mai 2018, 19:46

[@nr 123](#) also ich habe hier eine Sandy Bridge und die läuft mit iMac 14,2 zufriedenstellend mit einer Gforce 210. Funktionieren tut eigentlich alles, außer Wakeup aus dem Tiefschlaf. Hier funzt der Tastaturreiber nicht mehr und ich kann mich nicht anmelden. iTunes (DRM), iMessage usw. funktionieren.

Das müsste für deine Ivy Bridge auch zutreffen.

Beitrag von „Nio82“ vom 22. Mai 2018, 19:53

[@chmeseb](#)

Ist nicht nötig, für seinen Hacki ist iMac13,2 genau richtig. Dieser hat eine Ivy CPU & eine NV GraKa.

Schaust du hier: <https://everymac.com/systems/a...inum-late-2012-specs.html>

Oder auch hier: <https://everymac.com/systems/a...inum-late-2012-specs.html>

P.S. Oder schau auch noch in meiner Signatur, mein Hacki ist quasi ein Clon des i5 iMac13,2.



Beitrag von „Dr.Stein“ vom 22. Mai 2018, 19:56

Der 13.2 ist schon perfekt so

Beitrag von „Arkturus“ vom 23. Mai 2018, 08:28

[@Nio82](#) Diese Seiten kannte ich noch nicht. Danach müsste ich für mein Setup die 12,2 ggf. 13,2 wählen. Muss ich mal testen, Vielleicht klappt es dann mit meiner Sapphire HD 6450.

Für mich war es einleuchtend, dass ein neueres System zu einem neueren SMBIOS gehört. Um das zu verstehen, muss ich mich mit den Grundlagen erst näher beschäftigen. Davon bin ich noch weit weg. Gut das diese Dinge immer wieder mal angesprochen werden.

Beitrag von „nr_123“ vom 23. Mai 2018, 08:45

Ich merke das Themas ist sehr gefragt und mit den unterschiedlichsten Sichtweisen 😊

Beitrag von „Nio82“ vom 23. Mai 2018, 18:01

[@chmeseb](#)

Hi 😊 wenn du ein Sandy Bridge System hast & zudem mit einer AMD Karte, dann passt es wunderbar auch das Sandy SMBIOS zu nutzen --> iMac12,2. Schau mal hier <https://everymac.com/systems/a...11-thunderbolt-specs.html> Der iMac hat den i5 2400 & eine AMD Karte Radeon HD 6970M. Aber ob damit dann die HD 6450 läuft hängt auch davon ab ob die Karte überhaupt mit MacOS läuft. Da musst hier im Forum und/oder im Interweb mal schauen.

Beitrag von „Arkturus“ vom 23. Mai 2018, 18:16

[@Nio82](#) Laut Hardwareempfehlung läuft die Radeon HD 6450. Ich komme aber nur bis zum Umschalten des Grafiktreibers, dann schaltet der Bildschirm auf schwarz, die Kontrolle-LED bleibt aber blau. Er muss also noch irgendein Signal erhalten. Ich teste das jetzt mal mit dem iMac 12,2.

Beitrag von „Nio82“ vom 23. Mai 2018, 18:56

[@chmeseb](#)

Hast du es schon mit WatEverGreen.kext versucht?

[Lilu - Generic kext patcher \(neue Grundlage für AppleALC 1.1.x und Shiki 2.x.x\)](#)

[WhatEverGreen - Fix für AMD/ATI Karten](#)

Beitrag von „Raptortosh“ vom 23. Mai 2018, 19:12

[@chmeseb](#)

Bei der HD6450 muss man die AtiInjection abschalten. Geht mit diesem Befehl in dem Terminal.

```
sudo nvram 1F8E0C02-58A9-4E34-AE22-2B63745FA101:DisableAtiInjection=%01
```

Beitrag von „rubenszy“ vom 23. Mai 2018, 20:43

Wie schon mal erwähnt, hat das einstellen des SMBios mehr mit der CPU zu tun, der negative Beigeschmack bei einigen Board-ID's, kommt von der schon mal erwähnten plist aus dem AppleGraphicsDevicePolicy.kext, dieser hat vorkonfigurierte Einstellung, welcher Kartentyp für die jeweilige Board-ID geladen werden darf und welcher nicht.

