



Dieser Bericht ist entstanden aus Internet Recherchen und aus Erfahrungen von den von mir zuvor durchgeführter Installation mit dem Vorgänger macOsMojave und älteren Vmware und VirtualBox Versionen. Dazu stehen PDF Dokumente zur Verfügung, auch für dieses Dokument, diese sind über ein PDF-Verzeichnis über <u>http://www.copps.eu/download/linux/linux-dokumentenwahl.pdf</u> abrufbar.

In diesem Bericht habe ich VirtualBox 6.1.22 und Vmware Player 16 benutzt und die Installation mit Einrichtung auf meinem Windows 10 Host erstellt und erfolgreich abgeschlossen.

Nachstehend ist auch aufgeführt, welche Werkzeuge dazu nötig waren, Installationsfiles iso/vmdk , benötigte root und cmd Befehle, Dienstprogramme usw.

Generelles



Laut Bestimmungen von Apple dürfen die Betriebssysteme nur auf Apple Computern installiert und benutzt werden. Ich habe daher dort angerufen, beim Support – und mir wurde zu meinen Erklärungen zum Thema Nutzungsbedingungen gesagt, dass man deswegen sicher mich nicht verklagen würde, da ich ja sozusagen Verkaufshilfe und Bedienungshilfe für Apple leisten würde. Eine rechtliche Genehmigung konnte mir der Support selbstverständlich nicht geben.

Meine Erklärung über mein Vorhaben war sinngemäß: Ich möchte macOs als VM auf meinem Notebook installieren um unterwegs Interessenten zeigen zu können, wie so ein MacOs im Gegensatz zu Windows arbeitet und bei bedarf es dem Interessenten zu installieren um es zu testen, aber nicht zum Ersatz für Windows dauerhaft anwenden zu dürfen.

In diesem Sinne habe ich auch dieses Dokument / Video erstellt; "für diejenigen die sich ein Bild von macOS machen wollen".



Beste Möglichkeit zum Herunterladen von macOS BigSur ISO und Catalina Image (als einer der Wege sich das .lso/Vmdk zu beschaffen)



https://www.geekrar.com/best-way-to-download-macos-big-sur-iso-image/

https://www.youtube.com/watch?v=MKLsuj47Chw

Inhaltsverzeichnis (Internet)

- macOS Big Sur Übersicht
- Was ist eine ISO-Datei?
- macOS Big Sur-Highlights
- Gesamtes Design-Upgrade
- o <u>Safari-Änderungen</u>
- o <u>Steuerelemente auf dem Bildschirm</u>
- o <u>Mac Messenger</u>
- Laden wir macOS Big Sur Images herunter



macOS Big Sur Übersicht

In diesem Beitrag zeigen wir uns, wo wir die ISO-Datei von macOS Big Sur herunterladen können. Mit der jüngsten Veröffentlichung von Big Sur haben wir ein dramatisch hohes Interesse an dem Betriebssystem gesehen. Aus diesem Grund teilen wir unsere Anleitungen für macOS Big Sur auf und zeigen Ihnen, wie wir sie in VirtualBox und VMware herunterladen, installieren und konfigurieren können.

Diese Meilensteinversion enthält mehrere <u>neue Funktionen</u> und erfüllt schließlich einige der Anforderungen ihrer Benutzerbasis. Im Folgenden heben wir einige der beliebten Funktionen hervor, die in diesem Build integriert sind. Wenn wir zu den Download-Links springen möchten, klicken wir <u>hier</u> .aktualisiert und fügt regelmäßig neue Fixes hinzu.

- Laden wir macOS Big Sur ISO herunter
- macOS Big Sur VMKD herunterladen
- Laden wir macOS Big Sur DMG herunter

Wie installiere ich macOS Big Sur auf einem nicht unterstützten Mac? 5 einfache Schritte mit Patch-Datei



macOS BigSur und macOS Catalina



Ansonsten:

Schritte zum Installieren von macOS Big Sur auf VMware unter Windows

- Laden wir die Voraussetzungen herunter
- Installieren wir die Voraussetzungen
- VMware entsperren, um macOS Big Sur zu installieren Install
- Erstellen wir eine neue virtuelle Maschine
- Bearbeiten wir die macOS Big Sur VMX-Datei
- Starten wir die virtuelle macOS Big Sur-Maschine
- Vervollständigen wir die grundlegenden macOS-Kontoeinstellungen



macOS BigSur und macOS Catalina

virtual-vms-Installfiles				Name ^	Änderungsdatum	Тур	Größe
		🛞 G E	EKRA	R 🔄 🔂 acOsBigSur.vmx.lck	31.05.2021 13:06	Dateiordner	
			Größe	MacOsBigSur.nvram	31.05.2021 12:02	NVRAM-Datei	265 KB
I Name		P	OTOBE	😽 MacOsBigSur.vmdk	31.05.2021 12:02	VMDK-Datei	31.640.192
VMware Uplocker 3.0.2	BIG SUP	ateiordner		MacOsBigSur.vmsd	27.05.2021 16:33	VMSD-Datei	0 KB
	FILE DOWNLOAD			🕍 MacOsBigSur.vmx	31.05.2021 12:02	VMX-Datei	5 KB
Befehle-MacOs-Vbox.txt	27.03.2021 13:14	rextdokument	3 KB	MacOsBigSur.vmx.\$\$\$	27.05.2021 16:35	\$\$\$-Datei	2 KB
😚 big sur 11.1 VMDK by Techrechard.ym	25.05.2021 23:48	VMDK-Datei	12.653.568	MacOsBigSur.vmxf	31.05.2021 11:54	VMXF-Datei	1 KB
	2010012021 20110			mksSandbox.log	31.05.2021 11:46	Textdokument	52 KB
BigSur 11.1 by techrechard.iso	26.05.2021 00:44	Datenträgerimage	16.777.216	mksSandbox-0.log	31.05.2021 10:40	Textdokument	52 KB
VMware Tools.iso	31.05.2021 10:36	Datenträgerimage	3.324 KB	vmware.log	31.05.2021 12:02	Textdokument	187 KB
	25.05.2024.40.02	DAD D : :	45 550 KD	vmware-0.log	31.05.2021 11:53	Textdokument	149 KB
VMware Unlocker 3.0.2.rar	25.05.2021 19:02	KAK-Datei	15.558 KB	vmware-1.log	31.05.2021 11:52	Textdokument	186 KB
				vmware-2.log	31.05.2021 11:46	Textdokument	373 KB

VMware Tools installieren (optional) Habe ich trotzdem gemacht damit es auch wirklich funktioniert Mac Virtual Machine VirtualBox Windows

Installieren wir macOS Catalina auf VirtualBox auf einem Windows-PC (2021). 12. Februar 2021

Quelle Geekrar schreibt dazu

- Eine beliebte Version von macOS, macOS Catalina, wird von vielen Benutzern auf der ganzen Welt weit verbreitet. Was dieses Update so wichtigmacht, sind seine verbesserten und besseren Funktionen und all die neuen Dinge. Diese Methode unterscheidet sich von den anderen und wird vollständig mit macOS Catalina ISO durchgeführt. In diesem Beitrag installieren wir macOS Catalina auf VirtualBox mit macOS Catalina ISO. Dieses Update enthält sicherlich viele neue, unglaubliche Funktionen und leistungsstarke Updates wie verbesserte Sicherheit, Aktualisierung alter Apps und Funktionen und vieles mehr. Es gibt also wahrscheinlich Neues zu entdecken und auszuprobieren. Dies ist insbesondere möglich, wenn Catalina installiert ist. So installieren wir macOS Catalina auf VirtualBox auf einem Windows-PC.
- Apple unterstützt Macs zwar direkt, kann jedoch zu jedem Zeitpunkt macOS Catalina und frühere Versionen installieren. Wie macOS Catalina, das noch evaluiert wird, können Mac-Benutzer es jetzt und später schnell ausprobieren. Obwohl macOS auf dem



Mac installiert wurde und jetzt fertig ist. Die beste Nachricht ist, dass Windows-Benutzer weiterhin macOS Catalina und Mojave sowie frühere Versionen auf ihrem Windows-PC installieren können. Dieser Beitrag zeigt, wie wir macOS Catalina auf VirtualBox auf einem Windows-PC mit macOS Catalina ISO installieren. Wenn wir dies tun, können wir alle diese Funktionen ausprobieren. Dies ist so einfach wie das Einschalten einer Taste. So installieren wir macOS Catalina auf VirtualBox auf einem Windows-PC.

