

Anleitung: macOS in VirtualBox

Beitrag von „ralf.“ vom 15. Mai 2016, 12:42

Verschiedenes

Snow Leopard im Clover-Legacy-Mode

Hardware

min 6GB RAM

CPUs mit SSE3 (außer Ryzen)

Software

VirtualBox-5.2.4

ImgBurn

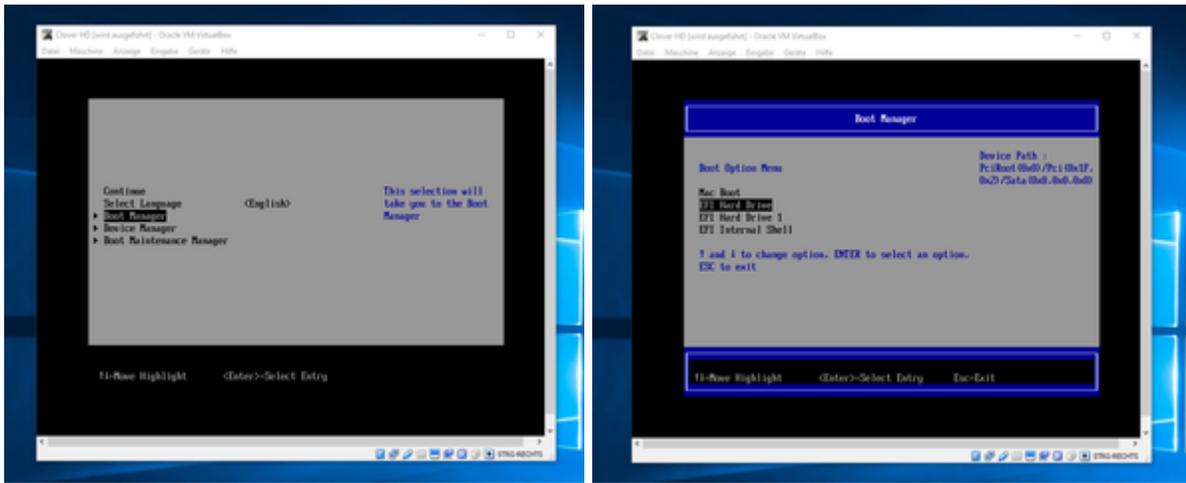
Zzip

Installation

Die neueste Clover Legacy-Appliance aus dem Anhang runterladen und mit 7zip entpacken.
In Virtualbox: Data1/Appliance importieren. Die Datei auswählen.

Mit ImgBurn aus der Snow-Leopard-DVD eine ISO erzeugen. Clover Legacy/Ändern/Massenspeicher Bei Controller: Sata: auf das DVD-Symbol und die Snow Leopard.iso suchen. Auf das quadratische Symbol: Neue Platte erzeugen, und durchklicken, dann ok.

Starten, und mit der Maus in dem aufgehendem Fenster, wiederholt F12 drücken, bis dieses Bild auftaucht.



Boot Manger wählen. EFI Hard Drive wählen.

Im Clover Menü auf Enter.

Bei der Sprachauswahl Enter. Oben in der Menüleiste: Utilitys/DiskUtility.