AppleGraphicsDevicePolicy	Dictionary	1 Schlüssel-Wert-Paar
AppleGraphicsDevicePolicy	Dictionary	10 Schlüssel-Wert-Paare
CPUs-Bevorteilung	String	0 oder apple (für AppleGraphicsDevicePolicy)
Config1	Dictionary	1 Schlüssel-Wert-Paar
Config2	Dictionary	1 Schlüssel-Wert-Paar
Config3	Dictionary	2 Schlüssel-Wert-Paare
EDID	Dictionary	1 Schlüssel-Wert-Paar
Intel	Dictionary	2 Schlüssel-Wert-Paare
FeatureControl	Dictionary	1 Schlüssel-Wert-Paar
Config1	Dictionary	1 Schlüssel-Wert-Paar
Config2	Dictionary	2 Schlüssel-Wert-Paare
Config3	Dictionary	2 Schlüssel-Wert-Paare
EDID	Dictionary	1 Schlüssel-Wert-Paar
FeatureControl	Dictionary	1 Schlüssel-Wert-Paar
Config1	Dictionary	1 Schlüssel-Wert-Paar
Config2	Dictionary	1 Schlüssel-Wert-Paar
Config3	Dictionary	20 Schlüssel-Wert-Paare
Mac-00000001-00000000	String	0 oder 1
Mac-00000001-00000001	String	0 oder 1
Mac-00000001-00000002	String	0 oder 1
Mac-00000001-00000003	String	0 oder 1
Mac-00000001-00000004	String	0 oder 1
Mac-00000001-00000005	String	0 oder 1
Mac-00000001-00000006	String	0 oder 1
Mac-00000001-00000007	String	0 oder 1
Mac-00000001-00000008	String	0 oder 1
Mac-00000001-00000009	String	0 oder 1
Mac-00000001-0000000A	String	0 oder 1
Mac-00000001-0000000B	String	0 oder 1
Mac-00000001-0000000C	String	0 oder 1
Mac-00000001-0000000D	String	0 oder 1
Mac-00000001-0000000E	String	0 oder 1
Mac-00000001-0000000F	String	0 oder 1
Mac-00000001-00000010	String	0 oder 1
Mac-00000001-00000011	String	0 oder 1
Mac-00000001-00000012	String	0 oder 1
Mac-00000001-00000013	String	0 oder 1
Mac-00000001-00000014	String	0 oder 1

Auch @Brumbaer hatte sich damals auch schon Gedanken gemacht und einige KextsToPatches dafür erstellt.

Spoiler anzeigen

Dann gab es noch den AGDPfix der ganz einfach die plist patchte und aus den Einträgen Config1 und Config2 ein none machte mit aufkommen der Config3 wurde der AGDPfix auch nicht mehr überarbeitet.

Der Disable board-id check von Pike R. Alpha, hatte dann sein übriges getan, der heute immer