Meine Anmerkung

Wie bereits zu Beginn erwähnt, Installieren und Anwenden unterliegt den Nutzungsbestimmungen von Apple.



Installieren wir macOS Catalina und VimacOS BigSur auf einem Windows-PC mit VirtualBox und Vmware

o Erster Schritt – macOS Catalina ISO-Datei erstellen oder herunterladen

o Schritt zwei – Oracle VirtualBox unter Windows installieren

o Schritt drei – VirtualBox Extension Pack installieren

o Schritt vier – Erstellen einer neuen virtuellen Maschine

o Schritt fünf – Einrichten der Einstellungen der virtuellen Maschine

o Schritt sechs – Befehle auf die Eingabeaufforderung anwenden

o Schritt sieben – Installieren wir macOS Catalina auf VirtualBox

VirtualBox

VirtualBox ist eine App für virtuelle Maschinen, die alle erforderlichen Dinge für Nobodys enthält. Diese App für virtuelle Maschinen erstellt eine Art Sandbox getrennte Umgebung, in der ein anderes Betriebssystem installiert werden kann, das vollständig vom eigentlichen Betriebssystem funktioniert und gleichzeitig bedient werden kann. Diese App für virtuelle Maschinen macht den Vorgang relativ einfach, denn es ist kein getrennter Bootvorgang des PCs mit dem einen oder anderen Betriebssystem.

Mit VirtualBox ist es ziemlich einfach, alle anderen für eine virtuelle Maschine erforderlichen Dinge zu erstellen, anzupassen, zu verwalten und zu erledigen. Nachdem diese erledigt sind, bleibt nicht mehr viel zu tun. Wir müssen lediglich einige Eingabeaufforderungen für die macOS spezifische Installation ausführen. Wenn macOS installiert ist, läuft das Betriebssystem und funktioniert einwandfrei mit allen Komponenten, zu denen das Internet, die Festplatte und alles, was es gibt, gehören. Jetzt installieren wir macOS Catalina und macOS BigSur auf VirtualBox auf einem Windows-PC.

Anmerkung von mir :

in Sachen Windows und Ubuntu als Virtuelle Maschine stimme ich voll überein , in Sachen Debian und macOs eher nicht – da kommt auch Vmware Player 16 in Betracht, das ist allerdings nur für Private Anwender kostenfrei..



https://www.mediafire.com/file/kesbgu7n5tvmd9k/BigSur_11.1_by_techrechard.iso/file

Installieren wir macOS Catalina und/oder MacOS auf VirtualBox auf einem Windows-PC. Dazu schauen wir uns auch an wie wir VMware als Alternative zu VirtualBox nehmen können

Ein Vorteil von VirtualBox besteht darin, dass es die offizielle Installation und Nutzung von virtuellen Maschinen nicht nur privat gestattet, sondern auch im Unternehmen. Bei VMware müssen wir dahingehend dann eine Lizenz erwerben. Das VMware Player Produkt gestattet die private Nutzung und reicht vollkommen aus, ich sehe da keine Nachteile gegenüber VMware Workstation

Die benötigte VirtualBox-Erweiterung gehört dazu und für jede VM muss darin dazu das VirtualBox Guest Tool installiert werden, wodurch das Ausführen virtueller Maschinen perfekt funktioniert.

Beim macOS als virtuelle Maschine muss unter VirtualBox einmalig ein Script in einer Dos Box gestartet werden. Für VMware ist ein Patch- genannt Unlocker - zu installieren und in jede VM dann dazu die VMware Tools.

Was technisch optimaler ist bei VMware – ist der Bildschirmpuffer, der auf GigaByte Grössen eingestellt werden kann, während bei VirtualBox dies mit einem Script unter CMD je VM auf max. 256 MB eingestellt werden kann.

Erster Schritt - Erstellen oder Herunterladen der macOS Catalina ISO-Datei

Unabhängig davon, welches Betriebssystem wir installieren möchten, benötigen wir die Installationsdatei des Betriebssystems. Das ist an dieser Stelle der Fall. Unabhängig davon, ob wir auf einem Mac oder Windows installieren möchten, benötigen wir die Datei <u>macOS Catalina VMDK</u> oder macOS Catalina ISO für VMware und VirtualBox. Es gibt zwei verschiedene Möglichkeiten, um macOS Catalina ISO für VMware und VirtualBox herunterzuladen. Dies kann entweder über die von Geekrar bereitgestellten Links erstellt oder heruntergeladen werden, was ziemlich einfach ist. Egal für welchen Weg wir uns entscheiden, Geekrar hat dazu das Passende als Weg angezeigt. Lassen wir uns am Beispiel macOS Catalina auf VirtualBox macOS auf einem Windows-PC installieren.



Um eine macOS Catalina ISO-Datei zu erstellen, klicken wir einfach auf den folgenden Link und befolgen wir die Schritte.

• <u>So erstellen wir eine MacOS Catalina ISO-Datei</u>

Zum Herunterladen von macOS Catalina ISO Für VMware- und VirtualBox-Dateien, ohne eine zu erstellen, können wir eine über den folgenden Link herunterladen. Das ist einfach. So installieren wir mit macOS Catalina ISO macOS Catalina auf VirtualBox auf einem Windows-PC.

- Die Installation von Catalina ist ziemlich einfach, aber beim Herunterladen ist dies nicht der Fall. Dieser Vorgang scheint sehr einfach zu sein, was einige Klicks erfordern sollte. Das ist richtig, aber es ist wichtig, wo wir die Datei greifen würden. Stellen wir sicher, dass wir Ihre Quelle kennen und diese vertrauenswürdig ist. wir möchten Ihren PC nicht mit einem fehlerhaften Bild infizieren. Die Dateien in unserem Forum wurden überprüft und mit vielen unserer Benutzer mit VMware & VirtualBox getestet.
- Herunterladen: macOS Catalina ISO

Wer damit nicht klar kommt, der kann sich bei mir melden, ich habe die erforderliche .ISO und .VDMK sowie VMware Tools für die VM zur Hand.

Worauf wie achten müssen, wird schon mal vergessen::

Achten wir im BIOS darauf, dass die <u>Intel VT-x-Hardwarebeschleunigungsoptionen aktiviert sind</u>.



Schritt 2 - Installieren wir Oracle VirtualBox unter Windows

Wenn schon installiert können wir Schritt 2 und Schritt 3 (Gasterweiterungen installieren) überspringen

Der nächste Schritt ist die Installation von VirtualBox, für die die Setup-Datei erforderlich ist, die abgerufen werden kann. Klicken wir auf der <u>offiziellen</u> VirtualBox- <u>Website</u> auf Windows-Hosts und lassen wir sie herunterladen.





