

# Mac osx mit Opencore und Proxmox inkl gpu passthrough installieren

Beitrag von „deydi“ vom 19. Dezember 2023, 01:15

Guten Abend alle.

Ich wollte mal eine kleine Anleitung Teilen, mit der ihr OSX auf einem Proxmox server voll Funktionsfähig instalieren könnt.

## Warum sollte man OSX Virtuellen umgebung installieren?

Spoiler anzeigen

Was braucht ihr für die umsetzung?

Spoiler anzeigen

Mainboard und CPU vorraussetzungen:

Spoiler anzeigen

**OSX-KVM für das recovery Image**

Spoiler anzeigen

## Jetzt erstellen wir die VM:

Spoiler anzeigen

### jetzt geht unter NAME-server

in die Shell und gibt ein:

```
nano/etc/pve/qemu-server/EURE NUMMER.conf
```

(die nummer vor dem namen der VM)

mit Intel CPU das hier einfügen:

Code

1. args: -device
2. isa-  
applesmc,osk="ourhardworkbythesewordsguardedpleasedontsteal(c)AppleComputerInc"
3. -smbios type=2 -device usb-kbd,bus=ehci.0,port=2 -global
4. nec-usb-xhci.msi=off -global
5. ICH9-LPC.acpi-pci-hotplug-with-bridge-support=off -cpu
6. host,vendor=GenuineIntel,+invtsc,+hypervisor,kvm=on,vmware-cpuid-freq=on

mit AMD CPU das eingeben:

Code

1. args: -device
2. isa-  
applesmc,osk="ourhardworkbythesewordsguardedpleasedontsteal(c)AppleComputerInc"
3. -smbios type=2 -device usb-kbd,bus=ehci.0,port=2 -global
4. nec-usb-xhci.msi=off -global
5. ICH9-LPC.acpi-pci-hotplug-with-bridge-support=off -cpu

6. Haswell-noTSX,vendor=GenuineIntel,+invtsc,+hypervisor,kvm=on,vmware-cpuid-freq=on



zeile 6 und 7

ide0:

ide2:

bei Basesystem.iso und Opencore-v20.iso das media=cdrom löschen



Strg X beenden > Y, ENTER

jetzt in der Shell noch mal die iommu gruppe überprüfen

Code

1. for d in
2. /sys/kernel/iommu\_groups/\*/devices/\*; do
3. n=\${d#\*/iommu\_groups/\*}; n=\${n%%/\*}
4. printf 'IOMMU
5. Group %s ' "\$n"
6. lspci -nns
7. "\${d##\*/}"
8. done

Es sollte ähnlich wie bei mir aussehen. (Zahlen können variieren)

Wichtig ist, das euro Grafikkarten unterschiedliche IOMMU Group haben

bei mir:

die Radeon RX 560 IOMMU Group 8

RTX 2060 Super IOMMU Group 16.



**Wenn beide karten bei euch in der gleichen Gruppe sind, müssen wir das Trennen erzwingen.**

Dafür geben wir im Terminal ein:

Code

1. sudo nano
2. /etc/default/grub (oder ohne sudo)

dann tauscht zeile 4 mit diesem hier aus:

## Code

1. GRUB\_CMDLINE\_LINUX\_DEFAULT="quiet
2. intel\_iommu=on amd\_iommu=on"



zum schließen Strg X

Speichern bestätigen Y

Bestätigen Enter

```
update-grub
```

```
reboot
```

Noch mal die Gruppen überprüfen, wenn es noch immer nicht geht, wieder  
nano/etc/default/grub

und Tauscht die geänderte zeile mit diese aus:

## Code

1. GRUB\_CMDLINE\_LINUX\_DEFAULT="quiet
2. intel\_iommu=on amd\_iommu=on
3. pcie\_acs\_override=downstream,multifunction"

