

Der Löwe spielt nicht mit der GMA950

Beitrag von „Mierscheid“ vom 19. November 2011, 21:54

Hallo Leute,

mein Board ist ein ASRock ConRoe 1333-D667 mit modifizierten P1.8er BIOS und einem C2D 4300. Das ist also bis auf die RTL 8101E reinstes Intel-Zeug. Momentan läuft noch 1.5.8 darauf, das aber langsam in die Jahre gekommen ist und für das es immer weniger aktuelle Software gibt (iLife z.B.).

Für die Boardsuche: Sound und Netzwerk funktionieren mit dem VoodooHDA 2.1 und dem SL-Treiber (RTGNICv2.0.6.mpkg) von Realtek. Ist auf dem Mainboard das aktuellste BIOS von ASRock installiert, müsst Ihr das 1.7er zurückflashen, oder aber über den Umweg [HCL 10.5-Wiki](#) laden. Das BIOS ist dort in einer Fussnote in der Tabelle von ASRock verlinkt.

Aber zum Thema:

Der Lion-Profiler meint, dass keine Kext für die GMA geladen wäre:

Chipsatz-Modell: Desktop GMA950
Typ: GPU
Bus: Integriert
VRAM (gesamt): 64 MB gemeinsamer Systemspeicher
Hersteller: Intel (0x8086)
Geräte-ID: 0x2772
Versions-ID: 0x0002
Information zur Kernel-Erweiterung: Keine Kext geladen
Monitore:
Monitor:
Auflösung: 1024 x 768
Pixeltiefe: 32-Bit Farbe (ARGB8888)
Hauptmonitor: Ja
Synchronisierung: Aus
Eingeschaltet: Ja

Monitore können nicht erkannt werden, da das Board (und der Monitor) nur einen analogen VGA-Anschluss besitzen.

In den originalen Kexten stehen die IDs meiner GMA: 0x27728086 (oder sollte ich die um die ID des Herstellers kürzen?).

Ich habe die Chimera in der Version 1.6.0 drauf (letzte Chameleon hatte ich aber auch schon getestet)

Die org.chameleon.boot.plist beinhaltet:

```
<plist version="1.0">
<dict>
<key>Kernel</key>
<string>mach_kernel</string>
<key>Kernel Flags</key>
<string></string>
<key>Boot Graphics</key>
<string>Yes</string>
<key>Quiet Boot</key>
<string>No</string>
<key>Timeout</key>
<string>5</string>
<key>npci</key>
<string>0x2000</string>
<key>GraphicsEnabler</key>
<string>No</string>
<key>GeneratePStates</key>
<string>Yes</string>
<key>GenerateCStates</key>
<string>Yes</string>
<key>Legacy Logo</key>
<string>Yes</string>
<key>UseKernelCache</key>
<string>No</string>
</dict>
</plist>
```

Der GraphicsEnabler war auch schon auf yes, ebenso habe ich mit arch=i386 versucht zu booten.

Im 32-Bit-Modus war das Letzte das sah (-v), dass die Apple-CPU-Kexte geladen wurden(?). Danach kommt sofort ein schwarzer Schirm, bei dem ein weisser Cursor unregelmässig "blinkt". Ich vermute aber hinter dem Blinken, dass er nur zwischen Grafik- und Textmodus umgeschaltet hat, da ich ganz kurz den Mauszeiger aufblitzen sehen habe.

Tja, ich habe alles mögliche im Netz gelesen und ausprobiert, aber nichts hat geholfen. Unter Leo funktioniert die GMA mit Chameleon und fest zugewiesener Auflösung (kein DVI). Zuletzt habe ich gar die AppleIntelIntegratedFrambuffer.kext aus der Leo-Inst unter Lion ausprobiert. Die konnte natürlich nicht geladen werden. Sogar SL-Kexte aus dem Netz habe ich gegen die bei Leo vorinstallierten Kexte getauscht, kein Erfolg (logisch). Ich las noch was von Erfolgen mit "Vanilla-Kexten", aber auch das bezieht sich wohl auf SL vor der .8er-Version, wenn ich das korrekt verstehe.