Downloads – Oracle V	/M Virtual® × +	- 🗆 ×		
← → C 🔒 vir	tualbox.org/wiki/Downloads			
	VirtualBox	VirtualBox 6.1.22		
	Here you will find links to VirtualBox binaries and its source code.			
About	VirtualBox binaries			
Screenshots	By downloading, you agree to the terms and conditions of the respect	tive license.		
Downloads Documentation	If you're looking for the latest VirtualBox 5.2 packages, see VirtualBo support for 32-bit hosts, as this has been discontinued in 6.0. Version	x 5.2 builds. Please also use version 5.2 if you still need n 5.2 will remain supported until July 2020.		
End-user docs	VirtualBox 6.0.12 platform packages			
Technical docs Contribute Community	⊕ Windows hosts ⊕ OS X hosts Linux distributions ⊕ Solaris hosts See the changelog for what has changed.			
	You might want to compare the checksums to verify the integrity of o favored as the MD5 algorithm must be treated as insecure!	lownloaded packages. The SHA256 checksums should be		
	SHA256 checksums, MD5 checksums			
	VirtualBox 6.0.12 Oracle VM VirtualBox Extension Pack			
	All supported platforms			
	Support for USB 2.0 and USB 3.0 devices, VirtualBox RDP, disk encry from the User Manual for an introduction to this Extension Pack. The Personal Use and Evaluation License (PUEL). <i>Please install the same</i> <i>VirtualBox</i> .	ption, NVMe and PXE boot for Intel cards. See this chapter Extension Pack binarles are released under the VirtualBox version extension pack as your installed version of		
	Virtual Pox 6.0.12 Software Developer Kit (SDK)			

und lassen wir es installieren. Wenn wir fertig sind, klicken wir auf "OK.

Documentation für Virtual Box

We provide documentation targeting both end-users and developers:

- The <u>User Manual</u> of the current VirtualBox release (<u>PDF version</u>)
- End-user documentation
- <u>Technical documentation</u>
- <u>Source code repository timeline</u>
- List of changes (changelog)

Schritt 3 - Installieren wir das VirtualBox Extension Pack

Für die Installation von macOS Catalina und allen anderen VMs müssen wir das <u>VirtualBox Extension Pack installieren</u>, damit Maus und Tastatur einwandfrei funktionieren. Gehen wir zum VirtualBox-Download-Fenster und klicken wir auf Alle unterstützten Plattformen. Der dritte Schritt zur Installation von macOS Catalina auf VirtualBox auf einem Windows-PC ist die Installation von Extension Pack.

Virtual Box macht uns beim Start auch darauf aufmerksam und wenn wir den Schritt befolgen, erfolgt der Download und die Installation der Gasterweiterungen (eine .ISO) für die VirtualBox automatisch. diese wird dann im Gastsystem installiert, enthält die Installations Scripts für alle Gäste wie Windows, Linux, macOS u.s.w.



Download VirtualBox Extension Pack and Install. Stimmen wir den Bedingungen zu

TIPP:

Dokumentation zur VirtualBox in Deutsch lesen: Klick rechts in das Internetdokument Translate to



Schritt 4 - Erstellen wir eine neue virtuelle Maschine

Cracle VM VirtualBox Manager File Machine Help Toools Peferences Import Export New Add Welcome to VirtualBox The left part of aplication window contains yabal tools and lets al virtual machines and virtual machine groups on your computer. You can inport, add and create new Ns using corresponding toolab buttors. You can popula tools of currently selected entent using corresponding element tools. You can press the F1 key to get instant help, or vist www.virtualbox.org for more information and latest news.	Oracle VM VirtualBox Manager Datei Maschine Hilfe	Neu Ändern Verwerfen Starten	Für die Installation von macOS Catalina auf einer virtuellen Maschine muss nach der Installation von VirtualBox eine neue virtuelle Maschine eingerichtet werden.
👽 Oracle VM VirtualBox Manager	– – ×		8
Datei Maschine Hilfe			
ausgeschaltet			
Neu Ändern Verwerfen Starten			
MINT192	📃 Vorschau 🗸 🗸	Abb. Wenn schon etwas installiert ist	, sieht es so aus wie Abb. links
Name: UBUNTU-2004			
MacOsMojave	N		
Hauptspeicher: 4096 MB			
OpenSuse Prozessoren: 4 Bootreihenfolge: Diskettenlaufwerk, Opt Beschleunigung: VT-x/AMD-V, Nested P KVM-Paravirtualisierung: VT-x/AMD-V, Nested P	sch, Platte		
64 W ausgeschaltet			
WindowsXP-Klon Grafikspeicher: 16 MB Grafikspeicher: 16 MB Grafikspeicher: 16 MB WindowsXP-Klon Grafikspeicher: 4 Grafikspeicher: 16 MB 16 MB WindowsXP-Klon Grafikspeicher: 4 Grafikspeicher: 16 MB 16 MB			
fedora Some market Massenspeicher Controller: IDE			
Controller: SATA-Port 0: UBUNTU-2004.vdi (no @) ausgeschaltet	eer mal, Nicht zugreifbar)		
Host-Treiber: Windows DirectSound Controller: ICH AC97			
Vetzwerk			
UBUNTU-2004 🔎 USB			
🔰 🕑 ausgeschaltet 📒 🔲 Gemeinsame Ordner			
Keine			
Beschreibung			
Keine			



? ×		
Create Virtual Machine		
Name and operating system	Dieser PC > PortableApps.com (D:) > VirtualBox	VMS
Please choose a descriptive name and destination folder for the new virtual machine and select the type of operating system you intend to install on it.	OFFICE2016 A Name A D LinuxMint-XFCE2004	Änderungsdatum 20.05.2021 23:18
machine.	AnleitungBild LinuxUbuntu	02.12.2020 15:09 03.12.2020 12:00
Machine Folder: C:\Users\Geekrar\VirtualBox VMs	CinuxZorinalt	02.12.2020 15:09 02.12.2020 15:09
Type: Microsoft Windows Version: Windows 7 (64-bit)	Nolfgang-sta	05.05.2021 11:44 26.05.2021 22:57
	nierer portab MacOsBigSur11	26.05.2021 20:05 02.12.2020 15:09
Expert Mode Next Cancel	T-Downloads MacOsMojave	08.12.2020 14:33 02.12.2020 15:09

Expert Mode

Name und Betriebssystem Name: MacOsBigSur					
Name:	MacOsBigSur				
Ordner der virtuellen Maschine:	D:\VirtualBox VMS\MacBigSur	\sim			
<u>Т</u> ур:	Mac OS X 👻	34			
Version:	Mac OS X (64-bit)				

Geben wir nun als Namen "macOS Catalina" oder MacOsBigSur ein, der in Zusammenhang mit der VM steht.

Durch das Eingaben von Mac wir direkt voreingestellt um was es sich handelt an Typ und Version

(bei Apple heißt es neuerdings macOS und nicht mehr MacOs)

Und geben wir einen Speicherort für die Maschinendateien an. Richten wir dann 50 - 60% des Arbeitsspeichers Ihres Systems ein, wählen wir jetzt virtuelle Festplatte für die Festplatte erstellen aus und klicken wir auf Erstellen.



macOS BigSur und macOS Catalina

Create Virtual Machine	 Virtuelle Maschine erzeugen
Name and operating system Name: macOS Catalina Machine Folder: C:\Users\Geekrar\VirtualBox VMs Type: Mac OS X Version: Mac OS X (64-bit) Memory size	Name und Betriebssystem Name: MacOsBigSur Ordner der virtuellen Maschine: Ivp: Mac OS X Version: Mac OS X (64-bit) Speichergröße
Hard disk Do not add a virtual hard disk Create a virtual hard disk now Use an existing virtual hard disk file Empty	Platte Keine Festplatte Eestplatte erzeugen Yorhandene Festplatte verwenden WindowsXP-Klon.vdi (normal, 20,00 GB)

Create Virtual Machine Festplatte erzeugen



Tipp:

Wenn wir einen Namen für die VM eingeben der mit mac beginnt, dann erscheint als Typ automatisch Mac OSX und Version Mac OS x (64bit) bei Version können wir durch Betätigen des \mathbf{D}

gar aus verschiedenen Versionen auswählen.