Strg X Y Enter

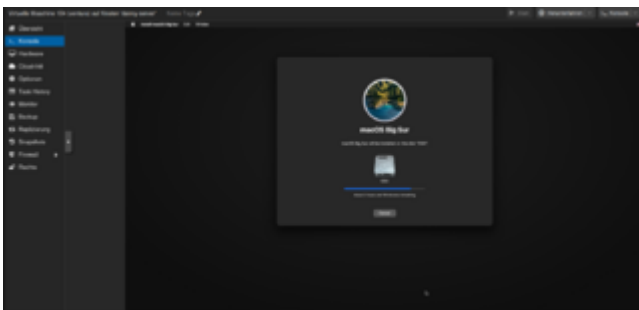
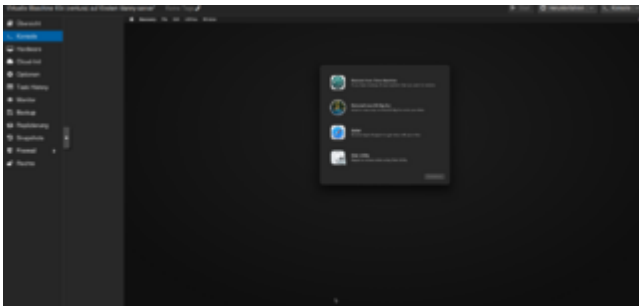
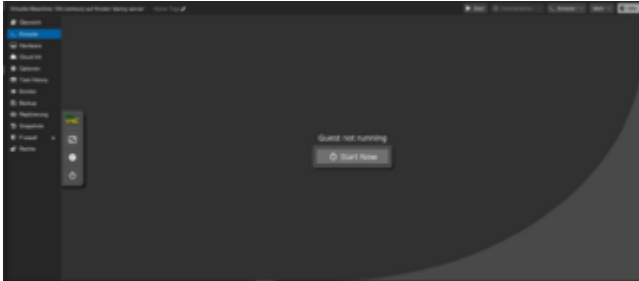
```
update-grub
```

```
reboot
```

Die Gruppen sollten jetzt getrennt sein.

**Jetzt ist es so weit. Geht auf die VM Konsole Und drück Start Der rest läuft wie bei jedem hackintosh.**

Die Grafikkarte aber bitte erst nach der ersten Erfolgreichen Installation durchreichen:



## **Die AMD Grafikkarte wird wie folgt durchgereicht:**

Spoiler anzeigen

## **Folgender Bugs sind mir bis jetzt mit Lösung bekannt:**

Spoiler anzeigen

## **Bugs die noch keine Lösung haben:**

Spoiler anzeigen

Da ich das Projekt teilweise selbst lauffähig erstellt habe, da es in diversen anleitungen unterschiedliche Probleme gab, sehe ich das als Beta, und bin dankbar für Bug und Lösungsmeldungen.

Hier meine Quellen:

<https://github.com/kholia/OSX-KVM>

<https://i12bretro.github.io/tutorials/0775.html>

<https://github.com/Lekensteyn/dmg2img>

<https://www.computerweekly.com...sor-in-Ihrem-Linux-System>

<https://www.thomas-krenn.com/d...ion Intel VT-x aktivieren>

[https://www.kernel.org/doc/Doc...sysfs-kernel-iommu\\_groups](https://www.kernel.org/doc/Doc...sysfs-kernel-iommu_groups)

[https://wiki.gentoo.org/wiki/G...ugh\\_with\\_libvirt\\_gemu\\_kvm](https://wiki.gentoo.org/wiki/G...ugh_with_libvirt_gemu_kvm)

Edit 1:

1.

Ich werde die nächsten Tage, einmal schauen ob ein Update auf das neuste OSX von älteren versionen soweit problemlos funktioniert.

EDIT 3:

Das Upgrade geht bis jetzt **bis, Ventura**. Das Upgrade auf Sonoma verursacht bis jetzt beim Bootvorgang, leider einen Blackscreen.

---

## Beitrag von „deydi“ vom 20. Dezember 2023, 13:21

So ein Update.

Nach gründlichen überprüfen erst einmal, ein paar Dinge.

Nach der Installation, sollte man Dringlichst ein paar Dinge beachten.

Datum, Uhrzeit und Sprache. Sonst geht die Store Anmeldung nicht.

bzw. Meldet euch erst im Store an, wenn ihr das hier gemacht habt, was ich hier hinzugefügt habe.

