

Erledigt

WIP: Haswell - Projekt: OS X Snow Leopard auf modernem Hackintosh mit AMD FirePro V4900 (Turks) :WIP

Beitrag von „Veemyu“ vom 1. Januar 2018, 06:21



FROHES NEUES JAHR

liebe Hacker und natürlich auch das Team

Hi Leutis :3

Ich hatte schon vor langem mal die Idee meine AMD FirePro V4900 als sekundäre Grafikkarte mit meiner GTX 970 zu verwenden da dies natürlich keinen Leistungsmehrwert bringt dachte ich mir Hey man kann doch per entsprechendem Kernel Snow Leopard auf Haswell booten jetzt stellt sich die Frage: Kann man das so einfach verwirklichen?

[Nvidia Web GTX 970 High Sierra und AMD FirePro mit FakeID Ozmosis](#)

Dort oben sind noch ein paar Infos.

Ozmosis boot mit APFS Macintosh HD (Ist mein Momentanes Setup)

Mein Ziel ist es normal meine GTX 970 für High Sierra zu benutzen und dass die FirePro Karte komplettoo ignoriert wird

Und wenn ich dann Snow Leopard (natürlich auf anderer HD mit HFS+) boote das dort dann der Framebuffer injected wird damit die FirePro V4900 geht

P.S ich weiss gerade garnicht ob SnowLeo überhaupt so einfach mit Ozmosis geht, geschweige denn mit einem CustomKernel

EFI Chameleon mit entsprechenden Einstellungen sind auch Ok nur wie in dem verlinkten Artikel beschrieben möchte ich das die FirePro Karte ignoriert wird weil sie nicht so recht mit dem Kiffer klar kommt Sollte DisableAtiAccell reichen in der Defaults.plist ??

Die FirePro V4900 (Turks Chip, ähnlich HD 6670) sollte mit Snow Leopard 10.6.8 Laufen sowie mit meinem SMBIOS: MacPro 5,1.

Die Karte hat nur leider noch ein Legacy Bios und keine UEFI Kompatibilität muss ich flashen?? für Ozmosis ?

Fragen und Anregungen und natürlich Hilfestellungen sehr erwünscht 😄

Liebe Grüße Alina :3

P.P.S.. Falls ihr euch fragt was die bekloppte Tante da machen will ganz einfach: Basteln, Nostalgie, PPC, **natives Snow Leo** (KEIN PARALLELS ODER VMWARE GEDÖNS mit Server Versionen die man nur auf dubiosen Webseite kriegt und bei Ebay wenn man es findet ne zerkratze DVD für 300 Euro bekommt) und Nostalgie ach ja und Nostalgie ACHJA habe ich schon Nostalgie erwähnt? 😄 ? :3

Beitrag von „derHackfan“ vom 1. Januar 2018, 09:29

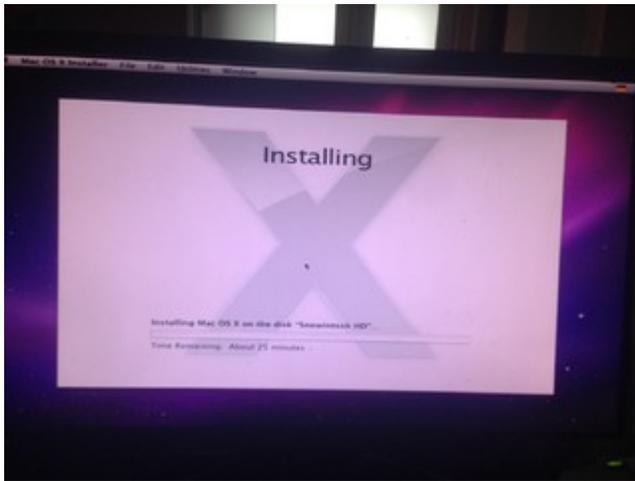
Meines Wissen nach läuft Snow Leopard 10.6.8 bis einschließlich Ivy Bridge, aber so direkt habe ich dazu noch keine Erfolgsmeldungen in diversen Foren gesehen, vielleicht gelingt es dir ja mit ganz viel Ausdauer und Leidenschaft am Basteln. 😄

Beitrag von „ralf.“ vom 1. Januar 2018, 11:36

Snow Leopard lief auf meinem Haswell. Mit der Maxwell-Grafik wird das aber nichts.