Virtuelle Maschine erzeugen	? ×
((Virtuelle Maschine erzeugen
Name und Betriebssystem	-
Name: mac	Name und Betriebssystem
Ordner der virtuellen Maschine: D:\VirtualBox VMS	Name: mac
Typ: Mac OS X	Ordner der virtuellen Maschine: D:\VirtualBox VMS 🗸
Version: Mac OS X (64-bit)	Typ: Mac OS X
	Version: Mac OS X (64-bit)
Speichergroße	Speichergröße Mac OS X (32-0it)
2043 🕀 MB	Mac OS X 10.6 Snow Leopard (32-bit) Mac OS X 10.6 Snow Leopard (64-bit)
4 MB 16384 MB	4 MB Mac OS X 10.7 Lion (64-bit) 4 MB Mac OS X 10.8 Mountain Lion (64-bit)
Platte	Platte Mac OS X 10.9 Mavences (04-bit) Mac OS X 10.10 Yosemite (64-bit)
O Keine Festplatte	Keine Festplatte macOS 10.11E Capital (G+bit)
Festplatte erzeugen	Festplatte erzeugen
🔿 Vorhandene Festplatte verwenden	🔿 Vorhandene Festplatte verwenden
WindowsXP-Klon.vdi (normal, 20,00 GB)	WindowsXP-Klon.vdi (normal, 20,00 GB) 🗸 🗔



Geben wir in diesem Fenster die benötigten GB für die VM ein und klicken wir auf "Erstellen". Virtual Hard Disk

Create Virtual Hard Disk		 Virtuelle Festplatte Dateipfad 	Einige OS Systeme ? × wie Deepin und MacOS verlangen mindestens 64 GB Speicherbereich für ihre VM zu Beginn
C:\Users\Geekrar\VirtualBox VMs\macOS	Catalina\macOS Catalina.vdi	D:\VirtualBox VMS\MacBigSu	
File <u>s</u> ize	100GB	Dateigröße	64GB
4.00 MB	2.00 TB	4,00 MB	17,53 GB (18827935744 B)
Hard disk file <u>t</u> ype	Storage on physical hard disk	Dateityp der Festplatte	Art der Speicherung
• VDI (VirtualBox Disk Image)	<u>Dynamically allocated</u>	VDI (VirtualBox Disk I	Image) (dynamisch alloziert
○ VHD (Virtual Hard Disk)	Eixed size	O VHD (Virtual Hard Dis	k) 🔿 feste Größe
○ VMDK (Virtual Machine Disk)	Split into files of less than 2GB	O VMDK (Virtual Machin	e Disk) Aufteilen in Dateien mit weniger als 2GB
O HDD (Parallels Hard Disk)		O HDD (Parallels Hard Disk)	
O QCOW (QEMU Copy-On-Write)		QCOW (QEMU Copy-on-\	Write)
O QED (QEMU enhanced disk)		O QED (QEMU enhanced dis	sk)
	Guided Mode Create Cancel		Geführter Modus Erzeugen Abbrechen

Da es sich in diesem Beispiel um eine MacOs VM handelt, müssen wir hier mindestens 64 GB eintragen, das ist bei MacOs ein Muss von > = 64GB, das wird bei der Installation des macOS vom macOS Install geprüft.



Schritt 5 - Einrichten der Einstellungen für virtuelle Maschinen

🦸 Oracle VM VirtualBox Manager		– 🗆 ×
Datei Maschine Hilfe		
ausgeschaltet	🌐 👙 🔶 🔶 -	
MacOsMojave	Neu Ändern Verwerfen Starten Allgemei Ändern (Ctrl+S) Name: MacOsBigSur	Uorschau
openSuse	Betriebssystem: Mac OS X (64-bit) System Haunteneicher: 4096 MB	
MacOsBigSur ausgeschaltet	Bootreihenfolge: Diskettenlaufwerk, Optisch, Platte Chipsatz-Typ: ICH9 EFI: aktiviert Beschleunigung: VT-x/AMD-V, Nested Paging, PAE/NX,	MacOsBigSur
WindowsXP-Klon () ausgeschaltet	minimale Virtualisierung	
ea fedora 🛞 ausgeschaltet	Grafikspeicher: 16 MB Grafikcontroller: VBoxVGA Fernsteuerung: deaktiviert Aufnahme: deaktiviert	
install ausgeschaltet	Massenspeicher Controller: SATA SATA-Port 0: MacOsBigSur.vdi (normal, 80,00 GB)	
windows8	SATA-Port 1: [Optisches Laufwerk] leer	
64 IBUNTU-2004	Controller: Intel HD Audio	
ausgeschaltet	Netzwerk	
	🖉 USB	
iinux lite	Gemeinsame Ordner Keine	
WBUNTU	Beschreibung Keine	

Durch das Einrichten der macOS Catalina/BigSur -Einstellungen funktioniert die Installation. Diese Einstellungen sind die wichtigsten Einstellungen, mit denen macOS Catalina/BigSur aktiviert und schließlich installiert werden kann. Wenn eine oder mehrere dieser Einstellungen nicht mit den gezeigten übereinstimmen, kann das macOS Catalina wahrscheinlich nicht gestartet werden. Wenn dies passiert oder Ihnen passiert ist, stellen wir sicher, dass wir diese Einstellungen richtig eingestellt haben.

Navigieren wir von oben zu den VM-Einstellungen.



1 🛞 MacOsBigSur - Einstellung	gen ? ×	
Allgemein	System	indecosing Sull indecosing Sul
System	Hauptplatine Prozessor Beschleunigung	
Anzeige	Hauptspeicher:	Klicken wir in den Einstellungen der virtuellen Maschine auf System,
Massenspeicher	4 MB 16384 MB	deaktivieren wir Diskette und ändern wir den Chipsatz in PIIX3.
🕩 Audio	Boot-Reihenfolge:	
Netzwerk	Platte Platte Netzwerk	
Serielle Schnittstellen	Chipsatz: ICH9 🔻	
🌽 USB	Zeigergerät: USB-Tablet	
Gemeinsame Ordner	Erweitert: 🔽 IO-APIC aktivieren	
Benutzerschnittstelle	✓ EFI aktivieren (nur spezielle Gäste) ✓ Hardware-Uhr in UTC	
	_	
	OK Abbrechen	
😟 MacOsBigSur - Einstellun	igen 🦻 ? 🗙	Prozessor
Allgemein	System	
System	Hauptplatine Prozessor Beschleunigung	System
Anzeige	Prozessoren:	Hauptplatine Prozessor Beschleunigung
Massenspeicher	1 CPU 8 CPUs	
Audio	1% 100%	
Netzwerk	Erweitert: PAE/NX aktivieren	1 CPU 8 CPUs
Serielle Schnittstellen	Nested VT-x/AMD-V aktivieren	
DSB		Unter Prozessor kann man bis Ende der Grünen Marke einstellen.
Gemeinsame Ordner		
Benutzerschnittstelle		Anmerkung: Arbeitsspeicher und Prozessorzani
		Diese lassen sich jederzeit ändern, wenn die VM MacOsBigSur
	1 CPU 8 CPUs	ausgeschaltet ist.
	OK Abbrechen	



macOS BigSur und macOS Catalina



Display

Klicken wir neben der Registerkarte Speicher auf die leere Festplatte, klicken wir dann auf die Festplatte mit einem Abwärtspfeil-Symbol und wählen wir Datei für virtuelle optische Festplatten auswählen.

Erhöhen wir nun auf der Registerkarte Anzeige den Videospeicher bis zum Ende und ändern wir den Grafikcontroller in VMSVGA. heißt es im Internet, das ist aber nicht richtig.