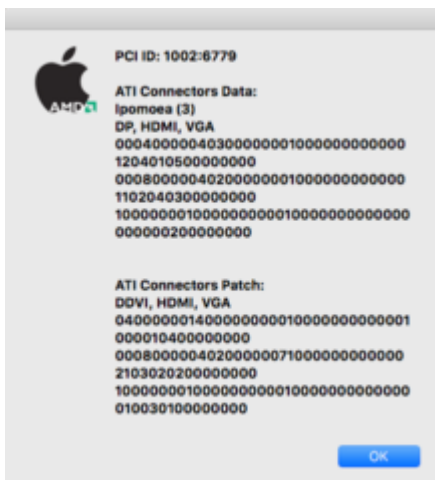
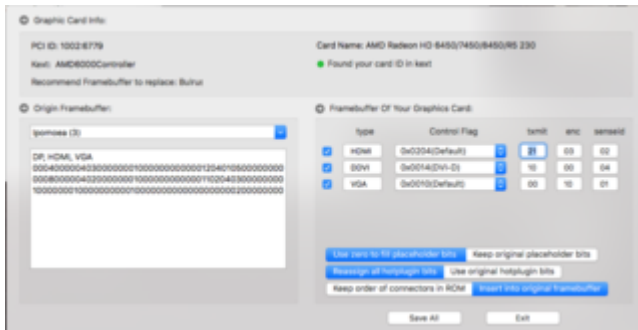
noch Bestandteile vom NvidiaGraphicsFixup ist.

[@chmeseb](#)

Schau hier mal nach

[High Sierra AMD RX 560 570 580 VEGA 56 64 OOB](#)

in deinem Falle wäre es dann das



wenn du WEG+Lilu verwendest hier nichts an haken.

Beitrag von „Arkturus“ vom 23. Mai 2018, 21:18

Danke für die Hinweise. Ich darf in dem Thread hier weiter machen?

Es ist mir schon mal gelungen, mit der Sapphire HD 6450 HighSierra zu booten. Ich habe in der Config.Plist zusätzlich unter Device für ATI 0x6779 eingetragen. Diesen Wert habe ich beim Booten unter der Meldung von ReadenSensorKext abgelesen. Leider ist die Auflösung mikrig. Ich werde jetzt mit dem Tipp von [@rubenszy](#) mal weiter machen.

Beitrag von „rubenszy“ vom 23. Mai 2018, 21:35

Sollte es nicht klappen genaue Beschreibung deiner GPU und deine config hier hochladen dann klappt das schon.

Beitrag von „Arkturus“ vom 25. Mai 2018, 15:40

[@rubenszy](#) Hat leider nicht geklappt. Der DPCIManager hat kein ROM der HD 6450 extrahiert. Lediglich die DSDT.aml auf /EFI/Clover/ACPI/origin. Damit kann aber AMDFramebufferUtility nichts anfangen.

Neben der Radeon 6450 wurde die iGPU im DPCIManager nicht angezeigt. Mit der Geforce 210 wird aber auch die Intel HD 3000 angezeigt- obwohl es wohl tatsächlich nur eine HD 2000 ist. Für Airplay wird aber die Existenz der iGPU gebraucht.

Ich habe mal unter Linux in den Hardwareinformationen nachgeschaut. Dort wird die Raedon HD6450 mit 1024 MB VRAM angezeigt. Lt. Kaufbeleg und Angabe auf der Verpackung hätten es 2048 MD sein müssen.

Hier wäre wohl etwas mehr zu tun, um die Karte zum Laufen zu bekommen. Da ich den iMac inzwischen als Hauptrechner nutze, ist für umfangreiche Experimente kein Raum mehr. Ich gebe die Sapphire auf und bin mit der Geforce und deren 1024 MD RAM durchaus zufrieden 😊

Danke an Alle die geholfen haben.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 25. Mai 2018, 15:56

Habe nicht alles gelesen, aber hätte eventuell das geholfen?

<https://www.insanelymac.com/fo...radeon-gpu-injector-tool/>

Beitrag von „rubenszy“ vom 25. Mai 2018, 16:33

[@chmeseb](#) Ich habe doch geschrieben genau Bezeichnung der Grafikkarte reich die Rom kann man auch wo anders her ziehen, einfach mal richtig lesen die vorherige Antwort und schon gibt es auch angemessene Hilfe.

Beitrag von „Arkturus“ vom 25. Mai 2018, 21:13

[@rubenszy](#) [@anonymous writer](#) dann will ich mal die freundliche Einladung annehmen und die Arbeit mit eurer Unterstützung zu Ende bringen.

