

In Arbeit

Anleitung: OS X auf VMWare ESXi 7 installieren ohne Unlocker

Beitrag von „hitman20“ vom 20. Juli 2020, 21:34

Hallo zusammen,

hier ist eine Anleitung, OS X auf ESXi 7 zu installieren. Diese kommt ohne den Unlocker Patch aus, den es für ESXi gibt. Das System bleibt dann in diesem Fall komplett unberührt, so dass es dann auch keine Probleme mit Patches für ESXi gibt.

Leider habe ich es noch nicht hinbekommen, dass das Setup mit einer selbst erstellten ISO bootet. Der Installer findet beim Booten das CD Laufwerk nicht.

Deshalb habe ich den Installer auf einen USB Stick erstellt, wie man es auch macht bei einer PC/Laptop Installation und dann direkt an den ESXi Host angeschlossen und dann an die VM durchgereicht.

Der Bootloader ist in diesem Fall OpenCore.

Gemacht habe ich das ganze mit Catalina, andere OS X Versionen habe ich noch nicht getestet.

Es wird benötigt:

1. ESXi 7 Host
2. USB Stick, auf dem der OS X Installer installiert wird.
3. Die EFI vmdk aus dem Anhang. Damit die Dateien entpackt werden kann, muss die Endung .zip entfernt werden. mit 7-Zip sollte sich diese dann entfernen lassen (Habe die Anleitung mit Windows erstellt, werde dies dann noch anpassen, damit dies auch auf OS X geht.)
4. OS X Catalina.

Der Installer kann mit folgenden Befehl geladen werden auf einem bestehenden OS X System:
`softwareupdate --fetch-full-installer --full-installer-version 10.15.6`

1. USB Stick erstellen:

Ich habe mit dem Festplattendienstprogramm den USB Stick mit HFS+ formatiert und habe diesen den Namen "test" gegeben. Mit folgendem Befehl habe ich dann USB Stick beschrieben:

```
sudo "/Applications/Install macOS Catalina.app/Contents/Resources/createinstallmedia" --volume /Volumes/test
```

Wenn dies erfolgreich gelaufen ist, kann der Stick dann entfernt werden und am ESXi Host angeschlossen werden.

2. VM Erstellung:

Mit dem Button VM erstellen/registrieren eine neue VM erstellen und einen beliebigen Namen vergeben. Bei "Gastbetriebssystemfamilie" MAC OS auswählen und bei "Version des Gastbetriebssystems" "Apple MAC OS 10.15 (64 Bit)".

Danach den entsprechenden Datastore auswählen und im nächsten Fenster dann die Hardwareeinstellungen entsprechend anpassen. je nachdem was ihr für eine Hardware habt.

In meinem Fall habe ich bei CPU 4 Kerne genommen, bei RAM 8GB und als HDD Größe 80GB.

Der USB Stick muss dann über "Anderes Gerät hinzufügen -> USB-Gerät hinzugefügt werden." Es erscheint dann ein neues Feld mit dem Namen "USB-Gerät 1" und im Dropdown Menü sollte euer USB Stick erscheinen. Diesen auswählen und den Wizard dann fortsetzen, bis die VM erstellt wird.

3. EFI HDD anhängen:

Im Anhang habe ich die EFI hochgeladen, die ich zum Booten verwendet habe. Diese muss der VM noch angefügt werden. Diese muss noch auf den ESXi Datastore hochgeladen werden. Am besten in den Ordner packen, in dem auch die VM gespeichert ist. Dies geht, in dem man die VM auswählt und klickt auf Bearbeiten -> Festplatte hinzufügen -> Vorhandene Festplatte und diese dann auswählt, an dem Pfad in dem diese gespeichert wurde.

4. VM Booten und installieren:

Wenn alles richtig gemacht wurde, sollte das OpenCore Boot Menü erscheinen. Dort wählt Ihr dann die Option aus OS X Catalina zu installieren. Dies sollte dann sauber in den OS X Installer booten und ihr könnt dann OS X ganz normal installieren, wie sonst auch. Es kann evtl. sein,

dass manchmal die Tasteneingaben verzögert reagieren.

Wenn die Installation sauber durchgelaufen ist und Ihr den Einrichtungswizard abgeschlossen habt, kann OS X verwendet.

Damit die VM aber korrekt läuft, sollten noch die VMWare Tools installiert werden. Diese sollten sich über Google finden lassen. Ich weis nicht, ob ich dies hier verlinken darf.

Wenn Ihr bereits eine installierte VMWare Fusion Installation habt, können die VMWare Tools auch daraus extrahiert und in der VM installiert werden können.