Nawcom.iso

und Voila es startet und rennt supi der Installer geht durch wie butter und dann erstmal der kleine Schock denn nach der Installation habe ich nur mit



Code

1. `-v -f`

gebootet aber dann sah ich schnell an der Kernel Panic das es an der AppleHDA liegt und somit habe ich das System mal erneut mit

Code

1. `-v -f -x`

Und tada ich bin im System, jetzt noch schnell die AppleHDA von der platte schmeißen oder

Zitat

Hatte ich jetzt nicht dran gedacht: Bei Nawcom im Bios [Audio deaktivieren](#).

, Kext Utility mal rödeln lassen und Zack, einmal erneut von der iBoot disc gebootet und jetzt endlich ohne SafeBoot -x

Code

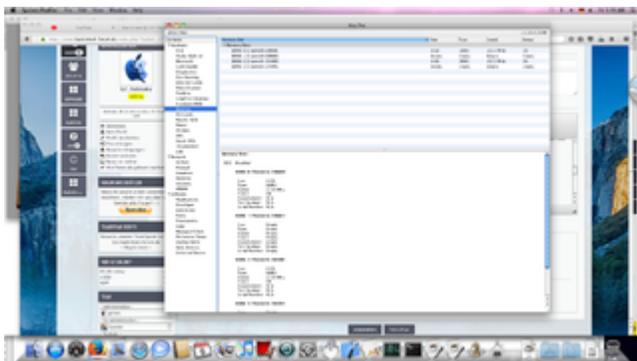
1. -v -f

Und ES GEHT ich bin drin Core i5 CPUID wird dank des Tomaten Kernels erkannt (Ja ich weiss das das ein Zusammenschmiss von SourceCode von Bronya und Nawcom ist, es funktioniert aber also haut mit nicht :c) und sogar, haltet euch Fest ...

Meine 16 GB 2133MHz System Speicher und die genaue Konfiguration und die Speicher Chips werden sogar genau im SystemProfiler angezeigt 🙌

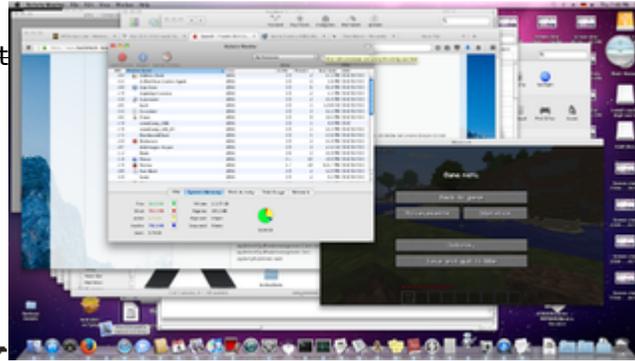


und noch einmal erweiterte Ansicht:



Nur leider wird ohne 64 Bit

möglich sein



Jetzt bin ich mir gerade die 10.6.8 Update Kombo am ziehen und dann schauen wa ma wat passiert nech' ?

So das war doch schonmal erfolgreich die Kombo brauche ich da die Turks ATI Karte erst ab 10.6.6 erkannt wird somit update ich schonmal ganz und dann mal gucken ob das im Kernel Panic endet oder nicht also der iBoot Kernel ist ja ein 10.6.8 Kompatibler mit auch entsprechend richtiger XNU Version deswegen denke ich mal dass das alles laufen wird

Jetzt habe ich euch genug zugetextet dann werde ich wieder heute Abend berichten

Im moment boote ich noch mit der iBoot Disc habe die SnowLeo HD aber schonmal in Ozmosis eingebunden mit der hier beschriebenen Methode:

[Kein Booteintrag mit Ozmosis](#)

Liebe Grüße,
Alina :3

P.S. Hier noch ein paar Bilder die ich gemacht habe:

Beitrag von „derHackfan“ vom 2. Januar 2018, 11:43

Genial, weiter so, das macht richtig Spaß mit zu lesen. 😄

Beitrag von „ralf.“ vom 2. Januar 2018, 13:20

Hatte ich jetzt nicht dran gedacht: Bei Nawcom im Bios [Audio deaktivieren](#).

Nach der Installation mit Nawcom hat man auch gleich einen Bootloader auf der SSD installiert (Das macht Nawcom schon mal einzigartig).

Dann braucht man danach nicht mehr von der CD booten.

Beitrag von „Veemyu“ vom 2. Januar 2018, 20:18

Also fürs erste mal Supi Supa  gelaufen.