Das AMD Radeon GPU Injector tool hat mir den prelinkedkernel zerschossen, da ich unvorsichtigerweise die Installation in die EFI des iMac und nicht auf den Bootstick ausgeführt habe. Muss das nun erstmal in Ordnung bringen und melde mich dann. Muss den prelinkedkernel löschen und dann müsste es wieder gehen.

Oder sagt die Fehlermeldung etwas anderes?

Update

Mach doch gleich ein Recovery von der Time Machine.

Wie geht es dann weiter? Einige Informationen habe ich schon im DPCIManager gefunden, so hat die Radeon doch 2048 VRAM, 5 MB werden nur erkannt. Framebuffer lautet Belrushes.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 25. Mai 2018, 21:24

Ja sieht so aus als ob da was zerschossen wurde. 🙄

Eigentlich sollte das Tool nur die Clover config.list ändern und dann wenn man Glück hat klappt das ganze.

The tool will add just a few FB code lines for proper GPU activation in Clover config.plist file (ATI Connectors Data, ATI Connectors Patch & ATI Connectors Controller)

Beitrag von „rubenszy“ vom 25. Mai 2018, 22:35

Sorry aber das Tool war zu der Zeit auch schon schlecht.

[@chmeseb](#) Jetzt zum dritten mal, schreib hier mal die genaue Bezeichnung deiner Grafikkarte, steht auf der Verpackung, da gibt es auch einen weißen Aufkleber da steht einiges drauf was man braucht.

Bild würden auch gehen, dann suche ich mir das beste raus.

Deine Clover config dann noch hier hochladen.

Beitrag von „Arkturus“ vom 26. Mai 2018, 16:25

na ja, Lehrgeld muss man eben mal zahlen. Ausgerechnet meldet Time Machine für die letzten 4 Backups Fehler bei der Wiederherstellung. Habe deshalb bis jetzt gebraucht, die Kiste wieder zum laufen zu kriegen.

[@rubenszy](#) Die GPU ist eine Sapphire HD 6450 mit 2048 MB DDR3 VRAM. PCI-E x16 HDMI/DVI/VGA mit AMD HD3D Technology, 1080p Full HD und 7.1 HD Surround Sound
Die Sapphire ID#: V8T5YF3H89TQ
Framebuffer It. DPCIManager: Belrushes

Fotos ggf. später. Die Mediathek muss sich neu aufbauen. Das dauert etwas.

Update
config.plist

Beitrag von „rubenszy“ vom 26. Mai 2018, 19:55

So deine bearbeitete config und noch das gpu Bios.rom die du flashen musst.

Beitrag von „Arkturus“ vom 27. Mai 2018, 00:00

[@rubenszy](#) erstmal Danke bis hierher. Das Flashen des CPU Bios mache ich mit ATiWinFlash, oder gibt es Tools die unter MacOS laufen?

Beitrag von „rubenszy“ vom 27. Mai 2018, 00:32

ja mit AMD/ATI ATIFlash geht das super leicht.

Beitrag von „Arkturus“ vom 27. Mai 2018, 11:35

[@rubenszy](#) Leider lässt sie die Karte nicht flashen. Die Fehlermeldung lautet 'Fehler in den Subsystem-IDs'

Ich habe mal das Bios.rom der GPU beigefügt.

Beitrag von „rubenszy“ vom 27. Mai 2018, 13:25

Dann Probier es mal mit der.

Beitrag von „Arkturus“ vom 27. Mai 2018, 19:37

[@rubenszy](#) Das neue Bios wurde akzeptiert. ATiWinFlash meldet das VBIOS erfolgreich aktualisiert wurde. Der Computer muss neu gestartet werden (Aus der Erinnerung).

Nach dem Neustart wird die GPU vom Bios nicht mehr erkannt. Auch ein Wechsel mit der Geforce und Wieder zurück brachte keine Besserung.