Ja, es wäre schade, wenn ich eine Grafikkarte kaufen müsste, die GMA ist ja recht sparsam. Zwar habe ich hier noch eine 4870, die auch unter Leo lief, aber die hat einen irrsinnigen Stromverbrauch, so dass ich sie höchsten einmal im Jahr zum daddeln eingesteckt habe. Zudem macht sie einen Höllenlärm – verglichen mit dem Rest des Rechners, der ist nämlich so gut wie unhörbar. Hier im Forum las ich die Empfehlung für eine 8400GS, die ich auch einer Bekannten in ihren MacMedion gebaut hatte. Pollin hat eine zum Spasspreis im [Angebot](#). Was meint Ihr? An der GMA rumdoktern oder die 8400GS bestellen?

Danke im Voraus
Gruß
Michael

Beitrag von „gothic860“ vom 19. November 2011, 22:20

Sollte funktionieren, aber nur im 32-bit Modus was ich gelesen hab. Versuch mal (nochmal) folgendes:

1. Nutze den Chameleon Bootloader (z.B. mit <http://hackintosh-forum.de/ind...page=Thread&threadID=1332> installieren), der ist auch im allgemeinen aktueller als Chimera (der ist im Prinzip auch nur eine modifizierte Chameleon-Version)
2. Ändere deine Chameleon.boot.plist

Zitat

```
<plist version="1.0">
<dict>
<key>Kernel</key>
<string>mach_kernel</string>
<key>Kernel Flags</key>
<string>arch=i386</string>
<key>Boot Graphics</key>
<string>Yes</string>
<key>Quiet Boot</key>
<string>No</string>
<key>Timeout</key>
<string>5</string>
<key>npci</key>
<string>0x2000</string>
<key>GraphicsEnabler</key>
<string>Yes</string>
<key>GeneratePStates</key>
<string>Yes</string>
<key>GenerateCStates</key>
<string>Yes</string>
<key>Legacy Logo</key>
<string>Yes</string>
<key>UseKernelCache</key>
<string>No</string>
</dict>
</plist>
```

Alles anzeigen

Damit startet Lion dann immer im 32-bit Modus.

Hab aber auch von ein paar Problemen gelesen wie zu dunkles Bild und noch ein paar andere Sachen, der Weg sollte eig. stimmen.

Beitrag von „Schneelöwe“ vom 19. November 2011, 22:31

Jede [Chameleon version >1140 unterstützt die GMA950](#) , aber nur in 32-bit.

Beitrag von „Mierscheid“ vom 19. November 2011, 23:29

Oh! Super! Danke für die Antworten! Ich muss jetzt nur zusehen, dass ich den Installer unter Lion starte, denn Leo mag er nicht. 😊

Vielleicht verstehe ich etwas nicht ganz: Lion hat doch einen 64-Bit-Kernel, der aber zur Not (arch=i386) auch 32-Bit Kexts laden kann, oder? Was passiert denn mit einem älteren Mac Mini, der eine GMA 950 hat, wenn man dort Lion installiert? Startet der dann automatisch im 32-Bit Modus? Dieser Modus betrifft ja nur die Kexts, also nicht z.B. die Adressierung des Speichers, oder? Ändert es etwas, wenn ich in der smbios.plist einen MacMini oder einen iMac mit GMA950 eintragen würde? Die Datei wird doch von Chameleon genutzt, gelle?

Wo wir gerade dabei sind und Chameleon die GMA 950 unterstützen soll... wenn ich von der zweiten Testplatte (IDE) unter Chameleon den Leopard starten will. dann crasht er mir. Habe das natürlich nicht verfolgt, da auf der SATA-Platte ein Chameleon drauf ist, der... sicher einer der ersten mit GMA-Unterstützung war. Ich hätte jetzt (begründete?) Sorge den durch den neuen zu ersetzen.

Ich sehe jetzt zu, dass ich den Lion mit den Änderungen versehe.

Beitrag von „Schneelöwe“ vom 20. November 2011, 00:12

IDE+Mac OSX= Extreme Fummelei / Viel Zeitaufwand

SMBios.plist vom MacMini 2,1 wäre eine sehr gute Idee!