Stand der Dinge:

OSX 10.6.8 mit Sata AHCI und USB etc..

Internet via HoRNDIS (Android USB Tethering)

Audio noch über Bluetooth

Komplette Grafik-Beschleunigung mit der V4900 via IOPCIMATCH Eintrag in der ATI6000Controller.kext leider geht der DVD Player noch nicht muss da noch nachforschen und werde mir mal XCode für 10.6.8 installieren das scheint ja auch ein wenig auskunft über die GPU geben zu können

Topic aus dem InsanelyMac Forum: <http://www.insanelymac.com/for...from-existing-os-x-kexts/>

Im Moment boote ich noch über die iBoot CD plane jetzt aber auf Ozmosis umzusteigen nur leider wird der Legacy Kernel der iBoot CD wenn ich diesen nach "/"

Packe nicht erkannt und spuckt noch den alten 10.6.3 Stock Kernel mit Kernel Panic aus (was klar ist) aus????

Da bin ich gerade am Grübeln

Also zusammengefasst die einzigen Sachen die nicht laufen sind:

GTX 970 ist ja klar xD 😄

ALC 1150 - gibt es da was?

Atheros E2200 - Da bin ich mir nicht sicher ob es da eine 32Bit Kext gibt

Ozmosis boot weil der Irgendwo noch einen Komischen Kernel zieht
/Extra Ordner von Nawcom habe ich schon gelöscht nur um Sicher zu gehen

Liebe Grüße,
Alina.

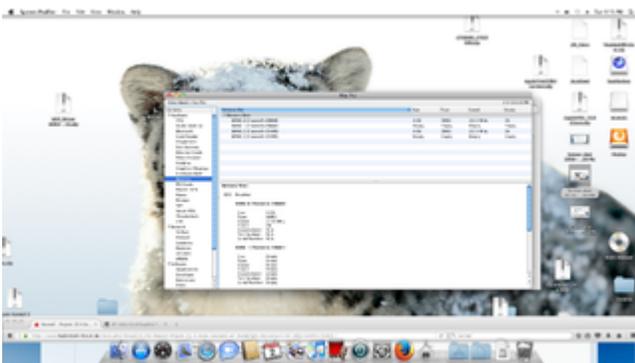
P.S.Mal hoffen das ihr noch ein paar Ideen und Anregungen habt.

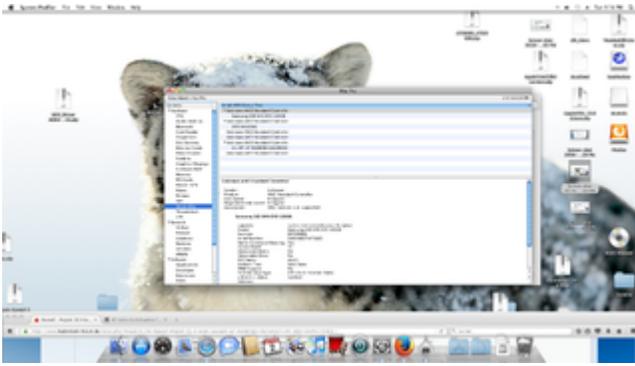
🍌 🍷 ❤️
Made on a Mac.



Der Browser ist übrigens Firefox ESR 45.9.0

Noch ein paar Bilder:





Beitrag von „ralf.“ vom 4. Januar 2018, 19:44

iboot bootet standardmäßig in 32bit. Da würde das Bootflag arch=x86_64 nehmen, um evtl die 64bit-Kexte zu nutzen.

Für Audio entweder den AppleALC, oder VoodooHDA,

Aber der VoodooHDA bringt oft Instabilität. Das sieht man ja schon bei der Nawcom.iso die da oft mit der Kernel Panic endet.

