

Ryzentosh nativ

Beitrag von „felix123“ vom 20. Februar 2023, 10:46

Guten morgen,

bisher war ich eher stiller mitleser und hatte eine osx kvm benutzt. Ich stoße aber immer öfter dort auf Probleme, sodass ich es nativ installieren möchte.

Hardware:

gigabyte aorus elite x570

GPU 1x AMD 580

GPU 1x AMD 5500XT

Soweit ich es gesehen habe, sollte es mit den Komponenten möglich sein einen Ryzentosh (ventura) zu installieren.

Frage: Virtualisierung geht dann wegen amd nur mit virtualbox, ist das korrekt?

Frage: bei der kvm vm , wurde opencore benutzt, oft lese ich hier aber opencore,clover,lilu , sodass ich mir nicht sicher bin, ob man es gemischt betreiben müsste?

Ich danke erstmal für Antworten!

Grüße

Beitrag von „Franziska1993“ vom 26. Februar 2023, 15:29

Hallo felix123 ,

> Frage: Virtualisierung geht dann wegen amd nur mit virtualbox, ist das korrekt?

Nein, daß stimmt nicht.

Ich habe in der Vergangenheit öfters VMware mit meinen AMD FX zur Virtualisierung benutzt (ohne OpenCore - dafür mit CPU Patch).

Mit dem Ryzen wird der gleiche CPU Patch benutzt wie beim FX.

Auf Youtube gibt es genügend Videos dazu.

LG Franziska1993

Update:

Hier der Titel des Videos mit dem Umgang von VMware:

How to install macOS Big Sur on VMware Workstation for AMD CPUs

Hier der Titel um eine Install DMG Datei zur ISO umzuwandeln für die VMware:

How to install macOS Big Sur in VMware Fusion

Beide Videos sind von CAPS TV

Beitrag von „bluebyte“ vom 27. Februar 2023, 07:26

Guten Morgen [felix123](#) und herzlich willkommen im Forum

Da du mit vielen Begriffen nicht klarkommst, wäre es an der Zeit sich mit dem Thema vertraut zu machen.

Opencore und Clover sind sogenannte "Boot-Loader".

Es sind zwei verschiedene Varianten von zwei verschiedenen Entwickler-Teams.

Für Clover ist der Code nicht frei zugänglich. Es gibt für Clover offizielle Dokumentation in russischer Sprache. Kommentare zu Clover-Crate können wir uns hier sparen. Das ist keine offizielle Dokumentation vom Entwickler-Team, sondern eine maschinelle Übersetzung von Benutzern.

Der Code von Opencore ist Opensource und somit frei zugänglich. Jeder Benutzer kann sich den Code runterladen und nachvollziehen was die Programme bewirken. Natürlich mit den entsprechenden Programmierkenntnissen.

<https://github.com/acidanthera/OpenCorePkg>

Es gibt eine offizielle Dokumentation in englischer Sprache. Eine weitere Dokumentation ist auch im jeweiligen Repository enthalten.

<https://dortania.github.io/OpenCore-Install-Guide>

Lilu ist eine Kernelerweiterung. Der englische Begriff dafür lautet **Kerne**l**ext**ension.

Jetzt weißt Du, warum hier immer wieder das Wort Kext auftaucht. Die Mehrzahl von Kext ist übrigens Kexts.

Lilu ist derBoss, der sogenannte Wegbereiter, ohne dem andere Kexts nicht funktionieren.

VirtualSMC ist der zweite Boss. Er emuliert den SMC-Chip der echten Macs. Ohne SMC kann Mac OS nicht starten.

Viele Grüße von bluebyte dem Keks-Monster

Beitrag von „Aluveitie“ vom 27. Februar 2023, 07:30

Auf einem AMD Hackintosh funktioniert Virtualisierung nur mit VirtualBox.

Soweit mir bekannt läuft aber die neuste Version nun auch über AppleHV und funktioniert daher nicht mehr auf AMD.

Wenn du also Virtualisierung brauchst, entweder macOS virtualisiert mit KVM/QEMU laufen lassen und eine/mehrere VM daneben auf dem gleichen Host, oder du bleibst fern von Ventura und installierst eine ältere Version von VirtualBox

Beitrag von „Raptortosh“ vom 27. Februar 2023, 07:34

[Zitat von bluebyte](#)

Für Clover ist der Code nicht frei zugänglich.

Nein, ist auch Open Source... <https://github.com/CloverHackyColor/CloverBootloader>

Beitrag von „bluebyte“ vom 27. Februar 2023, 08:10

Na gut, dass war früher nicht so. Ist ja auch nicht mehr als gerecht, nachdem sie sich am Code von Opencore bedient haben. Trotzdem hat Clover für mich mittlerweile einen faden Beigeschmack. Sowas kommt mir nicht mehr auf die Kisten. Kann jetzt jeder spekulieren, warum.