Und zu der Sache mit denn Bits: Der von dir angesprochene Mac Mini hat ein 32bit EFI, daher wird Mac OS X im 32bit Modus gestartet. Welche Teile aber in 32bit gestartet werden weiss ich nicht genau, auf jeden Fall die Kerneextensions ;).

Aber trotzdem geht Lion nur auf 64bit CPUs

Beitrag von „Mierscheid“ vom 20. November 2011, 00:23

O.k., habe es nochmal mit arch=i386 ausprobiert, aber gleiche Effekt wie vorher, die beiden letzten sichtbaren Zeilen sind (sinngemäß):

```
ACPI_SMC_platformPlugin, startForReal, waitForService (AppleIntelCPUPowerManagement)
timed out
```

```
AppleRTL8169Ethernet: Ethernet Address (dann die Mac-Adresse)
```

Ohne KernelFlags bootet er wieder "normal", diese Zeilen entstanden damit.

Eines verstehe ich gerade nicht: Hatte ja wie o.a. die Framebuffer.kext ersetzt, war mir aber sicher, die vom Backup (Stamp 18.06.2011) wieder zurückkopiert zu haben. Es kommt aber folgende Meldung:

Systemerweiterung kann nicht verwendet werden.

Die Systemerweiterung „/System/Library/Extensions/AppleIntelIntegratedFramebuffer.kext“ wurde nicht korrekt installiert und kann nicht verwendet werden. Installieren Sie sie erneut oder fragen Sie den Hersteller nach einer aktuelleren Version.

Ich habe die also nochmal in S/L/E zurückkopiert und den Inhalt des Ordners Caches in S/L gelöscht. War das korrekt so?

Ich installiere jetzt den Chamäleon Wizard und schaue, was damit geht. 😊

Gruß
m

P.S.: Ich schreibe soviel, weil ich hoffe, dass es mal jemand anderem helfen kann, der die gleichen Probleme hat.

Edit: Gerade Deinen Post gelesen, Schneelöwe.

Nein, komisch, gar keine Probleme mit der IDE-Platte. Läuft direkt OOTB. Keine Kexts nachgeschoben, einfach so. Ich glaube auch, dass ich die Platte noch auf dem Powermac G5 ausgebaut habe. Die hatten auch noch IDE, scheint noch bis zum Lion vererbt worden zu sein.

Lion nur auf 64-Bit-CPUs, soweit klar. Was ist aber mit dem CoreDuo, der war doch schon 64-bittig, oder? Auf dem soll doch Lion auch nicht laufen, IIRC?

Edit 2: Es macht mich irre: Die Rechtschreibkorrektur ist ja die Pest: Wenn da also "Kette" oder "Texte" statt Kext steht, dann war das Lion. 😞

Beitrag von „Schneelöwe“ vom 20. November 2011, 00:36

Benutzt du eine DSDT?

Wenn ja, ist deine Grafikkarte mittles der selbigen in das system gepatcht?

Eine Sache noch, folgende com.apple.boot.plist soll wohl vor manch Verzweiflungstat der GMA950 betreffend geholfen haben:

XML

1. `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`
2. `<!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN" "http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">`
3. `<plist version="1.0">`
4. `<dict>`
5. `<key>EHClacquire</key>`
6. `<string>Yes</string>`
7. `<key>Graphics Mode</key>`
8. `<string>1280x800x32</string>`
9. `<key>GraphicsEnabler</key>`
10. `<string>Yes</string>`
11. `<key>Kernel</key>`
12. `<string>mach_kernel</string>`

```
13. <key>Kernel Flags</key>
14. <string>arch=i386 cpus=1</string>
15. <key>device-properties</key>
16. <string>
    6d0000000100000001000000610000000200000002010c00d041030a000000000101060000027fff040
    </string>
17. <key>PciRoot</key>
18. <string>0</string>
19. <key>Timeout</key>
20. <string>5</string>
21. <key>UHCIreset</key>
22. <string>Yes</string>
23. <key>arch</key>
24. <string>i386</string>
25. <key>PciRoot(0x2)/Pci(0x2,0x0)</key>
26. <dict>
27. <key>AAPL,HasPanel</key>
28. <string>0x00000001</string>
29. <key>model</key>
30. <string>GMA 950</string>
31. </dict>
32.
33.
34.
35.
36. </dict>
37. </plist>
```

Alles anzeigen

Beitrag von „Mierscheid“ vom 20. November 2011, 00:52

Nein, keine DSDT.