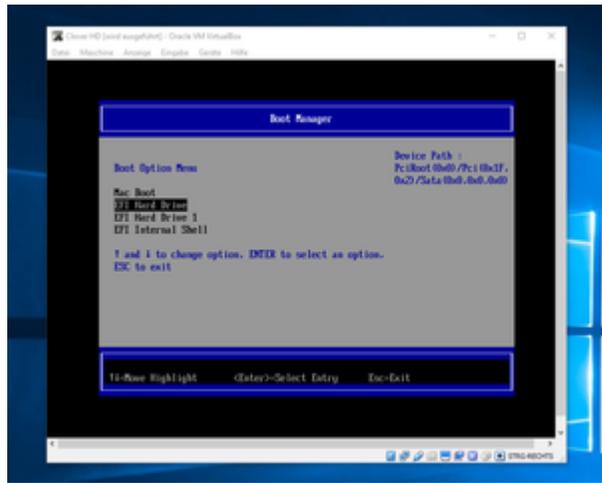
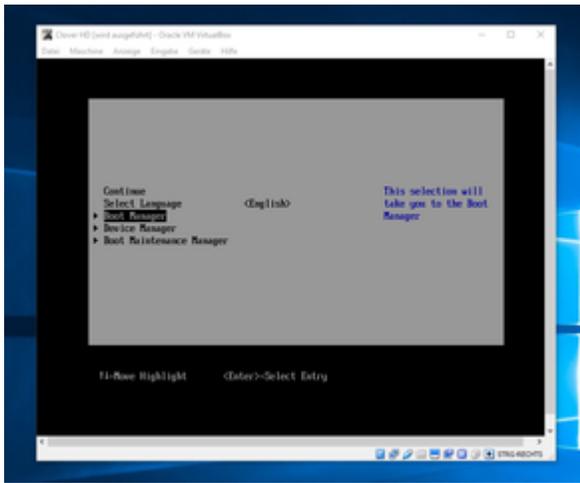
Da die virtuelle Festplatte 32.21GBVB VOX wählen, Name: HDD, Erase Disk Utility schließen: Continue, Agree und die HDD auswählen. Install.

Clover UEFI - Mountain Lion - High Sierra

Clover als Bootloader bietet ein paar Vorteile. Z.B. ein einfaches Deaktivieren der [SIP](#).

Diese ova-Datei aus der Clover.zip im Anhang, runterladen und entpacken. VirtualBox öffnen. Datei/Appliance importieren Und die ova-Datei auswählen. Weiter/Importieren. Jetzt noch das Medium einbinden, das gebootet werden soll, z.B. ein CDR-Image.

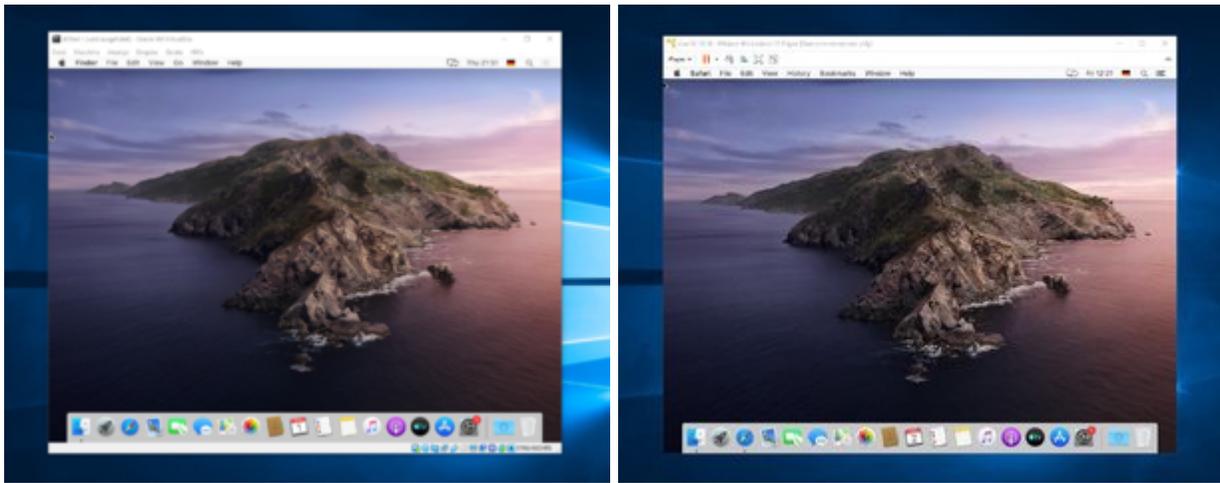
Beim Boot die F12-Taste wiederholt drücken. Dann ist man in diesem Screen. Erst Bootmanager dann EFI Hard Drive wählen



Dann sollte man zu Clover gelangen



Catalina



Catalina in VirtualBox

macOS öffnen, die "Catalina-Install.app" aus dem AppStore runterladen. Mit dem [DMG-CDR-Creating-Tool](#) eine Install.cdr erzeugen, und nach Windows exportieren.