Sonst werdet ihr ggf Gesperrt

kext update

Die folgenden Kext sind NICHT Aktuell und MÜSSEN aktualisiert werden:

-lilu

<https://github.com/acidanthera...7/Lilu-1.6.7-RELEASE.zip>

-Whatevergreen

<https://github.com/acidanthera...erGreen-1.6.6-RELEASE.zip>

-VirtualSMC

<https://github.com/acidanthera...tualSMC-1.3.2-RELEASE.zip>

-AppleALC



<https://github.com/acidanthera...pplALC-1.8.8-RELEASE.zip>

## Opencore Konfigurator

-Hier bitte Plattforminfo auf einen recht Aktuellen iMac stellen. zb:



Ganz wichtig bei DeviceProperties, unten auf "List of PCI Devices" klicken und VGA kompatible Controller (Display controller) hinzufügen.

Beenden und die Config überschreiben.



Danach einmal Neustarten und es sollte alles gehen.

Im Bild kann man glaube ich sehr gut sehen, das alles Funktioniert.



-Mein iPad wird auch Wunderbar erkannt.

-Store geht

-Icloud geht

Bitte immer ein Backup von eurem Virtuellen Hackintosh machen, wenn ihr was ändert.

So kann man alles zurück setzen, wenn es Probleme geben sollte.

Die nächsten Tage, schau ich, wie es mit einem Upgrade aussieht. Und wie und was funktioniert.

---

## **Beitrag von „byebye123“ vom 30. März 2024, 14:52**

Sonoma funktioniert ohne Probleme bis 14.4.1

Ein EFI Partition (Image - fat) kann ganz leicht mit dem FPDP erstellt und mit hdiutil konvertiert werden :

(hdiutil convert "path".dmg -format UDTO -o "path".cdr - dann einfach die endung auf .iso ändern, hochladen in proxmox und einbinden wie oben beschrieben als cdrom und dann in der .config ändern)

so das ihr auch einen "BootStick" also eine 2te EFI zum Probieren nutzen könnt.

OpenCore wird ohne Probleme dargestellt und lässt sich auch so bedienen wie normal bei meinem gemappten USB PCIE IOMMU auf der IOMMU Grafikkarte.

Ich habe Gestern auch Filme (also läuft auch DRM) im Vollbild (Safari) auf der VM am 32" Monitor mit bester Darstellung und ohne jegliche Probleme schauen können über Stunden und auch der USB DAC funktioniert bestens ohne Versatz.

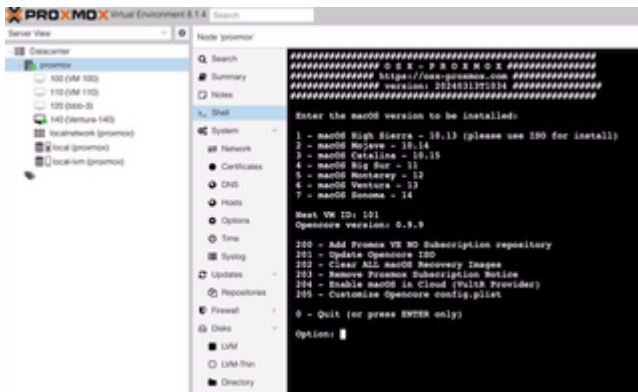


Dann gibt es noch eine schöne Install für Proxmox in der shell.

Damit kann dann ganz einfach eine VM mit MacOS erstellt werden via Shell:

osx-setup

<https://github.com/luchina-gabriel/OSX-PROXMOX>



---

## Beitrag von „G.com“ vom 30. März 2024, 20:04

Voll funktionsfähig klingt ja gut. Wie ist die Performance?

---

## Beitrag von „byebye123“ vom 30. März 2024, 20:36

[Zitat von G.com](#)

Voll funktionsfähig klingt ja gut. Wie ist die Performance?

Gefühlt halt manchmal ganz kurz quarkig aber eher in der Gui als sonst wo und wie gesagt Video Schauen ohne Probleme in 2K sowie surfen - Seitenaufbau wie gewohnt.

Wichtig ist halt eine kompatible GraKa die direkt via Hardware / IOMMU angesprochen werden kann ansonsten ist das halt so naja wie eben ohne Grafikbeschleunigung auch direkt auf Hardware.

Ich bin aber auch verwöhnt und sehe das eher sportlich denn mit MBA M2 und dem Hacky direkt auf der Hardware des Proxmox ist das natürlich ultra Snappy.