Ich hoffe das ich nichts vergessen habe und ihr bei euch auf ESXi dann auch OS X installieren könnt, ohne dass der Host selber modifiziert werden muss.

Screenshots habe ich noch angehängt.

Mit folgender Hostwarehardware habe ich getestet:

HP Proliant 380p Gen8

CPU: Intel Xeon CPU E5-2650 v2 2.60GHz

Ich hoffe das die Anleitung so weit verständlich ist und es vielleicht dem ein oder anderen weiterhilft, dies auch mal auszuprobieren.

Gruss

hitman20

Beitrag von „spigandromeda“ vom 22. Juli 2020, 18:25

Vielen lieben Dank!!!

Hat bei mir direkt OOTB funktioniert. Ich hatte auch schon die Idee das endlich mal mit

OpenCore zu regeln. Mit einer "nativen" Installation bin ich auf ESXi 6.7 kläglich gescheitert.

Lediglich die Auflösung kann ich bei mir nicht hochstellen. Die bleibt bei 1176x871 und das ist teilweise etwas fummelig. Mit dem VMware Panel habe ich es schonmal probiert. Das hat nicht geklappt.

Läuft bei mir also mit folgender Hardware:

HPE ML150 Gen9

Intel Xeon E5-2630V4

64GB ECC DDR4 2133MHz

ESXi 6.7U3b

Beitrag von „hitman20“ vom 22. Juli 2020, 20:28

Freut mich, dass es funktioniert hat. Dann habe ich es ja richtig beschrieben. Ich bekomme es bei mir auch nicht größer als 1024x768. Wenn man sich mit VNC auf den virtuellen MAC verbindet, geht es einigermaßen. Vielleicht finde ich noch was dazu.

Beitrag von „mikeboss“ vom 29. Juli 2020, 12:17

vielen dank fuer die wegleitung! wenn man VMware Fusion hat kann man die VMware Tools unter dem nachfolgenden pfad finden:

/Applications/VMware\Fusion.app/Contents/Library/isoimages

EDIT:

um die auflösung von macOS anzupassen im terminal folgendes kommando absetzen:

```
sudo /Library/Application\ Support/VMware\ Tools/vmware-resolutionSet 1920 1080
```

funktioniert einwandfrei bei mir (ESXi 6.7U3b mit Catalina 10.15.6)

Beitrag von „stoneii“ vom 7. September 2020, 16:50

Hy danke für deine Anleitung.

ich habe bei meinem ESX 7.0 das Problem das wen ich immer diese meldung bekomme...

[Feler Start VM](#)

[Config VM](#)

Danke für deine Unterstützung

Beitrag von „hitman20“ vom 8. September 2020, 18:57

[stoneii](#) Welche Version von der VMware Remote Console hast Du installiert? Ich habe bei mir die 11.1.0

Allerdings habe ich bei mir gerade kein ESXi 7 mehr laufen und kann es deshalb nicht mehr testen. Probleme hatte ich sonst eigentlich keine damit.

Beitrag von „stoneii“ vom 12. September 2020, 20:44

Hy Danke für deine Antwort

Hatte heut Nacht und am Nachmittag Zeit.

Also der Fehler kommt nur wenn über das VCenter gearbeitet wird.
lokal über den Host direkt geht es.



was ich nun benötige ist ein iso Image vom aktuellen MacOSX ?

Den Punkt

4. OS X Catalina.

Der Installer kann mit folgenden Befehl geladen werden auf einem bestehenden OS X System:
`softwareupdate --fetch-full-installer --full-installer-version 10.15.6`

kann ich nicht nutzen da ich kein Mac System gerade bei der Hand habe .

gibts irgend wo einen Download zu einer iso Datei das ich von diese Installation starten kann...

Bitte danke

kurze Info !!!!

ich habe ein ISO das ich euch gerne geben kann gefunden .

Selbst erstellen laut Anleitung habe ich auch nicht zusammen gebracht...

Beitrag von „hausdoerfer“ vom 15. Oktober 2020, 21:43

Leider kann ich die EFI ZIPs nicht entpacken. Diese scheinen defekt zu sein...
Gibt es hier die Möglichkeit eines Reuploads?

Grüße

Beitrag von „g-force“ vom 15. Oktober 2020, 22:11

Ich kann den ZIP-Fehler bestätigen, die Dateien können unter macOS nicht geöffnet werden.

Ich kann momentan keine andere Lösung anbieten, als [hitman20](#) um einen Re-Upload zu bitten.

Beitrag von „Sascha_77“ vom 16. Oktober 2020, 12:20

Oder einen 3rd Party Entpacker verwenden. Ich selber habe schon die Erfahrung gemacht das das ein oder andere Zip-Archiv nicht mit Bordmitteln zu entpacken ist. Apple scheint auch hier, ebenso wie bei SMB, gerne eigene Brötchen zu backen.