Wenn ich die Sapphire in den zweiten PCIe-Slot stecke, kann auch die Geforce nicht booten (das war schon immer so). Der zweite Slot hat einen schwarzen Sockel und ist wohl für Graka nicht ausgelegt.

Gibt es noch eine Option, oder ist das Experiment damit beendet?

Beitrag von „rubenszy“ vom 27. Mai 2018, 19:55

Welche Bios Version vom Mainboard hast du, aktuell 3904 oder noch älter.

Beitrag von „Arkturus“ vom 27. Mai 2018, 20:10

Es ist das aktuelle Bios 3904 x64 vom 04/27/2013 Build Date 8.0.0.1351

Beitrag von „rubenszy“ vom 27. Mai 2018, 20:50

Hast du es auch zusammen mal mit den kexten WEG und lilu probiert.

Beitrag von „Arkturus“ vom 27. Mai 2018, 21:25

Ja Shiki Lilu WEG in den aktuellen Versionen. Nur ist die Sapphire jetzt tot?

Beitrag von „rubenszy“ vom 27. Mai 2018, 21:55

Mit dem GOP aktivierst du nur den EFI mode mehr nicht.

Beitrag von „Arkturus“ vom 27. Mai 2018, 23:01

Ok, es wird etwas schief gegangen sein. Die Sapphire wird vom BIOS nicht mehr erkannt. Bildschirm bekommt kein Signal und der Rechner bootet nicht.

Beitrag von „Arkturus“ vom 30. Mai 2018, 17:18

"never change a running system"

Das Experiment mit der Sapphire hat meine Kiste ziemlich durcheinandergewürfelt. Keine Ahnung was da passiert ist. Nach der Sapphire haben sich auch noch die Geforce 210 und der onBoard Sound ALC892 zumindest zeitweilig verabschiedet. Nicht reproduzierbar, aber jetzt läuft es wieder. Hat mehrere Tage gedauert. Die iGPU HD2000 bootet nicht mehr durch. Auch egal.

Die Sapphire habe ich noch ein zwei andere baugleiche Systeme eingesetzt. In beiden startet das System nicht mal bis zum Bios. Monitor wird gar nicht angesprochen.

Ich habe im Internet einen Beitrag gefunden, nach dem nach einem GOP-Flash CSM deaktiviert werden soll. Habe ich aber im BIOS nicht gefunden. Macht aber nix, weitere Experimente will ich jetzt nicht mehr durchführen.

[@rubenszy](#) Vielen dank für Deinen Einsatz und Deine Mühe, auch wenn es sich nicht gelohnt hat, gabs doch Erfahrungen.

Beitrag von „nr_123“ vom 7. Juli 2020, 12:55

Hallo,

da ich mein System jetzt mit einer RX580 aufgerüstet habe, möchte ich das Thema nochmal auskramen 😊

CPU ist immer noch die ivy bridge jedoch jetzt ohne die GTX760

Ist es jetzt ratsam das SMBIOS mehr an die neue RX580 anzupassen oder sollte es einfach auf dem iMac 13,2 bleiben? Hat man dadurch irgend welche Nachteile zwecks Hardware Beschleunigung?

Beitrag von „bounty96“ vom 7. Juli 2020, 13:07

Ich habe das SMBIOS immer versucht so nah wie möglich an die Platform ranzubringen. Haswell/Ivy/Sandy usw. Dann gab es ja noch Abstufungen der CPU.

Letztens habe ich hier im Forum aber gelesen (aber auch schon ein paar mal) dass jemand sein SMBIOS auf iMac Pro ändern sollte obwohl die GraKa das Einzige war was zu diesem Systemtyp gepasst hat.

Warum auch immer scheint SMBIOS dann wohl nur noch für die GraKa wichtig zu sein.