Allerdings ist zu beachten: VirtualBox Manager gestattet nur bestimmte Einstellungen Hier unter Vbox 6.1.22 "VBoxVGA"



	👶 macOS Catalina - S	ettings	Tana X	?	×			
na	General	Storage				^	a	
IT	System	Storage Devices	Attributes				Sto	rage
	Display	left Controller: SATA	Optical Drive: S	ATA Port 1 🔹				U
	Storage	macOS Catalina.vdi] Live CD/DVD Hot-pluggable	Choo	se Virtual Optical Disk File		
	Audia	Empty	Information	1 Tor buggable	Catal	ina.iso	Klic	ken wi
	Audio		Type:		Kema	Sve Disk from Virtual Driv	klic	ken wi
	Network		Location:					
¢	MacOsBigSur	- Einstellungen						7
Г	• • • • •							
	😻 Bitte wählen	i Sie eine Datei für eir	n virtuelles optisc	hes Medium				×
	$\leftarrow \rightarrow \cdot \cdot$	N _ « Port »	virtual-vms-l	~	ō		ms-Install	files" dur
	Organisieren	 Neuer Ordner 					== 🗸	
ŀ			•			~		••••
				Name				
I.	Virtu	alBox8 VMS	_	VMw	are Unl	ocker 3.0.2		
ŀ	Virtu	al-vms-Installfiles		BigSi	ur 11.1 k	oy techrechard.iso	N	
	virtu	al-vmware					1 3	
	vms							
	Wire	sharkPortable						
	xiao	mi mipad4plus						
	xiao	mi-9-daten						Es ist keine
	xpvi	rtuell						Vorschau
	xpvi	rtuell-data						verfügbar.
	🔐 BD-RE	-Laufwerk (E:)						
	🕳 USB-L	aufwerk (G:)						
	🚛 USB-L	aufwerk (H:)						
	🕳 Deskte	opWP-SICHLWI (I:)						
	🕳 USB-L	aufwerk (J:)						
	🕳 USB-L	aufwerk (K:)						
	USB30	1TB ICYGrey (M:)						
Ð			~	<			>	
		Dateiname:	BigSur 11.1 by teo	chrechard.iso	~	Alle Dateien für	virtuelle	optiscł \sim
5						Öffnen	Abb	rechen

ir neben der Registerkarte Speicher dort auf die leere CD/DVDDISK ir dann auf die mit dem Abwärtspfeilsymbol und wählen wir Virtuelle optische Festplattendatei auswählen.

> Die ist bei dieser Installation in einem bestimmten Ordner zu finden. Ich habe einen Ordner wo ich meine Downloads an ISO aufbewahre. Man kann diese auch über den Manager hinzufügen, dann ist er in der Auswahl weiterhin enthalten.







👙 macOS Catalina - S	ettings	? ×	١
General	USB		
System	Enable USB Controller		
Display	USB <u>1</u> .1 (OHCI) Controller		
Storage	USB 3.0 (xHCI) Controller		
Audio	USB Device <u>F</u> ilters		-
Network		a a	3
Serial Ports		a.	0
🔊 USB			2
Shared Folders		E.	9
User Interface			
			_
		OK Cancel	

USB Settings

Wählen wir nun die Registerkarte USB und dann USB 3.0 (xHCI) Controller. Klicken wir dann im Einstellungsfenster auf OK.

Hinweis:

Bei mir funktionierte die Mouse sonst nicht richtig, die an einem USB 3.0 angeschlossen ist.



VIDEO MEMORY größer 128 MB unter VirtualBox

Im ausgeschalteten VirtualBox Zustand in CMD mit Admin Rechten wie folgt eingeben CD C:\Program Files\Oracle\VirtualBox

dann die Anweisung mit der richtigen Angabe des Grafik Controllers, in der Abbildung links ist es VBoxVGA

VBoxmanage.exe modifyvm "VM Name" --vram 256 --graphicscontroller VMSVga

oder

VBoxmanage.exe modifyvm "VM Name" --vram 256 --graphicscontroller VboxVGA

Testen unter einer Linux-VM im Terminalfenster lspci -v -s 00:02.0 | grep "Memory at"



Schritt 6 - Befehle auf die Eingabeaufforderung anwenden

Die Einstellungen der virtuellen Maschine sind kurz vor dem Ende. Mit diesem Schritt wird wahrscheinlich der Installationsteil beginnen.



Schließen wir zu diesem Zeitpunkt die VirtualBox über die Schaltfläche zum Beenden. Lesen wir anschließend, wie wir macOS Catalina auf VirtualBox auf einem Windows-PC installieren.

Hinweis: Wenn die VirtualBox nicht geschlossen ist, funktionieren die Befehle möglicherweise nicht, sodass die Installation fehlschlägt.

Close VirtualBox

Auf den Folgeseiten sind die Befehle aufgeführt,

es sind dort auch direkt die Befehle mit aufgeführt um die VM mit einer Bildschirmgröße festzulegen, da das bei MacOs in VBOX nicht anders geht.

Sinnvoll ist es, diese zuerst in einer Textdatei mit dem Editor zusammen zu stellen



Der manuelle Weg

Kopieren wir anschließend diesen Befehl, fügen wir ihn in den Editor ein und drücken wir Strg + H. Geben wir nun "Name Ihrer virtuellen Maschine" in "Suchen nach" ein, geben wir "macOS Catalina" in die Registerkarte "Ersetzen durch" ein und klicken wir auf "Alle ersetzen".

```
cd "C: \ Pro
cd "C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\"
VBoxManage.exe modifyvm "Your Virtual Machine Name" --cpuidset 00000001 000106e5 00100800 0098e3fd bfebfbff
VBoxManage setextradata "Your Virtual Machine Name" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiSystemProduct" "iMac11,3"
VBoxManage setextradata "Your Virtual Machine Name" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiSystemVersion" "1.0"
VBoxManage setextradata "Your Virtual Machine Name" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiBoardProduct" "Iloveapple"
VBoxManage setextradata "Your Virtual Machine Name" "VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/DeviceKey"
"ourhardworkbythesewordsquardedpleasedontsteal(c)AppleComputerInc"
VBoxManage setextradata "Your Virtual Machine Name" "VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/GetKeyFromRealSMC" 1
 *Untitled - Notepad
                                                                                   X
 File Edit Format View Help
 cd "C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\"
 VBoxManage.exe modifyvm "Your virtual machine name" --cpuidset 00000001 000106e5 00100800
VBoxManage setextradata "Your virtual machine name" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/Dmi
 VBoxManage setextradata "Your virtual machine name" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/Dmi
VBoxManage setextradata "Your virtual machine name" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/Dmi
 VBoxManage setextradata "Your virtual machine name" "VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/Dev
 VBoxManage setextradata
                                                                 ices/smc/0/Config/Get
                        Replace
                                                         Eind Next
                        Find what
                                 Your virtual machine name
                                                         Replace
                        Replace with:
                                 macOS Catalina
                                                        Replace All
                                                          Cancel
                        Match case
                        Wrap around
```



Diese Befehle habe ich mir in einer Textdatei abgestellt, siehe Folgeseite

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

VBoxManage.exe modifyvm ''MacOsBigSur'' --cpuidset 00000001 000106e5 00100800 0098e3fd bfebfbff

VBoxManage setextradata ''MacOsBigSur'' ''VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiSystemProduct'' ''iMac11,3''

VBoxManage setextradata ''MacOsBigSur'' ''VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiSystemVersion'' ''1.0''

VBoxManage setextradata ''MacOsBigSur'' ''VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiBoardProduct'' ''Iloveapple''

VBoxManage setextradata ''MacOsBigSur'' ''VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/DeviceKey'' ''ourhardworkbythesewordsguardedpleasedontsteal(c)AppleComputerInc''

VBoxManage setextradata ''MacOsBigSur'' ''VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/GetKeyFromRealSMC'' 1

Wenn installiert dann die VirtualBox Erweiterungen in BigSur installieren und die Screen Resolution einstellen

Geht unter Virtual Box 6.1.22 nicht	cd ''C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\''
Geht unter Virtual Box 6.1.22 nicht	vboxmanage setextradata "MacOsBigSur" CustomVideoMode1 1920x1080x32
Geht unter Virtual Box 6.1.22 nicht	vboxmanage setextradata "MacOsBigSur" "GUI/CustomVideoMode1" 1920x1080x32

