

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,+invts,+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,+invts,+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

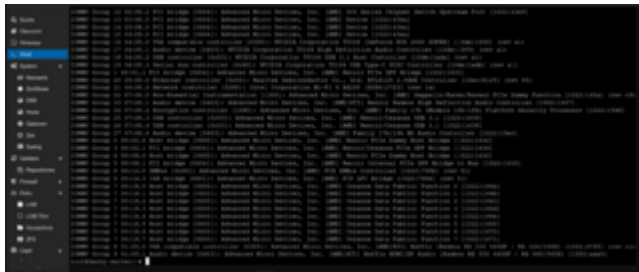
Es sollte ähnlich wie bei mir aussehen. (Zahlen können variieren)

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

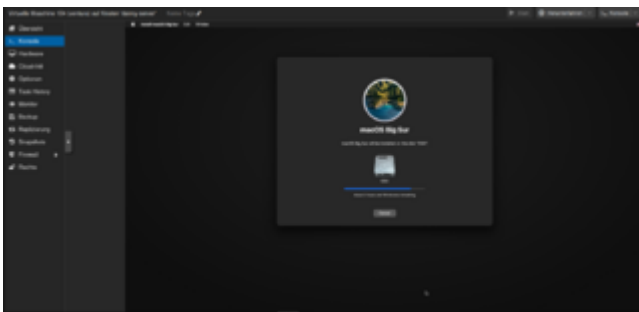
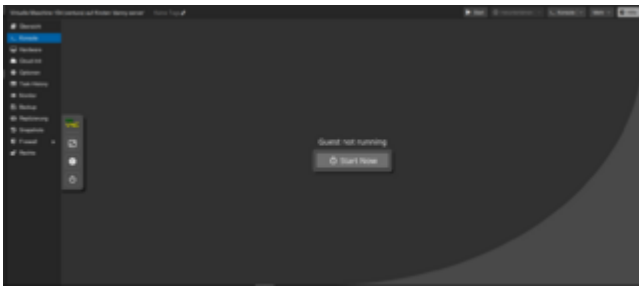
```
update-grub
```

```
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://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.