Beitrag von „Veemyu“ vom 4. Januar 2018, 20:38

Södele also ich habe es jetzt mal mit arch=x86_64 versucht nur leider bleibt der Hacky dann bei Device is in SLOT-1-* stecken was ich deute irgendwie mit der ATI Grafik-Init zu tun hat

```
...ing via boot-uid from /chosen: F0E0567D-7001-3720-BE7B-6D0C4E09E0D4
cos.apple.AppleFSCompressionTypeZlib load start
os path: "/boot", Waiting on <dict ID="0"><key>IOProviderClass</key><string ID="
<string ID="2">"boot-uid" and/or</string></dict>
cos.apple.AppleFSCompressionTypeZlib load succeeded
cos.apple.driver.audioIOKit - Library kernel cos.apple.iokit.IGraphicsFamily
... load kernel cos.apple.driver.audioIOKit - failed to resolve library dependenc
... failed to load kernel cos.apple.driver.audioIOKit (error: 0x00000000).
didn't alloc class "AudioIOKitUser"
! boot device = IOServices:/AppleCPUPlatforExport/PC1000/AppleACP/PCI/SMT001F
.../IOHS/IOBlockStorageDevice/IOBlockStorageDevice/S1956032595/Block/IOBlockStor
... root: disk0s5, major 14, slice 4
... is LP64
... Identifier: (non-unique): 079AC1B8DMEJIC73 0a0564 0x1000 0x1100
... Identifier: (non-unique): 208326007211C0903700 0x701 0x556a 0x201
... apple.launched 1 cos.apple.launched 1 *** launchctl() has started up. **
... apple.launched 1 cos.apple.launched 1 *** Verbose boot, will log to /bo
... attach_linklocal: ndb_prelim_add failed 12
... attach: io0 failed to attach a linklocal address.
... launchctl.c:3557 (23938)117: ioctl(s6, SIOCHIF900R_0M6, &fr0a6) != -1
... using fsck on the boot volume...
... Executing fsck_hfs (version diskdev_cmds-491.6-3).
... launchctl: Please convert the following to launchctl: /etc/launch_init.d/dashboard
... /etc/launch_init.d/dashboard.plist
... hiting for OS905...
... IPI_SMC_PlatformPlugin:start - waitforService(resourceatchingIOAppleIntelCPUPow
... WARNING: IOPlatformPluginIOKit: getCPUInfo: this is an unknown CPU model 0xc
... power management may be incomplete or unsupported
... Device in slot: SLOT-1 **

... bootflags were "arch=x86_64 -forcefs -f" but loader passed me the 11
... but the kernel list on booting sich ja nicht auf nur das BootLoad hat keine List.
... (siehe Gruesse Rima.
```

Jetzt habe ich auch mal mit der iBoot auf die DVD gebootet und schade ich bleibe bei einem Greyen Screen mit Beweglichem Mauszeiger hängen 😞 und anschließend kommt der Bunte Strandball 😞

Das soll aber erstmal nicht weiter stören viel wichtigere Themen sind:

- Sound (Muss nicht aber währe ganz toll)
- Ordentliche Erkennung der FirePro V4900 nicht als Radeon Ni40
- Und ganz wichtig Ozmosis

Zu Ozmosis kann ich schon berichten:
SMBIOS weiterhin MacPro5,1

- Also, Kexte;
- Löschen:
- AppleIntelCpuPowermanagementClient.kext
- AppleIntelCpuPowermanagement.kext
- AppleTyMCEDriver.kext

Hinzufügen:

FakeSMC

NullCPUPowermanagement

Dann noch den mach_kernel durch den legacy Kernel ersetzen und einmal booten

Code

1. nvram boot-args="-v -f"

Leider keinen Erfolg...

Frage: Geht in Ozmosis eigentlich die 32bit KernelMode mit 64bit Userspace ?

So jetzt nocheinmal ein paar gute Sachen:

OpenGL 2.1 Funktioniert Supi

Minecraft rennt wie der Blitz 😄 habe mir mal die Version gezogen die passend zum Datum des 10.6.8er Updates rausgekommen ist

FireFox läuft einwandfrei ohne abstürze YouTube HTML5 VP9 Geht alles Prima

P.S. Lest euch noch mal die vorherigen Posts oben durch die sind noch mal ein wenig Inhaltsfüllender bestückt.

Zu testen: AppStore

Beitrag von „Veemyu“ vom 6. Januar 2018, 10:33

Kennt sich da noch jemand aus?

Das ist nämlich noch der letzte aber Größte Stolperstein auf dem Weg zur Zielgeraden:
Mit einem nicht CD basierten Bootloader mit Chameleon/Chimera und dem Nawcom Bootloader auf der Platte hatte ich immer komische Probleme wo ich auf einmal einen 1.06 GHz Xeon Quad Core hatte mit 4 GB DDR2 FB Ram ??