Beitrag von „Franziska1993“ vom 28. Februar 2023, 13:26

Hallo Aluvietie,

wie kommst Du auf die (versessene) Idee, daß man auf Windows nur mit VirtualBox macOS virtualisieren kannst.

Du scheinst ja gerade davon besessen zu sein von diesen Wahn!

Ich habe von Catalina bis Monterey macOS virtualisiert bzw. auch direkt mit der Workstation Pro

Version die Versionen auf einer SSD (HD wäre auch möglich gewesen!) installiert, da einfacher als mit einem OpenCore Bootsitck.

Das ganze ist auch einfacher mit VMware, da man nicht die OpenCore ISO braucht, wie bei VirtualBox.

Und hier kommt das, was Du irgendwie leugnen willst, was es nicht für dich gibt:

Diese Datei enthält Code sowohl für die Intel als auch AMD Anwender, wobei der AMD Code Teil **für Ryzen als auch FX Prozessoren** einsetzbar ist.

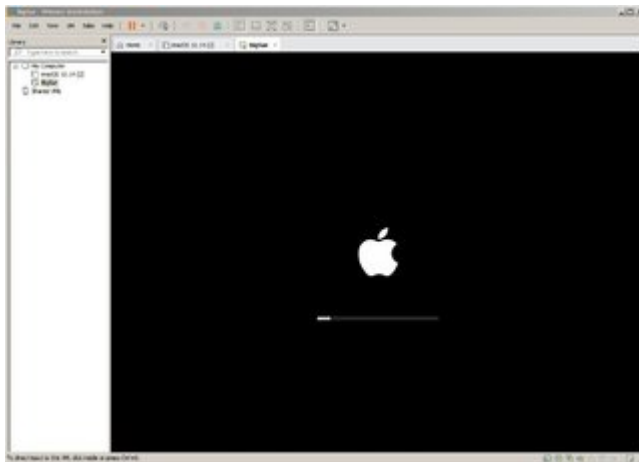
(Hast Du das verstanden? CPU Patch und Ryzen mit VMware!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!)

In Meinen Fall war der AMD Code von Bedeutung.

```
Unbenannt - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
smc.version = "0"
cpuid.0.eax = "0000:0000:0000:0000:0000:0000:1011"
cpuid.0.ebx = "0111:0101:0110:1110:0110:0101:0100:0111"
cpuid.0.ecx = "0110:1100:0110:0101:0111:0100:0110:1110"
cpuid.0.edx = "0100:1001:0110:0101:0110:1110:0110:1001"
cpuid.1.eax = "0000:0000:0000:0001:0000:0110:0111:0001"
cpuid.1.ebx = "0000:0010:0000:0001:0000:1000:0000:0000"
cpuid.1.ecx = "1000:0010:1001:1000:0010:0010:0000:0011"
cpuid.1.edx = "0000:1111:1010:1011:1111:1011:1111:1111"
featureCompat.enable = "FALSE"
smbios.reflectHost = "TRUE"
fw.model = "MacBookPro16, 1"
board-id = "Mac-E1008331FDC96864"
```

Damit brauchst du keine OpenCore ISO !!!

Hier der damalige Start:



LG Franziska1993

PS:

Und nur weil ich kein Kerl bin, bin ich noch lange kein kleines dummes Blondchen!

Ich weiß was möglich ist, weil ich es selber ausprobiert habe.

Das das ganze mit VirtualBox möglich ist, kann ich nicht bestätigen, weiß aber, das ralf diese Möglichkeit beschrieben hat.

Beitrag von „Aluveitie“ vom 1. März 2023, 09:07

[Franziska1993](#) So wie ich das verstanden habe möchte er MacOS Bare Metal installieren und hat nach Virtualisierung unter macOS gefragt. Auf AMD CPUs funktioniert unter macOS nur VirtualBox in der vorherigen Version. Alle Virtualisierungslösungen welche auf AppleHV aufsetzen funktionieren nicht, da Apple nur Intel VT-d unterstützt.

Beitrag von „Franziska1993“ vom 1. März 2023, 15:13

@Auveitie Sorry das ich so sauer geworden bin.

> So wie ich das verstanden habe möchte er MacOS Bare Metal installieren und hat nach Virtualisierung unter macOS gefragt

Davon bin ich nicht ausgegangen.

Ich bin im Glauben gewesen, daß [felix123](#) macOS auf Windows in einer Virtualisierung laufen lassen will, zumal

er was von einer KVM geschrieben hat, was bekanntlich auf Linux installiert wird.

Vor einiger Zeit hatte ich unter Ubuntu in einer KVM es tatsächlich geschafft macOS Catalina mittels einer 2. GPU (Nvidia 710)

laufen zu lassen. Die Einrichtung hat mir aber Stunden an Zeit gekostet.