Würde mich auch mal interessieren warum das SMBIOS jetzt nur noch anhand der Grafikkarte ausgewählt wird? Auch wenn der Rest des Systems mehr zu einem anderen SMBIOS passt.

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 7. Juli 2020, 15:24

[Zitat von bounty96](#)

so nah wie möglich an die Plattform ranzubringen

was m. W. sich auf CPU & GraKa bezieht, denn es gibt Nvidia- und AMD-Kombinationen bei den diversen iMacs.

[Zitat von nr_123](#)

Hat man dadurch irgend welche Nachteile zwecks Hardware Beschleunigung?

Hast Du denn welche festgestellt?

Beitrag von „bounty96“ vom 7. Juli 2020, 15:38

[Zitat von LuckyOldMan](#)

was m. W. sich auf CPU & GraKa bezieht

Ok womit sich daraus dann wieder die eigentliche Frage von nr_123 ergibt: was von beiden den Vorzug geben?

Ich habe in meinen X58 Systemen MP5,1 eingestellt obwohl die Grafik einem iMac13,2 entspricht. Aber ich dachte halt: Plattform > Grafikkarte.

Das was ich vorher angesprochen habe von den Usersn die ihr SMBIOS auf iMacPro stellen sollten, sollten das nur wegen der Grafikkarte machen also: Grafikkarte > Plattform.

Ich persönlich würde selbst wenn ich eine Radeon Pro oder Vega in mein X58 System stecken würde MP5,1 behalten auser es gäbe einen triftigen Grund iMacPro zu wählen (obwohl der Rechner kein Skylake ist, kein DDR4 hat, kein Thunderbolt usw.)

Beitrag von „nr_123“ vom 7. Juli 2020, 15:38

Ne Nachteile hab ich bisher keine feststellen können, bis auf das DRM nicht funktioniert und die hardware Beschleunigung bei h.264.

irgend wo hier im Forum hab ich auch gelesen, das man mit der RX580 Karte auf eine iMacPro 1.1 smbios gehen sollte dann würde man die combi mit der onboard Karte nicht mehr benötigen. zwecks HW Beschleunigung. Und mit Mac OS 10.15.4 sollte auch DRM dann klappen.

Aber ob ich dann mehr Nachteile hab wenn ich das SMBIOS jetzt auf dieses ändere da ich ja eine total unpassende CPU dazu habe, das ist fraglich.

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 7. Juli 2020, 15:42

[nr_123](#)

Wenn Du einen Notfall-Backup-Stick mit einem BL inkl. der aktuellen EFI hast (und ein sorgfältiger Hackintosher hat das), dann kannst Du es selber austesten, welche Symbios sinnvoller ist.

Beitrag von „atl“ vom 7. Juli 2020, 23:42

Ich habe eine Radeon RX560 als Grafikkarte und nutze als Board-Modell iMacPro1,1, da bisher lediglich der iMacPro volle DRM und HEVC-Unterstützung per Grafikkarte bietet. Da ich noch eine IvyBridge-CPU habe, wäre die viel langsamer als die RX560 und H.265-Encoding in Hardware gäbe es damit gar nicht. Mit dem iMacPro-SMBIOS funzt das alles Out-of-The-Box - bei passender Grafikkarte. 😊

Auf der anderen Seite geht mit dem iMacPro1,1 SMBIOS kein SideCar! Das geht wiederum nur mit div. iMac- oder MacBookPro-SMBIOSen. Von daher gibt es keine allgemein gültige Regel.

Man kann das SMBIOS nahe an der Hardware wählen - wäre bei mir MacMini6,2 oder MacPro6,1 - und unterliegt damit natürlich auch den Beschränkungen der entsprechenden Mac-Hardware (MacMini6,2 => kein macOS Big Sur). Man kann aber auch danach gehen, welche Funktionalität man nutzen möchte (Hardware-Support für DRM, Encodening oder SideCar) und das dazu passende SMBIOS.