Das funktionierte Status 31.5.2021 cd "C:\Program Files\Oracle\Virtualbox" VBoxManage setextradata "MacOsCatalina" VBoxInternal2/EfiGraphicsResolution 1680x1050

Andere Art zu Display Einstellungen Geht unter Virtual Box 6.1.22 nicht REM 0 – 640×480 , 1 – 800×600 , 2 – 1024×768, 3 – 1280×1024, 4 – 1440×900, 5 – 1920×1200 REM gewählt 5 – 1920×1200

vboxmanage setextradata "MacOsBigSur" VBoxInternal2/EfiGopMode 5



Mit COPY PASTE Die Befehle in eine DOSBOX (CMD), die als Administrator geöffnet sein muss, kopieren , die Befehle werden dann automatisch ausgeführt



Wichtiger Hinweis: (Status 31.5.2021)

Bei mir hat es unter Windows 10 VirtualBox 6.1.22 Erfolg mit der Screen Resolution mit nachstehender Anweisung gehabt:

cd "C:\Program Files\Oracle\Virtualbox" VBoxManage setextradata "MacOsCatalina" VBoxInternal2/EfiGraphicsResolution 1680x1050

<pre>cd "C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\" VBoxManage.exe modifyvm "MacOsMojave"cpuidset 0000001 000106e5 00100800 0098e3fd bfebfbff VBoxManage setextradata "MacOsMojave" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiSystemProduct" "iMac11,3" VBoxManage setextradata "MacOsMojave" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiSystemVersion" "1.0" VBoxManage setextradata "MacOsMojave" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiBoardProduct" "Iloveapple" VBoxManage setextradata "MacOsMojave" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiBoardProduct" "Iloveapple" VBoxManage setextradata "MacOsMojave" "VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/DeviceKey" "ourhardworkbythesewordsguardedpleasedontsteal(c)AppleComputerInc" VBoxManage setextradata "MacOsMojave" "VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/GetKeyFromRealSMC" 1</pre>	
l wobei der letzte Parameter einer der folgenden ist: 0 – 640×480 1 – 800×600 2 – 1024778	
3 - 1280×1024 4 - 1440×900 Wichtiger Hinweis: (Status 31.5.2021)	
 ⁵ - 1920×1200 Bei mir hat es unter Windows 10 VirualBox 6.1.22 Erfolg mit der Screen Resolution gehabt: vboxmanage set 	
vboxmanage set vboxmanage set VBoxManage setextradata "MacOsCatalina" VBoxInternal2/EfiGraphicsResolution 1680x1050	
vboxmanage set vboxmanage set vboxmanage set	
<pre>cd "C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\" VBoxManage.exe modifyvm "MacOsBigSur"cpuidset 0000001 000106e5 00100800 0098e3fd bfebfbff VBoxManage setextradata "MacOsBigSur" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiSystemProduct" "iMac11,3" VBoxManage setextradata "MacOsBigSur" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiSystemVersion" "1.0" VBoxManage setextradata "MacOsBigSur" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiBoardProduct" "Iloveapple" VBoxManage setextradata "MacOsBigSur" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DeviceKey" "ourhardworkbythesewordsguardedpleasedontsteal(c)AppleComputerInc" VBoxManage setextradata "MacOsBigSur" "VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/GetKeyFromRealSMC" 1 vboxmanage setextradata "MacOsBigSur" "GUI/CustomVideoMode1" 1920x1080x32 vboxmanage setextradata "MacOsBigSur" "GUI/CustomVideoMode1" 1920x1080x32 REM es folgen die Display Einstellungen REM 0 - 640×480 1 - 800×600 2 - 1024×768 = 1280×1024 4 - 1440×900 5 - 1920×1200 vboxmanage setextradata "MacOsBigSur" VBoxInternal2/EfiCopMode 5</pre>	
	¥



macOS BigSur und macOS Catalina

🐨 Oracle vivi virtualbox ivianage Datei Maschine Hilfe ausgeschaltet Neu Ändern MacOsMojave 📃 Allge Vorschau) ausgeschalte Name MacOsB Betriebssystem: Mac OS (64.hit Android-Klon (U) ausgeschaltet System Hauptspeicher: 4096 MB MacOsBigSur Prozessoren: Bootreihenfolge: Deepin20 Diskettenlaufwerk, Optisch, Platte IGH9 6 (U) ausgeschaltet Chipsatz-Typ: EFI: Aktiviert Beschleunigung: VT-x/AMD-V, Nested Paging, PAE/NX, DeebianCOPPS / minimale Virtualisierung (1) ausgeschaltet E Anzeige Grafikspeicher 16 MB 8 VBoxVGA Grafikcontroller: () ausgeschalte Beschleunigung: 3D Fernsteuerung: deak deaktiviert Aufnahme deaktivier UBUNTU-2004 🙆 Mas (U) ausgeschalte enspeicher Controller: SATA SATA-Port 0: MacOsBigSur.vdi (normal, 80,00 GB) SATA-Port 1: [Optisches Laufwerk] BigSur 11.1 by techrechard.iso (16,00 GB) inux lite 🚺 Audio ost-Treiber: Windows DirectSound Controller: Intel HD Audio KUBUNTU 🚽 Netzwerk WIndows7 🖉 USB 📋 Gemeinsame Ordner Keine 7 Zorinos16 Beschreibung (1) ausgeschalte Keine MacOsBigSu Ξ)) ausgeschalte

Schritt 7 -

Installieren wir macOS Catalina / MacOS BigSur auf VirtualBox

Jetzt hindert wir nichts mehr daran, macOS Catalina (MacOS BigSur zu installieren. Die Installation ist einfach.

Starten wir VirtualBox und klicken wir auf dem macOS Catalina MacOS BigSur auf Start.

Das Laden dauert einige Zeit. **Beispiel mit VMDK** Starten wir die VM Wenn es fertig ist, fahren wir mit diesem Fenster fort.





Die Installation startet :







macOS BigSur und macOS Catalina



Jetzt wird als nächstes

macOs Utilities

gestartet

Das entspricht im Linux dem Festplattenkonfigurationsteil bei der Installation zu Beginn und im Windows ist es das Utility zum Installationsstart, in dem konfiguriert wird, welches Laufwerk / Partition für das Betriebssystem benutzt werden soll und dies auch zu formatieren



macOS BigSur und macOS Catalina

MacOsBigSur [wird ausgeführt] - Oracle VN	/l VirtualBox		- 🗆 ×	• • •
Datei Maschine Anzeige Eingabe Gerä	äte Hilfe Abland Deerbeiten Interne Derstellung Forster I	1:16-		
Festplattendlenstprogramm	Ablage Bearbeiten Images Darstellung Fenster F	Hilte		macOS Utilities
				Restore From Time Machine Backup
• • •	🗉 🖌 Festplattendienstp + 🗁 🗞	<u> </u>		Voc have a backup of your system that you want to restore.
Intern	Darstellung Volume Erste Hilfe			Upgrade or Install a new copy of macOS.
🖨 VBOX HARDDISK Media	VBOX HARDDISK Media	a (95.0.CP	Income the Apple Support website to find help for your Mac.
VBOX CD-ROM Media	Nicht initialisiert			The second
🗔 Install macOS Big Sur				
Image-Dateien				
macOS Base System				Continue
		Kanazität	85 0 CB	Es wird real in dautschar Sprache wie vorgewählt
	Verbindung: SATA	Anzahl an untergeordneten Dartitionen:		angezeigt, siehe oben letzte Seite
	Partitionstabelle: Nicht unterstützt		Medium	Darin müssen wir dem System die sogenannte
	S.M.A.R.TStatus: Nicht unterstützt	Gerät:	disk0	Festplatte (hier Virtuelle VM) mitteilen, auf
				der installiert werden und wie die formatiert
				werden soll wir wählen nun das Festplatten-
				Dienstprogramm Disk Utility
				(Fastplattandianstprogramm
				(resipiationulensipiogramm
				und fahren damit fort
		2 💿 📜 🗗 🤌 🗔 🗮 🖆	🔯 🚫 🕗 STRG-RECHTS	

Es erscheint dann das Menü mit der Anzeige der Images/Partition -Bild Oben.