Und Ozmosis bootet wie beschrieben oben garnicht 😞

Beitrag von „ralf.“ vom 6. Januar 2018, 10:54

von Ozmosis hab ich nur theoretisches Wissen. [@griven](#) meinte dass bei Ozmosis immer ein anderer Bootloader nötig ist um Snow Leopard zu booten.

Snow Leopard lief bei meinem Haswell mit auf der Platte installiertem Bootloader von Nawcom gut.

Auch mit dem Bootloader Clover einige Zeit.

Beitrag von „Veemyu“ vom 6. Januar 2018, 12:11

~~Okay dann werde ich es nochmal mit dem Nawcom Bootloader versuchen.
Theoretisch müsste ich nur ein PKG aus der Postboot.dmg nehmen richtig?~~

Obwohl ich eigentlich mit dem iBoot Bootloader und dessen Kernel sehr sehr zufrieden bin besonders weil die 16 GB Ram einwandfrei funktionieren und die CPU-ID richtig erkannt wird

Nur bei dem Schritt bräuchte ich jetzt Hilfe den iBoot-loader auf die Festplatte zuverpflanzen
Jede andere Chameleon Variation ist mir recht nur mit dem

▮ Zitat

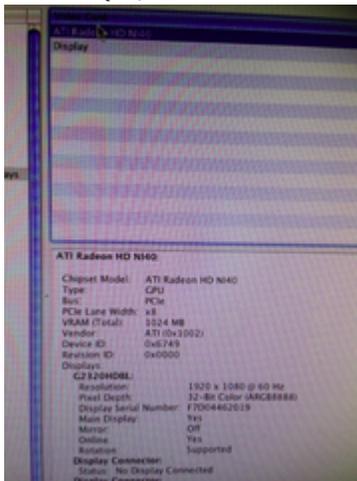
Nawcom Bootloader oder mit Chimera oder mit AnVal oder mit AsereBLN in Kombination mit dem iBoot Kernel kommen entweder Fehler mit PCI Configuration begin egal ob PCIRootUID=1/0 oder npci=0x2/3000 oder direkte Kernel Panic oder wenn es dann mal bootet dann habe ich einen 1.04 GHz Quad-core Intel Xeon mit FSB von 600 und einem Allgemeinen Bus Speed von 1.54 GHz und dann mit 16 GB und manchmal 4 GB DDR2 FB Ram ??

Das ist vorher Passiert ich weiss nicht warum

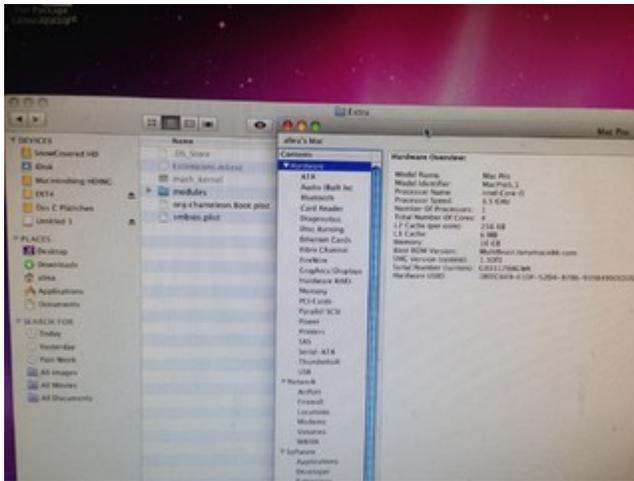
~~Das war das komische bei meinen bisherigen HDD Bootloader versuchen~~

UPDATE:

So nach einigen Versuchen, hier kopieren da kopieren habe ich es jetzt geschafft mit Chimera 2.1.2 hat es gefunkt noch schnell die org.chameleon.boot.plist angepasst und tadö es geht Volles QE / CI



16 GB DDR3 Ram und volle CPUID



Boot flags:

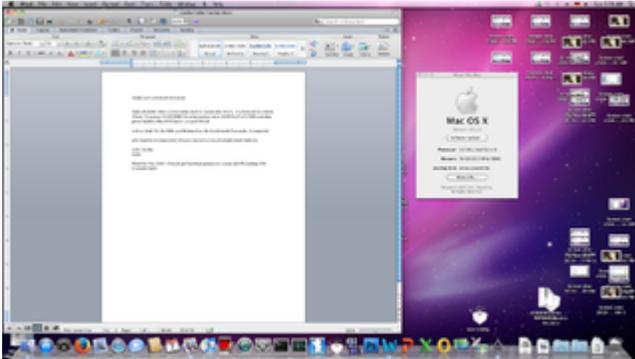
Code

1. `arch=i386 -force64 (-v)`

So dann habe ich noch mal das SMBIOS auf MacPro5,1 gesetzt und flupps Siehe da nach einem rausschmisses des AppleTymCe Drivers einmal noch KextUtility und neustarten und es GEHT! Gleich noch den Display Mode auf 1920x1080x32@60 für meinen Nvidia-GPU-Bildschirm der verständlicher Weise 0,0 Unterstützung hat und da ich leider noch kein Display Port auf DVI Adapter habe sitze ich gerade mit dem Zweiten Monitor im regen der wird aber bestellt

Es ist noch nicht alles erledigt es fehlt noch ein EFI Chameleon das mich unterstützt :-> Weil Ozmosis mag Legacy CSM boot nicht so ganz gerne 😞

Aber hier erstmal ein Dankes Screenshot:



Und hier mal ein paar Benchmarks: (werde morgen mal ein altes geekbench auftreiben)

CPU:



GPU:



Doppeltes Danke und danke im Vorraus.

Also Todo:

1. EFI Chameleon Bootloader
 2. Sound ALC 1150 (falls es wirklich mit der appleALC geht?)
- SONST GEHT ALLES HURRAH



Und ein Tolles Feuerwerk der Freude

P.S. Morgen (also heute nur später) kommt noch mein Extra Ordner



Beitrag von „ralf.“ vom 7. Januar 2018, 17:20

Ich hatte noch ne freie SSD, und habs noch mal installiert.

Es gibt einen PCI Configuration Begin Fix 1.0 der bei mir funktioniert.

Mit einem Nawcom-Stick installiert. Comboupdate, und (Nawcom) legacy_kernel-10.6.8.v2-Installer. (in der Auswahl Force 64 bit for AMDs!!).

Bootete dann von der SSD.

Clover auf einem Stick installiert. Bootet auch mit dem Clover-Stick, in 64bit. Allerdings, brauche ich das bootflag busratio=30. Dadurch auch nur 3000Mhz

maxmen=4096)

aber kaum ein Unterschied.

Result Information	
Upload Date	January 07, 2018 02:00 PM
Views	2

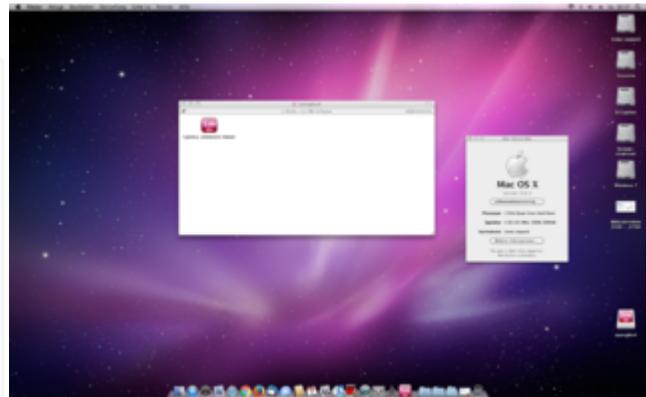
System Information	
Operating System	Mac OS X 10.6.8 (20J46)
Model	MacPro3,1
Processor	Intel Core i5-4200U @ 1.49 GHz 1 processor, 2 cores, 4 threads
Processor ID	0x0000000000000000
L1 Instruction Cache	32 KB x 2
L1 Data Cache	32 KB x 2
L2 Cache	256 KB x 2
L3 Cache	4096 KB
Motherboard	Apple Inc. Mac-F43C8C38 MacPro3,1
BIOS	Apple Inc. MPFI: 882.000C.002.08C286440
Memory	128GB 1600 MHz DDR3

Geekbench Browser			
MacPro3,1			
Section	Description	Score	Geekbench Score
Integer	Processor integer performance	8290	8589
Floating Point	Processor floating point performance	10890	
Memory	Memory performance	7930	
Stream	Memory bandwidth performance	1210	
Geekbench 3.4.3 (Free) for Mac OS X (64-bit) (2014)			
Result Information			
Upload Date	January 07, 2018 01:02 PM		
Views	3		
System Information			
MacPro3,1			
Operating System	Mac OS X 10.6.8 (Build 10J561)		
Model	MacPro3,1		
Processor	Intel Core i3-4330 @ 3.70 GHz 1 (3) x 100W, 2 (2) x 150W, 5 (5) x 35W		
Processor ID	C00000000 Family 6 Model 60 Stepping 3		
L1 Instruction Cache	32 KiB x 2		
L1 Data Cache	32 KiB x 2		
L2 Cache	256 KiB x 2		
L3 Cache	4096 KiB		