Die macos1600x900.ova aus dem Anhang bei VirtualBox als Appliance importieren. Die Install.cdr in die Maschine einbinden (Massenspeicher/Optisches Laufwerk hinzufügen).

Eine neue virtuelle Festplatte mit dem Format "vmdk" erzeugen. Maschine starten, und bis ins macOS-Menü booten. Die virtuelle Festplatte formatieren, und die Installation auf der Festplatte starten.

Den Neustart abbrechen und die Maschine ausschalten. Die rEFInd.cdr aus dem Anhang runterladen und die Install.cdr durch die rEFInd.cdr (im Menü Massenspeicher/Optisches Laufwerk) ersetzen.

Starten, und Abwarten; das booten klappt oft erst beim wiederholten Mal. Die Installation sollte dann in der zweiten Phase, durchlaufen.

Neustart und wie gehabt, und die restlichen Einstellungen vornehmen.

Catalina in VMWare (nur Intel Core)

Workstation 15 oder den Player installieren.

Den Task Manager öffnen und alle Dienste und Tasks schließen die von VMWare sind.

Den neuesten Unlocker von insanelymac laden.

CMD in Windows als Administrator öffnen, und darin unlocker ausführen.

Unten im Text darf nicht stehen: permission denied.

Die Workstation öffnen. "Create a New Virtual Machine"- "I will install the operating system later".

In der nächsten Auswahl Apple Mac OS X wählen. Wenn es nicht vorhanden ist, den letzten Schritt noch mal durchführen (Unlocker).

Mac OS X 10.14 wählen. Durchklicken.

Ist die Maschine erstellt, auf „Edit virtual machine settings“/Hard Disk/Add/Next

“Use an existing virtual disk“. Die vmdk die wie oben in VirtualBox erstellt wurde, aus C:\Benutzer\Name\VirtualBox VMs\refind einbinden mit „Keep Existing Format“. Fertig.

High Sierra, Mojave...

El Capitan oder höher in VirtualBox installieren (siehe Post1). [High Sierra](#) kann hier geladen werden.

Den [S-Installer](#) ausführen, und macOS auf eine zweite virtuelle HDD installieren.

Sierra

Version **10.12.0 - 10.12.3** lässt sich normal installieren. Danach kann man das [Combo-Update 10.12.6](#) installieren. 10.12.6 läuft aber auch mit der Appliance aus dem Anhang hier - [klick](#).

Die direkte Installation von 10.12.4 - 10.12.6 ist noch nicht möglich



Yosemite

Die Installation mit EFI funktioniert fast genauso. Mit dem [Y-DMG-CDR-Creating.tool](#) eine DMG-Datei erzeugen, und einbinden.

Mavericks

Die Installation mit EFI funktioniert fast genauso. Mit dem [M-DMG-CDR-Creation-Tool](#) eine DMG-Datei erzeugen, und einbinden.

Mountain Lion



Im AppStore kann man Mountain Lion kaufen, Bezahlen geht mit PayPal (Inzwischen auch kostenlos erhältlich).

Man bekommt zuerst 2 E-Mails. In einer ist eine PDF-Datei ohne Dateiendung. Da sollte also erst die Endung pdf drangehängt werden, und dann mit einem Passwort aus dem E-Mail öffnen. Da ist ein Redemption Code drinnen. Den Redemption Code im Appstore einlösen.

Unten im Dock das Programm "App Store" öffnen. Auf den Reiter Kategorie klicken. Rechts auf Redem.

Da den Redemption Code eingeben, Dann ist Mountain Lion in der Liste der gekauften Artikel und runter ladbar.

Mit diesem [ML-DMG-CDR-Creating-Tool](#) aus der App ein Image erzeugen. Und weiter mit der Anleitung im ersten Posting.