Beitrag von „hausdoerfer“ vom 16. Oktober 2020, 12:36

Ich habe es auch schon auf einer Windows Kiste versucht zu extrahieren. Jetzt auch auf meinem Mac noch einmal mit verschiedensten Unzip Programmen. Er bringt immer wieder einen Fehler, dass die Dateien korrupt sind oder Teile fehlen.

Beitrag von „helmi100“ vom 16. Oktober 2020, 14:26

Wieviel Grafik-RAM steht MacOS in der Virtual Machine (VM) zur Verfügung ?

Wenn ich auf dem Bild oben richtig sehe, stehen für MacOS nur 128MB Graphic Display zur Verfügung. Das ist sehr wenig. Grafikanwendungen unter MacOS werden in der VM nichtlaufen. Kann man diesen Speicher nicht vergrößern ?

Beitrag von „hitman20“ vom 17. Oktober 2020, 17:55

[hausdoerfer](#) [g-force](#) Ich habe die Dateien neu hochgeladen und haben sie mit dem Tool Keka gepackt. Mit The Unarchiver konnte ich die Dateien ohne Fehler entpacken. Vor dem entpacken aber die Dateieindung .txt entfernen, sonst konnte ich die Daten nicht hochladen.

Sollte es bei euch immer noch nicht gehen, bitte nochmal schreiben.

Danke.

Beitrag von „hausdoerfer“ vom 17. Oktober 2020, 22:27

Richtig cool! Danke für den Reupload! Es hat funktioniert! Es ist nicht wirklich performant aber auf jeden Fall interessant dass es geklappt hat.

Beitrag von „Ghostbuster“ vom 10. November 2020, 20:29

Hallo zusammen!

Ich habe noch einen Lenovo RD-120 Server mit VMware VSphere Hypervisor ESXi 6.5U3 und könnte mir vorstellen diesen ausschließlich mit macOS-Server und einem Klienten zu bespielen. Wie hört sich das für euch an, kann das möglich sein?

Beitrag von „MSN“ vom 13. November 2020, 09:32

Bei mir hat das ganze auch mit einer ISO ohne Probleme funktioniert.

Leider ist das ganze aber nicht so richtig mit vCenter kompatibel:

- Die VMs muss man direkt auf dem ESXi Host starten, denn vCenter erkennt, dass es keinen Host im Cluster gibt, der OS X VMs ausführen darf
- Man kann die Laufende VM dementsprechend auch nicht migrieren, da der Zielhost ebenfalls nicht mit OS X kompatibel ist.

Beitrag von „Ghostbuster“ vom 17. November 2020, 21:50

Ok, danke für diese zusätzliche Info!

Ich habe den LENO komp. zerlegt und neu zusammen gebaut sowie die letzte aktuelle ESXi installiert. Auf dem Server habe ich entwickelt und schon einiges an großen Infrastrukturen entstehen lassen sowie die dann ins Unternehmen integriert.

Dachte ich kann evtl. noch mal was anderes witziges draus machen..

mit jeder Info zum Thema oben geht es aber wohl in eine andere Richtung. Da erwarte ich wohl noch zu viel.. freue mich über eure Anregungen und lese gerne mit, danke euch!

Beitrag von „MrE10“ vom 27. Dezember 2020, 16:40

Mir ist nicht ganz klar wie du "Mac OS" und "Apple MAC OS 10.15 (64 Bit)" auswählen kannst ohne unlocker?

Beitrag von „hitman20“ vom 28. Dezember 2020, 22:44

[MrE10](#) Wenn ich bei mir unter ESXi 7 im Webinterface eine neue virtuelle Maschine erstelle, kann ich direkt bei Gastbetriebssystemfamilie direkt Mac OS auswählen.

Ich habe Dir auch noch einen Screenshot angehängt, wie es bei mir aussieht.

Beitrag von „MrE10“ vom 1. Januar 2021, 19:21

Tatsächlich.... Ist mir gar nie aufgefallen.

Beitrag von „madman“ vom 10. Februar 2021, 22:07

Hat die Installation mal jemand mit iGPU PassThrough probiert? Sobald ich meine UHD630 (i7-9700) aktiviere, gibt es einen Reboot beim Start. Mit Windows 10 funktioniert es.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 10. Februar 2021, 22:16

[madman](#)

ohne dein bios angeguckt zu haben - wie sieht es mit virtualisierung und u.a. vt-d aus?

..ich habe das setting hier noch nicht getestet

lg 😊

Beitrag von „LimpBiz“ vom 3. Juni 2021, 07:36

kann mir jemand einen Tip geben, wie ich an die Catalina iso komme, wenn ich kein mac Boot habe ?