Ich habe mich für letzteres entschieden und erstaunlicherweise läuft mein "PowerMacG4" damit am besten (schneller & stabiler)!

Beitrag von „nr_123“ vom 8. Juli 2020, 09:06

Das wäre ja zu 99% meine Hardware Konstellation. Bis darauf das ich eine 580 statt 560 habe.

Aber genau diese Unterstützungen funktionieren bei mir mit dem iMac 13,2 nicht. Wobei side car bei mir auch so net zur Verfügung steht, was mir aber auch nicht wichtig ist. werd das mit dem iMac Pro 1,1 mal testen.

Beitrag von „Higgins12“ vom 8. Juli 2020, 12:58

Also ich habe hier eine RX570 drin und iMac 19,2 als SMBIOS. Zumindest mit shiki-id=Mac-7BA5B2D9E42DDD94 als Boot Arg läuft AppleTV+ und Netflix im Chrome (in Safari will er nicht)

Beitrag von „nr_123“ vom 9. Juli 2020, 07:34

Nochmal eine Frage zum Wechsel des smbios.

Muss ich davor irgend was beachten? Da es ja danach so sein wird als hätte ich einen neuen Apple Rechner.

die iCloud Dienste muss ich die vor dem Wechseln zwingend abmelden?

Oder kann man zwischen zwei config Backups Im Fehlerfall einfach wechseln ohne Dienste

(Apple ID) abmelden zu müssen? Sollte ja theoretisch gehen, da die beiden Rechner iMac 13,2 und iMac Pro 1,1 dann ja beide mit meiner Apple ID angemeldet sind.

Beitrag von „Higgins12“ vom 9. Juli 2020, 11:02

Aus Erfahrung, kann ich sagen, dass immer wenn ich mich nicht von der iCloud abgemeldet habe und das SMBIOS gewechselt hatte generell die Apple-ID gesperrt worden ist und ich dann das Passwort zurücksetzen musste. Seitdem melde ich mich vor Wechsel des SMBIOS generell ab.

Beitrag von „nr_123“ vom 9. Juli 2020, 12:45

Ok, aber angenommen wenn ich mir die gleiche Hardware nochmal kaufen würde, dann das gleiche Backup einspiele nur mit einem anderen SMBIOS, und ich mich dort dann mit der Apple ID anmelde, sollte ich dann eine weiteren Mac in meiner iCloud Liste haben.

SMBIOS ist ja neue Seriennummer, neue Board Id und bedeutet ja für den Apple Server, da ist ein neuer Mac der sich anmelden will. Oder sehe ich da jetzt was falsch?

Beitrag von „Brumbaer“ vom 9. Juli 2020, 13:01

So ist es.

Wenn du die AppleID eingibst, erlaubt er dir den neuen Rechner zu „aktivieren“. Dazu musst du einen Code eingeben, der auf einem „sicheren“ Gerät angezeigt wird. Lustigerweise ist das je nach Situation der Rechner den du freischalten willst.

Ich habe auch schon das selbe Board mit zwei verschiedenen SMBIOSen gestartet und hatte dann zwei Einträge für das selbe Board in meiner Geräteliste. Nix mit sperren. Aber mein Account ist auch älter als so mancher User hier im Forum und es geht das Gerücht, dass das Accountalter einen Unterschied macht.

Beitrag von „nr_123“ vom 9. Juli 2020, 13:12

Also ist es möglich im laufenden Betrieb mit angemeldeter Apple ID das SMBIOS zu wechseln, den Rechner neu zu starten, danach sollte er einen Fehler bei den Apple Services melden, was aber eine neu Anmeldung der Apple ID beheben sollte. Dann wäre der „neue“ Mac ja aktiviert.

Jedoch das Backup mit den alten SMBIOS Daten wäre bei den Apple Services immer noch aktiv und benutzbar.

so meine theoretische Einschätzung.