So, der Wizard ist ja echt witzig, werde jetzt mal Gothics Ratschläge befolgen. Naja, o.k., ich habe Chamäleon 1700 mit dessen Installier vorher installiert, dann aber die Änderungen mit dem Wizard vorgenommen.

n8!

Edith sagt: Wow, wo hast Du die plist her? Ich sage mal danke, habe sie eingefügt, bete und starte neu. 😊

Beitrag von „Schneelöwe“ vom 20. November 2011, 00:56

Also, einige anpassungen müsste man natürlich zu deinem system passend machen, denke ich mal 😊 .

Und meine Geheime quelle verate ich dir, aber nur dir:  😊 (:P).

Beitrag von „gothic860“ vom 20. November 2011, 13:23

Zitat

Lion nur auf 64-Bit-CPUs, soweit klar. Was ist aber mit dem CoreDuo, der war doch schon 64-bittig, oder? Auf dem soll doch Lion auch nicht laufen, IIRC?

Die sind noch nicht 64-bit fähig, erst ab Core 2 Duo ging es mit 64-bit los. Nur so nebenbei 😊

Beitrag von „Mierscheid“ vom 23. November 2011, 15:30

So, um das Ganze zu einem Abschluss zu bringen: Nase voll, ich werde mir die 8400GS besorgen, die soll unter Lion mit Graphicsenabler=yes quasi OOTB laufen.

Keine Ahnung, was die auf dem Desktop verbraucht, aber die ist passiv gekühlt, kann also

nicht die Welt sein.

Da aber der Chameleon-Wizard keinen Mac Mini 2,1 kennt, ich aber die Gelegenheit nutzen will, anderen Leidensgenossen die Suche im Web zu ersparen, hier meine SMBios-plist:

XML

```
1. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2. <!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN"
   "http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">
3. <plist version="1.0">
4. <dict>
5. <key>SMBiosvendor</key>
6. <string>Apple Inc.</string>
7. <key>SMBiosversion</key>
8. <string>MM31.0081.B06</string>
9. <key>SMboardproduct</key>
10. <string>Mac-F4208EAA</string>
11. <key>SMfamily</key>
12. <string>Macmini</string>
13. <key>SMmanufacturer</key>
14. <string>Apple Inc.</string>
15. <key>SMproductname</key>
16. <string>Macmini2,1</string>
17. <key>SMserial</key>
18. <string>CK945M2F19X</string>
19. <key>SMsystemversion</key>
20. <string>1.0</string>
21. </dict>
22. </plist>
```

Alles anzeigen

Die Seriennummer ist allerdings eine vom 3,1, generiert vom Wizard. Boardnummer und SMBiosversion sind aber von einem Mac Mini 2,1 mit i945 (GMA950) C2D mit 1,83 GHz, also einem Lion-tauglichen Gerät, soweit ich weiss.

Ich war auch etwas unsicher, ob (und wo) ich die ID der GMA (2772) in den Device Properties-