Installation kopieren

Eine Möglichkeit die man mit MacOS in Virtualbox hat: Die Installation mit SuperDuper auf einen USB-Stick kopieren. Mit zweiten USB-Stick der einen Bootloader enthält, kann man damit den Stick booten. Das booten dauert lange, weil der USB-Stick als Festplatte dient. Am Schreibtisch angekommen, kann man die Installation vom USB-Stick auf eine SSD kopieren.

Grafik

Die Grafik ist nicht besonders schnell. Wer professionell mit El Capitan arbeiten will, sollte das mit einem Installationsstick direkt auf eine SSD installieren.

SIP deaktivieren

Booten mit F12

Boot Manager option/EFI Internal Shell

Im Shell folgendes eingeben:

FS2:

Dann wird angezeigt:

FS2>

Dann:

cd com.apple.recovery.boot

Man landet im Verzeichnis: com.apple.recovery.boot

boot.efi

Die Maschine startet im Recovery-Mode

Im Wiederherstellungsmodus (Recovery-Mode) oben in der Menüleiste den Terminal aufrufen.

Im Terminal eingeben: csrutil disable

Restart

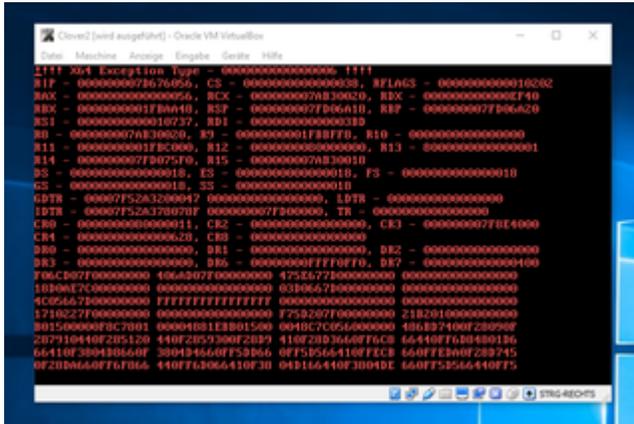
Systeminformationen anzeigen

Falls beim Apfel-Menü ein Absturz erfolgt.

Applications öffnen, Utilities, System Information

Fehler

X64 Exception Type



Der Fehler tritt in Virtualbox auf wenn UEFI nicht angehakt ist, und man Clover benutzt. Mit UEFI angehakt funktioniert die Maschine nur wenn das Mainboard UEFI hat. In einem realen System tritt der Fehler auf, bei AMDs mit Legacy-Bios und Clover ab El Capitan.

USB

Möchte man einen USB-Stick einbinden, erscheint oft oben eine Fehlermeldung

Abhilfe:

- Unter Ändern USB: USB 2.0 einstellen. Bei Snow Leopard unabdingbar
- Einen anderen Stick ausprobieren. USB2-Sticks funktionieren meist besser
- Einen anderen USB-Port am Rechner testen.

KVM/QEMU eine Alternative zu VirtualBox?

Ist KVM/QEMU Sinnvoll? Wenn man hauptsächlich mit Linux unterwegs ist, ja.

Arbeitet man hauptsächlich mit Windows, dann runterfahren, und mit Linux neu booten? Nein dann lieber macOS direkt installieren, und gleich mit macOS neu booten.

Fehlermeldung beim Starten der Maschine

Typische Meldungen, da geht ein Fenster auf: Could not ...

Viele dieser Fehlermeldung kann man eliminieren, wenn man einmal den Ordner C:\User\Username\.VirtualBox entfernt.

Dann muss man Maschine/Hinzufügen die Maschinen wieder einbinden.

VHD-Abstürze

VHD sollte man nicht für die Systemplatte verwenden. Irgendwann erfolgt immer ein Absturz.

Upgrade

Upgrade auf VirtualBox 7 oder Ventura

CMD als Administrator

```
cd "C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\"
```

```
VBoxManage setextradata "Name der Maschine eintragen"  
"VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiBoardProduct" "Iloveapple"
```