Für uns ist der Bereich VBOX HARDDISK Media wichtig. Das ist die Virtuelle Maschine, die wir für die VirtualBox al VM reserviert haben. Dieser muss in dieser Form umgewandelt werden, das nennt sich hier löschen und neu initialisieren mit dem Namen wie VM benannt wurde. Es muss vor der Anweisung Löschen der Name eingetragen sein, bleibt das Feld leer oder falscher Name eingegeben, dann müssen wir von vorne anfangen.



macOS BigSur und macOS Catalina

 $\Box \times$

_

MacOsBigSur [wird ausgeführt] - Oracle VM VirtualBox

Datei Maschine Anzeige Eingabe Geräte Hilfe

Festplattendienstprogramm Ablage Bearbeiten Images Darstellung Fenster Hilfe Ć . Festplattendienstp... Darstellung Erste Hilfe Löschen Wiederherstellen Aktivier Ausgewähltes Volume, ausgewählten Container oder ausgewählte Gerätepartitionstabelle VBOX HARDDISK Media löschen und neu formatieren VBOX HARDDISK Media 85,9 GB VBOX CD-ROM Media Nicht initialisiert 👄 Install macOS Big Sur macOS Base System 85,9 GB Kapazität Intern Verbindung: SATA Anzahl an untergeordneten Partitionen Partitionstabelle Nicht unterstützt Medium Тур S.M.A.R.T.-Status: Nicht unterstützt Gerät: disk0 Festplattendienstp... VBOX HARDDISK Media 85.9 GB "VBOX HARDDISK Media" löschen? Durch das Löschen von "VBOX HARDDISK Media" werden alle dort gespeicherten Daten permanent gelöscht. Dieser Vorgang kann nicht widerrufen werden. Name: Ohne Titel Format: APFS Schema: GUID-Partitionstabelle

- 1. Auswählen: VBOX HARDDISK MEDIA
- 2. Im Reiter Oben "Löschen anklicken

ACHTUNG!

Den Text Ohne Titel ändern in den Namen der Virtuellen VM – in diesem Fall hatte ich die VM benannt mit **MacOsBigSur**



VBOX HARDDISK Media	Den Text Ohne Titel ändern in den Namen der Virtuellen VM – in diesem Fall hatte ich die VM benannt mit MacOsBigSur ist eingegeben und nun kann der Button Löschen
JUSS JUSS JUSS <th>betätigt werden</th>	betätigt werden
"VBOX HARDDISK Media" wird gelöscht und "MacOsBigSur" wird erstellt	O Frei 118,1 MB
Das Löschen ist abgeschlossen. Klicke zum Fortfahren auf "Fertig".	APFS-Systemvolume
Details einblenden Fertig	Aktiv











macOS BigSur und macOS Catalina



Gehen wir zu den Einstellungen der virtuellen Maschine und dann zu Speicher,

Entfernen wir die Datei Catalina.iso und klicken wir dann auf OK. Catalina-ISO entfernen

Installation von macOS Catalina Wenn das fertig ist, wird es neu gestartet, sodass nichts mehr zu tun ist. Warten wir, bis es gestartet wird, und es wird im Willkommensfenster

angezeigt.

Wenn das da ist, richten wir den Mac wie gewohnt ein und am Ende sehen wir schließlich das macOS Catalina-Desktop-Fenster. Dies ist der eigentliche Mac, auf dem macOS ausgeführt wird und der die gesamte Arbeit erledigen kann, einschließlich der Erstellung eines bootfähigen USB-Sticks oder was auch immer. Es gibt keinen großen Unterschied zwischen einem echten Mac und einer virtuellen Maschine, die auf Ihrem Windows-System ausgeführt wird.

macOS Catalina läuft auf VirtualBox

Das einzige ist, dass es jetzt erforderlich ist, die Auflösung zu korrigieren, was ziemlich einfach ist.



macOS BigSur und macOS Catalina



Korrigieren wir die Bildschirmauflösung von macOS Catalina auf VirtualBox (wenn das so einfach wäre!)

Github meint:

Das Schöne ist, wenn das installiert ist, können wir <u>macOS auf die neueste Version aktualisieren</u> und <u>einen Schnappschuss machen</u>, der wieder auf den Punkt gebracht werden kann. Wenn es ein Geschwindigkeitsproblem gibt, können wir <u>macOS Catalina jederzeit beschleunigen</u>. So installieren wir macOS Catalina auf VirtualBox auf einem Windows-PC. Das ist es.

https://github.com/geerlingguy/macos-virtualbox-vm/issues/79



Unter macOS 10.15 Catalina können *Gasterweiterungen* nicht standardmäßig installiert werden. Die Installation kann nicht wie gewohnt abgeschlossen werden, da das Betriebssystem jetzt die digitale Signatur von Paketen erfordert. Um diese Sicherheitsbeschränkung zu

▲ Copps — -zsh — 80×26 Last login: Sat May 29 11:14:25 on console

[copps@macios1 ~ % sudo spct1 --master-disable
[Password:
sudo: spct1: command not found
[copps@macios1 ~ % sudo spct1 --master-disable
copps@macios1 ~ %
[30.05.2021, 01:16:10 Wiederhergestellt]
Last login: Sun May 30 01:16:06 on console
copps@macios1 ~ % []

```
Sudo spctl --master-disable
```

umgehen, müssen wir **mehrere Sicherheitsfunktionen** deaktivieren , um das Paket zu installieren. Ich denke, das gilt auch für macOS 10.14.

Gatekeeper deaktivieren

1. Stellen wir sicher, dass wir die *Systemeinstellungen* auf Ihrem Mac beenden.

- 2. Öffnen wir ein Terminal
- 3. Geben wir den Befehl ein sudo spctl --master-disable.

Quelle: So öffnen wir Apps von unbekannten Entwicklern auf dem Mac in macOS Catalina

Überprüfen wir, ob Gatekeeper deaktiviert ist

- 1. Klicken wir in Ihrem Mac-Dock auf Systemeinstellungen .
- 2. Wählen wir Sicherheit und Datenschutz .
- 3. Sehen wir sich Apps herunterladen erlauben von: an , es sollte auf eingestellt sein Anywhere. Wenn ja, sind wir fertig.
- 4. Wenn nicht, klicken wir auf das Schlosssymbol unten links auf dem Bildschirm.
- 5. Wählen wir die AnywhereOption unter *Herunterladen von Apps zulassen von*. Vor der Änderung war diese Option nicht verfügbar.
- 6. Klicken wir erneut auf das entsperrte Schloss, um die Änderung beizubehalten.



SIP deaktivieren (Systemintegritätsschutz)

von Victor Mendonça

 Starten wir Ihren Computer im Wiederherstellungsmodus neu . Reboot im Wiederherstellungsmodus <u>https://wnpkohshyke7mogoplxiydqeoa-ac4c6men2g7xr2a-blog-victormendonca.translate.goog/2020/04/17/how-to-install-macos-catalina-in-virtual-box/</u>

sudo nvram recovery-boot-mode=unused && sudo shutdown -r now

2. Starten wir Terminal aus dem Menü Dienstprogramme .





● ○ ● Terminal — -bash — 80×24	
[-bash-3.2# spctl kext-consent add VB5E2TV963 [-bash-3.2# nvram -d recovery-boot-mode -bash-3.2# reboot	Change ownership and permissions on filesystem
	Enable writing to /System/Library/Extensions/.
I	In your VM's terminal enter the following commands:
	<pre>sudo mount -uw / sudo chown :admin /System/Library/Extensions/ sudo chmod 775 /System/Library/Extensions/</pre>
	Source: Guest Additions not installing on macOS 10.15 Catalina gues



Install Guest Additions

At this point, the installation of *Guest Addition* should succeed. Proceed with normal installation instructions.