Beitrag von „derHackfan“ vom 7. Januar 2018, 17:41

Ich habe gehört es gibt hier ein OS X Snow Leopard Retro Treffen? 😊

- AMD Phenom II X4 940
- MSI KA 780G
- DDR2 4GB
- Nvidia GeForce GTX 265
- OS X Snow Leopard 10.6.8
- Clover Bootloader





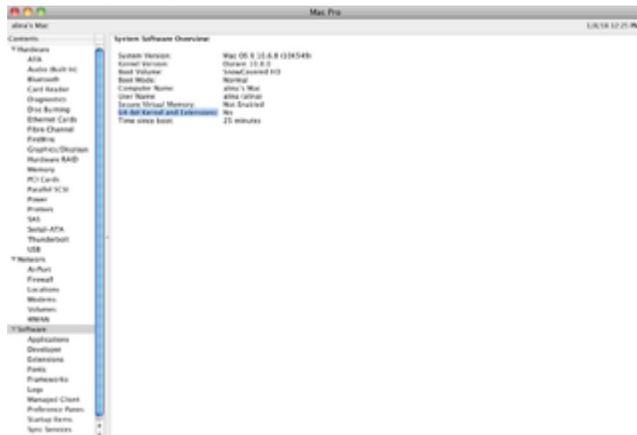
Gruß derHackfan

Beitrag von „Veemyu“ vom 8. Januar 2018, 12:29

[@ralf.](#)

Ist dein ganzes SL jetzt x86_64 ?

Also hier YES?



Und hier x86_64?



Weil bei mir gehen auch 64 Bit Applications und mit -force64 auch ein paar 64bit Kexts aber leider keine Driver Kexts 😞

Nur LP64 Kernel geht noch nicht somit keine RootKexts

Ich würde gerne dein mini Tutorial ausprobieren nur leider finde ich den angesprochenen Fix nirgendwo 😞

Aber schonmal vielen dank für Deine Mühe es auch asuzuprobieren und mir somit zu Helfen!



Beitrag von „ralf.“ vom 8. Januar 2018, 17:45

[Zitat von G7 Retrooky](#)

[@ralf.](#)

Ist dein ganzes SL jetzt x86_64 ?

Also hier YES?

Yes

Hab jetzt gerade kein Screenshot parat. Aber ja. Wenn ich mit busratio=30 boote geht's. Hab mehrere config.plists, auch welche mit für 32bit.

Mit dem Image [SL-Clover-Stick.7z](#) und Transmac kann man einen Clover-Bootsticker erzeugen (hab im Forum auch ne Beschreibung wie man so ein Image erzeugt):

Diese Kexte müssen nach S/L/E [1528-\[PCI Confriguration Begin \] Fix.rar](#)(die sind von 10.6.7).

Bei dem Installationsweg mit Nawcom, hatte ich 2 Partitionen mit Snow Leopard angelegt, um immer im Notfall mit der anderen zu booten.

Wenn das Comboupdate installiert ist, muss auch der Fix nach SLE und der Kernel bevor man neu startet. AppleTyMCEDriver.kext und AppleIntelCPUPowerManagement.kext hatte ich aus SLE entfernt.

Welche Kexte (LP64 Kernel)?

Beitrag von „Veemyu“ vom 8. Januar 2018, 19:11

Genial. Ich danke dir na dann mal meine olle HDD rausgekrant und ran an den Speck so toll wie viel

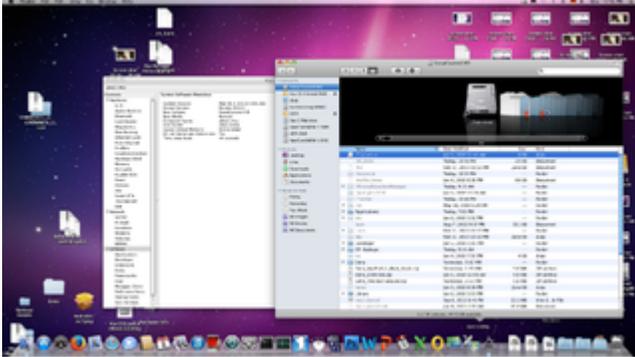
Unterstützung ich von euch allen Bekomme  Na dann melde ich mich später und danke für die Tollen Downloads :3