Beitrag von „Sascha_77“ vom 3. Juni 2021, 09:59

Iso bedeutet dann wohl [Distro](#). Damit wirst Du hier keine Unterstützung finden da gegen die Forenregeln.

Da Du ja kein laufendes macOS hast bliebe hier noch "gibmacos". Damit kannst Du dir legal den Apple Installer runterladen.

Beitrag von „OldMan“ vom 14. Oktober 2021, 14:56

Hi,

ich habe das auch mal versucht! Leider lässt sich die VM nicht starten!

"Kein Host ist mit der virtuellen Maschine kompatibel."

ESXi 7.0U2 auf HP Proliant Server! Was braucht denn die VM was der Host nicht hat ??

Das Gastbetriebssystem „darwin19_64Guest“ wird nicht unterstützt

VG Oldman

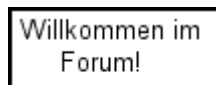
Beitrag von „L. Heitmann“ vom 5. Februar 2022, 14:14

Leider sind alle 3 Dateien nach Entfernen des .txt Suffixes nicht entpackbar. Weder mit dem Apple bordeigenen Kompressions Tool noch mit Keka, noch mit 7z unter Windows. 😞

Beitrag von „apfel-baum“ vom 5. Februar 2022, 20:43

hallo [L. Heitmann](#) ,

ich weiß zwar nicht wie du an die sache herangegangen bist- zwecks prüfung habe ich das entpacken der dateien, ohne den ".txt" ausprobiert, mit 7zip und derlei keine probleme feststellen können. genutzt wurde die soweit aktuell beziehbare version von [7zip](#) für win, - hast du die dateien mit einem downloadmanager heruntergeladen, sind diese wirklich komplett? - wenn die korrekt sind, sollten da nach ermesen keine probleme sein.



demnach also gutes gelingen sowie ein



Ig 😊

Beitrag von „spacetasse“ vom 21. Februar 2022, 12:23

Hallo zusammen,

ich habe mich gerade angemeldet, da ich auf diesen Thread gestoßen. Vielen Dank für die tolle Anleitung 😊

Das ganze habe ich versucht auf einem ESXi 7U3 und macOS 12 zu realisieren - komplett ohne Vorkenntnisse. Daher fällt mir die Fehlerbeseitigung entsprechend schwer und ich hoffe, hier

finde ich Hilfe.

Grundsätzlich lässt sich macOS installieren, aber der Bootvorgang braucht regelmäßig viele, viele Anläufe. Entweder das System hängt bei [PCI CONFIGURATION BEGIN] oder bringt einen EFI-Fehler oder Previous Shutdown Cause: 5 oder Previous Shutdown Cause: 3... vorab kommen jede Menge AHCI-Warnungen.

Hier hat das Problem ebenfalls jemand mit der selben Konstellation:
<https://www.bachmann-lan.de/ap...ne-unlocker-installieren/>

Soweit ich verstanden habe, kommen die Fehlermeldungen von macOS, nicht von OpenCore. Gibt es ein aktualisiertes Image für Monterey oder wie komme ich weiter mit diesem Problem?

Danke euch!

Beitrag von „apfel-baum“ vom 21. Februar 2022, 16:09

hallo [spacetasse](#) ,

ich weiß zwar nicht was du mit "aktualisiertes image" von monterey meinst..., falls du damit zum ausdruck bringen möchtest, es gäbe hier entsprechende isos oder gar *.vmdk &co, dann wirst du enttäuscht werden- das wäre nicht vanilla, von apple abgesegnet und entspräche - nicht- den [forenregeln](#). ansonsten gibt es nur den offiziellen weg, der software vom apple-server selbst, -und nur so macht das sinn.

keine ahnung von osx86 ? - dazu gibt es lesestoff - [Beginner's Guide - der Einstieg in das Hackintosh-Universum](#)

und da hier wohl opencore als bootloader genommen wird - <https://dortania.github.io/OpenCore-Install-Guide/>

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

lg 😊

Beitrag von „spacetasse“ vom 22. Februar 2022, 11:14

Hallohallo,

ich meinte damit eine aktualisierte Fassung der EFI VMDK für Monterey 😊 Die im ersten Post wurde ja für Catalina erstellt.

Habe Monterey mittlerweile aber aber auf meinem ESXi sauber lauffähig bekommen und werde mich weiter reinfuchsen. Danke für den Lesestoff.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 22. Februar 2022, 16:24

[spacetasse](#) ,

vielleicht kannst du die efi-hdd mittels der opencore auxiliary tools , sowie des dortania guides auf den aktuellen stand bringen -

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

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

lg 😊