- 1. On VirtualBox emulation window, click on Devices menu.
- 2. Select Insert Guest Additions CD image....
- 3. In your VM, click on the new CD image on the desktop.
- 4. Click on VBoxDarwinAdditions.pkg.
- 5. Follow the instructions on screen.
- 6. A reboot is required after the installation.

Wenn die VM neu gestartet wurde, sollten Gasterweiterungen funktionieren. Denken wir daran, dass nicht alles funktioniert, aber die folgenden Funktionen sollten:

- Kopieren Einfügen
- ~Drag and Drop~ Als nicht funktionierend gemeldet (siehe Kommentare)
- Freigegebene VirtualBox-Ordner
- Gaststeuerung

VB5E2TV963 ist der Code für Oracle.



Weiter Infos Quelle: <u>Installationsproblem 10.14.5 vBox 6.0</u> Quelle: <u>Gasterweiterungen werden nicht auf macOS 10.15 Catalina-Gästen installiert</u>



Auch meine Mit-Problemlöser für Guestadditions unter MacOS installieren Dank an Victor Mendonca

https://wnpkohshyke7mogoplxiydqeoa-ac4c6men2g7xr2a-blog-victormendonca.translate.goog/2020/04/17/how-to-install-macos-catalina-in-virtual-box/

Victor ist ein unabhängiger IT-Dienstleister mit starkem Linux-Hintergrund, der in Toronto lebt. Sein Unternehmen, GeekIT Consulting Inc., ist spezialisiert auf Linux und in den letzten Jahren auf das Design und die Bereitstellung von Manhattans WMOS (Warehouse Management Open Systems), einer Supply-Chain-Software-Stack-Lösung von Manhattan Associates. Einige



Antoine Beauchamp end2endzone	nt combinations and this is the first and only one that actually	Namen i
I like the DIY way and sharing my		Industrie
projects and ideas with other. I also		Drug Ma
enjoy photography and flying RC	ons/ back to its original ownership and permissions? If so, do	
aircraft. See my website for other		Mississa
hobbies.	t if Lupdate the OS to Big Sur? Lknow that installing Vbox	der offiz
📀 Canada, Montreal	ot sure if it's safe to update.	Group) f

seiner Kunden sind bekannte Namen in der kanadischen Industrie (wie LCBO, Shoppers Drug Mart und Home Hardware). Victor ist auch der Gründer der Mississauga Linux User Group, der offiziellen LUG (Linux User Group) für Mississauga, ON.

() Opened this issue (their first in geerlingguy/macos-

virtualbox-vm)

https://github.com/geerlingguy/macos-virtualbox-vm/issues/79





macOS BigSur und macOS Catalina



Gasterweiterungen installieren wenn Obiges erledigt ist!

An dieser Stelle sollte die Installation von *Guest Addition* erfolgreich sein. Fahren wir mit den normalen Installationsanweisungen fort.

- 1. Klicken wir im VirtualBox-Emulationsfenster auf DevicesMenü.
- 2. Wählen wir Insert Guest Additions CD image....
- 3. Klicken wir in Ihrer VM auf das neue CD-Image auf dem Desktop.
- 4. Klicken wir auf VBoxDarwinAdditions.pkg.
- 5. Folgen wir den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 6. Nach der Installation ist ein Neustart erforderlich.



macOS BigSur und macOS Catalina



Überprüfen wir, ob die Freigabe der Zwischenablage funktioniert

Überprüfen wir, ob die Zwischenablage zwischen dem Host und dem Gast geteilt wird.

- 1. Klicken wir im VirtualBox-Emulationsfenster auf DevicesMenü.
- 2. Menü auswählen Shared Clipboard, Bidirectional.
- 3. Öffnen wir in Ihrer VM ein Terminal.
- 4. Text auswählen.
- 5. Klicken wir mit der rechten Maustaste auf den ausgewählten Text und wählen wir Copy.
- 6. Öffnen wir auf Ihrem Host eine Anwendung zum Erstellen von Notizen.
- 7. Klicken wir mit der rechten Maustaste und wählen wir **Paste**. *es funktioniert nur mit den Befehlen KOPIEREN und EINFÜGEN*



Tutorial by wikigain

vboxmanage setextradata ''Name of virtual machine'' ''CustomVideoMode1'' ''1920x1080x32'' (funktioniert nicht siehe nächsten Absatz Funktionierte unter Vbox 6.1.22 bei mir nicht, was im Internet dazu aufgeführt war siehe weiter unten wie es funktionierte

Das funktionierte bei mir

cd "C:\Program Files\Oracle\Virtualbox" C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage setextradata "MacOsCatalina" VBoxInternal2/EfiGraphicsResolution 1680x1050

Lieber Leser ! Status 31.5.2021 ich hatte zuerst nach obigem Dilemma, bei älterem VirtualBox funktionierte das noch so) mit den Angaben aus dem Internet was zu machen ist und nicht funktionierte es erst mal aufgegeben, da ich alles probiert habe und BigSur nicht anders einstellbar ist was Screen Resolution unter Virtual Box betrifft und die früheren Befehle nicht funktionierten, die ich zuvor auch benutzt hatte.

Darum habe ich BigSur unter Vmware Player 16 installiert und dort die Vmware-Utility in der virtuellen Maschine installieret, und siehe da dort geht es einwandfrei.

Danach hatte ich einen anderen Befehl im Internet entdeckt:

cd ''C:\Program Files\Oracle\Virtualbox'' C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage setextradata ''MacOsCatalina'' VBoxInternal2/EfiGraphicsResolution 1680x1050

Und so ging es dann letztlich auch mit der Vbox 6.1.22



macOS BigSur und macOS Catalina



Ich verzichte hier : auf die Beschreibung der Installation von VMware Player 16 mit den dazugehörenden Utilitys auf die Beschreibung der Installation von MacOsBigsur in VMware Player 16.



und auf die umfassende Beschreibung zur Installation https://www.wikigain.com/fix-macos-big-sur-screen-resolution-onvmware/

	Monitor Farben
	Auflösung: OStandard für Monitor OSkaliert
	1920 × 1080

Folge den Anweisungen :

https://www.wikigain.com/fix-macos-big-sur-screen-resolution-on-vmware/ Es hat bei mir funktioniert





Was gemacht werden muss: In den Einstellungen für die Virtuelle macOs ist,

Die Monitoreinstellungen zu ändern:

Specify monitor settings

Virtual Machine Settings	>	×
Hardware Options Device Memory Processors Hard Disk (SATA) CD/DVD (SATA) Network Adapter USB Controller Sound Card Display	Summary 4 GB 4 80 GB Using file D: \virtual-vms-Inst Bridged (Automatic) Present Auto detect 1 monitor Add Remove	3D graphics Accelerate 3D graphics Monitors Use host setting for monitors Image: Specify monitor settings: Number of monitors: 1 Maximum resolution of any one monitor: 1920 x 1080
		OK Cancel Help







Das war`s für Heute – zum Thema macOS installieren, Grafikmodus > 1280. Ich habe BigSur und Catalina unter Vmware Player und Oracle VirtualBox 6.1.22 eingerichtet/getestet.



Ich habe neben macOS zu mehreren LINUX-DISTRIS und zu allgemeinen Themen rund um Linux Berichte geschrieben mit How to Do, Tipps und meinen Erfahrungen . Diese stehen (auch dieser Bericht) als PDF für den Download – und frei ohne Gebühr bereit. Dazu auf die WebSite <u>www.copps.eu</u> gehen:





Die im Dokument unter Video Bild Format für die YouTube Ausführung aufgeführten Links sind ausführbar, wenn Wir uns das PDF Dokument dazu downloaden. Siehe oben : Link für Dokumentenwahl oder direkt:

www.copps.eu/download/Apple/macOS-Install-BigSur-Catalina-alsVM.pdf