Fazit: Es lohnt nur, wenn man eine leistungsstarke CPU mit vielen Kernen (mindestens 8 Kerne) und sehr

viel RAM (mindestens 32 oder mehr) hat.

LG Franziska1993

Beitrag von „felix123“ vom 3. März 2023, 09:37

Hallo Ihr Lieben, erstmal vielen Dank für die vielen Antworten und die Aufschlüsselung von den Begriffen.

Genau ich habe derzeit ein Setup Linux host , KVM osx Ventura mit GPU Passthrough. Die Überlegung war das ganze zu drehen , osx ventura host und dann für guest systeme eine Virtualisierung zu benutzen und da hatte ich immer gelesen, das per AMD nur Virtualbox geht, bzw jetzt ab ventura wohl nicht mehr.

Nutzt ihr generell keine virtualisierung mehr oder haben die meisten intel cpu und dadurch nicht diese Einschränkung?

Beitrag von „Aluveitie“ vom 3. März 2023, 09:50

Ich nutze keine Virtualisierung auf meinem AMD Hackintosh, habe einen Proxmox Server für VMs und ein Kubernetes Cluster um Docker Images laufen zu lassen.

Beitrag von „felix123“ vom 6. März 2023, 08:41

Danke für eurer Einblicke. Ich glaube , das ich versuchen werde es nativ laufen zu lassen. Würdet ihr eher auf die amd 580 oder die 5500xt gehen als gpu? Wenn ich den bisher erstellten opencore (für die osx kvm) auf einen usb packe und davon boote, könnte ich ja erstmal alles testen bzw dann die kext usw anpassen.

Ich hatte gelesen das gigabyte aouros x570 Board das Ethernet wohl nicht geht ,der rest aber schon. Hat jemand Erfahrung mit dem Board?

Danke

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 6. März 2023, 09:29

wegen Lan schau Mal hier <https://github.com/khronokerne...ee-l211-AT-patch/releases>

Es gehen beide AMD Grafikkarten

Beitrag von „felix123“ vom 6. März 2023, 09:56

danke für den Link , sieht aber wohl nach broken aus, monterey/ ventura

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 6. März 2023, 10:46

Gib nicht auf es gibt immer eine Lösung , Intel User brauchen denn kext auch vielleicht brauchst du noch ein bestimmten boot-args . Schau hier wegen denn boot-args https://www.reddit.com/r/hacki...tm_medium=web2x&context=3

https://www.reddit.com/r/hacki...i211_nic_fix_in_monterey/

Beitrag von „felix123“ vom 6. März 2023, 10:52

danke! hast recht ,werde ich auch nicht machen , alternativ müsste sonst halt eine andere nic rein oder wifi card.

Beitrag von „Aluveitie“ vom 6. März 2023, 11:40

Der Weg oben ist recht hacky und zieht einige Nachteile mit sich.

Es gibt eine Version von AppleIGB die funktionieren sollte: <https://www.macos86.it/topic/6...d-intelmausi-integration/>

Beitrag von „felix123“ vom 6. März 2023, 13:30

Danke! werde ich dann austesten

würdet ihr empfehlen mit einer neuen opencore /efi zu starten oder mit dem efi ordner und angepassten kext von der osx kvm?

Beitrag von „Thunder43“ vom 6. März 2023, 13:57

Die AppleIGB die [Aluveitie](#) gepostet hat, funktioniert ohne Probleme unter Ventura. Habe sie vor zwei Wochen auf einem Shuttle PC nach Hinweis von [fabiosun](#) verwendet.

An deiner Stelle würde ich mit einer neuen efi starten und maximal einzelne Sachen aus der alten rüber kopieren. Es ist ja trotzdem sehr überschaubar, was du bei AMD noch zusätzlich beachten musst. Ich hatte damals auch meine alte EFI übernommen und viel Zeit damit verbracht einen Fehler zu finden (ab und zu schwarzer Bildschirm beim Bootvorgang).

Beitrag von „felix123“ vom 6. März 2023, 14:01

Danke für das Feedback bezüglich des Treibers/Kext . Dann werde ich mir alles mehrmals in Ruhe durchlesen (dortiana) und dann mit einer neuen Efi starten. pkiera Boots args musste ich schon bei der kvm version einstellen und den Rest muss ich dann step by step ausprobieren.

welche speziellen Tools nutzt ihr für efi bearbeiten und anderes?

ich habe bisher den opencore configurator immer benutzt.

Beitrag von „Aluveitie“ vom 6. März 2023, 14:18

XCode als plist Editor.

Vertraue Konfiguratoren nicht welche nicht vom Ersteller der Software selbst kommt.