String einfügen sollte.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN"
"http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">
<plist version="1.0">
<dict>
<key>EHClacquire</key>
<string>Yes</string>
<key>Graphics Mode</key>
<string>1680x1050x32</string>
<key>GraphicsEnabler</key>
<string>Yes</string>
<key>Kernel</key>
<string>mach_kernel</string>
<key>Kernel Flags</key>
<string>arch=i386</string>
<key>PciRoot</key>
<string>0</string>
<key>PciRoot(0x2)/Pci(0x2,0x0)</key>
<dict>
<key>AAPL,HasPanel</key>
<string>0x00000001</string>
<key>model</key>
<string>GMA 950</string>
</dict>
<key>Timeout</key>
<string>5</string>
<key>UHCireset</key>
<string>Yes</string>
<key>device-properties</key>
<string>6d0000000100000001000000610000000200000002010c00d041030a0000000001010600000
2772
f04001000000006d006f00640065006c0000000b000000474d4120393530200000004100410050004c002c004
</dict>
</plist>
```

"2772" in rot ersetzt "27ff"

Mit diesen Einstellungen bootet er bis "ACPI_SMC_plattformplugin: pushcpu_cstdat evaluation

failed", davor wartete er auf DSMOS, es "failten" zweimal "nstat_lookup_entries 2" und der AppleSMBusPCI bekommt keinen ACPI-Pfad .

Booten vom äh... na... BlubberBeast mit dessen Bootloader klappt aber einwandfrei.

Ach ja, noch was: Die NIC geht nach einer erneuten Installation (wollte das sauber haben, hatte schon zu viel gebastelt) OOTB. Das Combo-Update habe ich aber noch nicht eingespielt. Ebenso habe ich keinen Soundtreiber installiert. Ich warte jetzt auf die Lieferung der 8400GS und dann sehe ich weiter.

Wenn das alles mit Lion läuft, dann mache ich auch ne Anleitung für das Wiki, o.k.?

cu
Mierscheid

Beitrag von „Schneelöwe“ vom 23. November 2011, 15:45

Anleitung für das wiki wäre sehr gut!

Und Waiting for DSMOS heisst meistens, dass die Grafikkarte nicht korrekt erkannt wurde. Aber eigentlich muss an dem propertystring garnichts geändert werden. Aber wie gesagt, ewisse änderungen an denn einträgen müssten halt gemacht werden, da ein system nicht wie das andere ist.

Achja und wie das mit denn seriennummern aussieht weiss ich nicht, aber der mac mini ist halt der einzige appledesktop der eine GMA 950 benutzt.

Beitrag von „Mierscheid“ vom 23. November 2011, 15:46

[Zitat von Schneelöwe](#)

Und Waiting for DSMOS heisst meistens, dass die Grafikkarte nicht korrekt erkannt

wurde.



Beitrag von „gothic860“ vom 25. November 2011, 13:44

Mit der 8400GS geht's hier weiter, sollte übersichtlicher sein:

<http://hackintosh-forum.de/ind...page=Thread&threadID=1449>

Beitrag von „xtraa“ vom 15. Dezember 2011, 23:22

Ja moin,

ich hatte das selbe Board und seiner Zeit eine DSDT inklusive GMA950 für Lion gemacht. Letztendlich ist mein Extra/Extension Ordner leer, sollte also laufen, da ich imho auch keine relevanten modifizierten kexts im S/L/E mehr drin habe.

Habe Dir die Dateien mal gezippt angehängt. Kommt alles in den Ordner /Extra, (dsdt, smbios, und die bootlist) außer die IOPCIFamily.kext, die bitte direkt in S/L/E, entweder mit kexthelper oder zu fuß per terminal aber dann Dateiberechtigungen setzen mit chmod und chown (google). Du kannst auch erstmal Deine com.apple.boot.plist behalten, weil in meiner ist ein efi-string drin und ich bin mir nicht sicher, ob der jetzt für die GMA950 war. Die GMA sollte allein durch die DSDT auch ohne alles laufen.

Mach vorher aber ein backup von Deiner jetzigen IOPCIFamily.kext und von Deinen /Extra Dateien:

im terminal:

```
sudo cp -R /Extra /Extra_Backup  
und  
sudo mv -R /System/Library/Extensions/IOPCIFamily.kext IOPCIFamily.kext.backup
```

<http://www.mediafire.com/?d67tibrgq43c5rg>

ich lasse den tab noch ne Woche im browser, falls noch was ist.

//ach ja, den netkas flag npci=0x2000 in der com.apple.boot.plist solltest Du aber schon setzen.

Gruß
xtraa

Beitrag von „Mierscheid“ vom 26. Dezember 2011, 14:57

Hi xtraa,

danke für die Mühen, aber die Datei ist schon weg.

Gruß
m