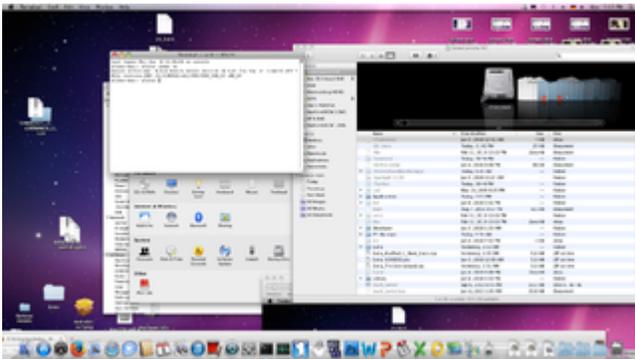
UPDATE:

Seht Selbst 

YES:



Und x86_64:



[@ralf](#). Sei gesegnet *Hallelujah*

Deine Config.plist in clover und deine Kext zusammen mit dem iBoot kernel und Zack alles läuft Ich danke dir vielmals

Jetzt geht auch endlich mein USB Wlan Adapter (Realtek 8811AU) mit diesem Treiber: nicht abschrecken es geht super mit SL 64bit

<http://www.tp-link.com/en/download/TL-WN725N.html#Driver>

Und alles geht Hurrah

Jetzt bestelle ich morgen noch meinen Display Port zu DVI Adapter und dann kann ich auch endlich meine 2 Monitore mit Full Qe/Ci starten

Beitrag von „ralf.“ vom 9. Januar 2018, 13:17

Klasse - 👍

Beitrag von „derHackfan“ vom 9. Januar 2018, 14:06

Dito. 👍

Beitrag von „Veemyu“ vom 9. Januar 2018, 14:45

Jetzt fehlt nur noch der Funktionierende DVD Player, da leider die FirePro nur mit IOPCIMatch Eintrag leider nur als Radeon Ni 40 angezeigt wird gibt es da noch ein paar Problemchen habe mich auch schon ein wenig belesen nur wegen dem Aldeb OSX ist es ja klar das es sich da nur um alte Versionen von Chameleon und PC-EFI handelt deswegen komme ich mit GraphicsEnabler bei Clover nicht weiter 😊 habe die Karte auch schonmal so injected wie ich es auch mit Sierra tun würde scheint nur leider nicht zu klappen 😞 Moment ich hatte mich bei Clover mit der FakeID vertan werde mich später melden mal sehen ob es dann geht

UPDATE: Leider bringt alles nichts Schade 😞 Ich will meinen DVD Player 😭
Habt ihr zwei noch ein paar Ideen?

Gibt es noch einen AMD-Experten?

Beitrag von „ralf.“ vom 9. Januar 2018, 19:53

Ich hab schon seit ein paar Jahren externe DVD-Brenner. Die funktionieren in jeder Lebenslage und sind viel angenehmer. Auch mit Snow Leopard. Siehe Screenshot (SlimLine Salcar USB 3.0 Laufwerk Gehäuse Extern + Brenner).

Bei Grafikarten liefert meine 8400GS jedenfalls HD-Auflösung 😊 Ist natürlich nicht der Burner. Bei deiner Karte würde die Device-ID vielleicht weiter helfen.



Beitrag von „derHackfan“ vom 9. Januar 2018, 20:15

Was ist das denn für ein DVD Brenner und mit SATA oder IDE Anschluss?

Beitrag von „ralf.“ vom 9. Januar 2018, 20:18

sata - Dieser <https://geizhals.de/samsung-su...schwarz-bebe-a999464.html>
Mit externem Gehäuse per USB3

Beitrag von „derHackfan“ vom 9. Januar 2018, 20:21

Ich meinte eigentlich G7. 😄

Beitrag von „Veemyu“ vom 9. Januar 2018, 21:24

LG DVD RW Sata

Ich glaube aber dass das eher etwas mit der GPU zu tun hat also es öffnet sich es kommt aber kein Fenster etc. Und dann ist es abgeschmiert 😞

Also ich habe das Gefühl dass das Problem auch beim Radeon Ni40 Namen liegt da werde ich aufjedenfall nochmal nachforschen