Beitrag von „felix123“ vom 7. März 2023, 08:02

Eine Frage noch vorab. Muss ich zwingend eine gpu ausbauen bzw würde osx nativ nicht booten wenn er zwei (unterschiedliche) gpus erkennt ?

Beitrag von „Aluveitie“ vom 7. März 2023, 08:28

Noch nie probiert aber sollte eigentlich funktionieren.

Beitrag von „Thunder43“ vom 7. März 2023, 08:35

Die OpenCore Auxiliary Tools funktionieren hervorragend zur Konfiguration. Damit generierst du auch mit wenigen Klicks die ganzen Einträge für Seriennummer usw. und kannst jederzeit darüber kexts installieren, updaten und dein OpenCore aktuell halten. Außerdem hat es auch eine mount Funktion für die EFI Partition, sowie eine Backup-Funktion.

<https://github.com/ic005k/OCAuxiliaryTools/releases>

Beitrag von „felix123“ vom 7. März 2023, 08:43

Danke , das tool kannte ich noch gar nicht und sieht vom Aufbau aus wie der oc configurator, aber anscheinend mächtiger. Vielen Dank!

Beitrag von „felix123“ vom 11. März 2023, 13:37

So habe mich mal dran gemacht es nativ zum laufen zu bekommen. Habe eine neue Efi usw erstellt. leider bootet das system nicht. Anbei mein Efi Ordner. Könnte es mit den zwei gpu zusammen hängen ?

Beitrag von „Aluveitie“ vom 13. März 2023, 06:51

Beim 4. Kernel patch fehlt noch der Core Count, falls du die Ventura 13.3 Beta installierst wäre das ein Problem.

Beitrag von „felix123“ vom 13. März 2023, 08:17

Stimmt, bei einem habe ich es nicht gesetzt, da habe ich die Anleitung falsch interpretiert gehabt. Habe derzeit nicht die Beta sondern die aktuellste stable von Ventura.

ich passe es an . Vielen Dank für deinen Hinweis!

Beitrag von „felix123“ vom 15. März 2023, 07:09

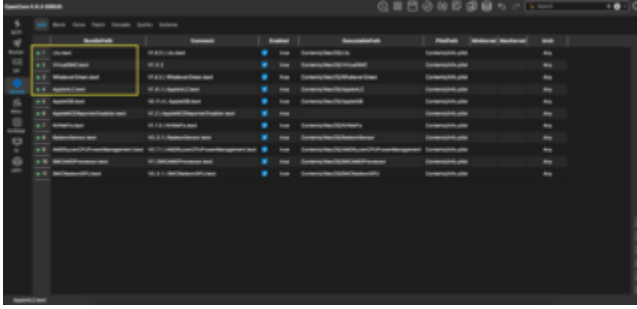
Habe es angepasst, bootet leider immer noch nicht. Es kommt die auswahl 1.windows 2.osx , dann kommt kurz der output wie ind er opencore datei und dann startet der PC neu. Sollte ich die zweite gpu ausbauen und weiter testen? Bin noch mal den Guide durchgegangen und denke, das ich jedes setting eingestellt habe.

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 15. März 2023, 09:17

[felix123](#)

Bitte trage deine Hardware Specs im Profil ein. Was für eine CPU Ist verbaut ?

Deine Kexts reihen folge ist nicht optimal , sollte es aussehen.



Es könnte sein das du diesen **boot-args npci=0x3000** brauchst .

Beitrag von „Aluveitie“ vom 15. März 2023, 09:37

Dieser Abschnitt im Dortania Guide wäre relevant: <https://dortania.github.io/Ope...ck-on-eb-log-exitbs-start>

Beitrag von „felix123“ vom 15. März 2023, 10:56

Danke dir erstnal für die Tipps, habe jetzt erstmal die Hardware im Profil verlinkt.

Ich habe für mein System noch eine Efi gefunden, diese läuft auch sofort. Da kommt auch das "wirkliche" boot menü von opencore wie ich es kenne.

Jetzt schaue ich , was ich falsch gemacht bzw anders habe, denn ich denke mal das ihr empfiehlt lieber selber eine zu erstellen um auch mehr zu verstehen. In der anderen Efi ist auch der boot flag den du angegeben hast. Und ich konnte das dual gpu Setup ausschließen als Fehlerquelle.

Beitrag von „Aluveitie“ vom 15. März 2023, 13:46

Zu verstehen, welche configs für genau dein System nötig sind ist sehr hilfreich wenn du mal OC aktualisieren musst, oder in gewisse Probleme reinläufst. Dann bist du nicht abhängig, das jemand mit deinem Board seine EFI aktualisiert.

Beitrag von „felix123“ vom 15. März 2023, 14:41

genau,das denke ich auch und werde deswegen weiter dran bleiben und versuchen mit einen eigenen efi alles zum laufen zu bekommen! Danke für die Hilfe!