

Fusion Drive Bootfähig machen !

Beitrag von „TuRock“ vom 5. Februar 2013, 18:05

1. Boot Dateien vorbereiten !

Starten sie [unpkg Datei](#) und ziehen [Chimera Datei](#) ins Fenster (Drag&Drop) !

"Chimera"-Ordner öffnen : usr -> Standalone -> i386 und kopieren Sie alle Dateien auf dem Desktop von Mac OS X.

Dies sind wichtige Boot-Dateien, die Chimera Bootloader verwendet, um Mac OS X auf Hackintoshes zu booten.

Jetzt ziehen Sie ihre "Extra"-Ordner auf dem Desktop von Mac OS X .

Sie werden diese Dateien im nächsten Schritt brauchen, wo Sie manuell Chimera Bootloader auf Ihrem Fusion Drive installieren werden !

2. Fusion Laufwerk bootfähig machen ...

Um Ihren Fusion Laufwerk bootfähig zu machen, müssen Sie Chimera Bootloader auf die speziellen Boot-Partitionen innerhalb der Fusion Platten installieren ! Da jedoch diese Boot-Partitionen versteckt sind, müssen Sie Chimera manuell über Terminal installieren !

Öffnen Sie Terminal (im Programme -> Dienstprogramme).

Geben Sie den folgenden Befehl ein :

diskutil list

Somit wird Liste aller Ihrer Festplatten ausgegeben. Suchen sie ihre Festplatten in Ihrem Fusion Drive (Bitte Merken).

In der Abbildung unten sind meine Festplatte Kennungen disk0 und disk1. Dann erinnere mich an die Kennungen der "Boot OS X" Partitionen innerhalb diesen Datenträgern (das sind die besonderen Startpartitionen).

In der Abbildung unten sind meine Partition Kennungen disk0s3 und disk1s3.

Sobald Sie die Kennungen des Fusion-Laufwerk sich gemerkt haben, folgendes eingeben:

sudo su

Terminal wird Sie nach ihre System Passwort fragen. Geben Sie es ein (keine Zeichen erscheint auf dem Bildschirm - das ist normal).

Diese gewährt Ihnen Superuser-Zugriff, so dass Sie die System-geschützten Boot-Partitionen in Ihrem Fusion Laufwerk bearbeiten können.

Weiter, geben Sie :

cd Desktop

Dieser Befehl ändert den Arbeits-Ordner (Desktop) wo sich die Chimera Bootdateien befinden !

Geben Sie dann die folgenden Zeilen einzeln ein :

fdisk -f boot0 -u -y /dev/DiskIdentifizier1

fdisk -f boot0 -u -y /dev/DiskIdentifizier2

dd if=boot1h of=/dev/PartitionIdentifizier1

dd if=boot1h of=/dev/PartitionIdentifizier2

Ersetzen Sie "DiskIdentifizier1", "DiskIdentifizier2", "PartitionIdentifizier1" und "PartitionIdentifizier2" (ohne Anführungszeichen) mit den Kennungen, die Sie zuvor gemerkt haben.

In der Abbildung unten sind meine Festplatte Kennungen disk0 und disk1 und meine Partition Kennungen sind disk0s3 und disk1s3. Diese vier Befehle werden die "boot0" und "boot1h" Dateien von Ihrem Desktop in Mac OS X auf den Festplatten im Fusion-Laufwerk schreiben.

Nach dem Schreiben der Dateien boot0 und boot1h auf Ihren Fusion Drive, müssen Sie noch ein paar Boot Dateien verschieben ! Geben Sie im Terminal:

diskutil mount PartitionIdentifizier1

cp boot /Volumes/"Boot OS X"

cp -R Extra /Volumes/"Boot OS X"

diskutil unmount PartitionIdentifizier1

diskutil mount PartitionIdentifizier2

cp boot /Volumes/"Boot OS X"

cp -R Extra /Volumes/"Boot OS X"

diskutil unmount PartitionIdentifizier2

Ersetzen Sie "PartitionIdentifizier1" und "PartitionIdentifizier2" (ohne Anführungszeichen) mit dem ersten und zweiten Partition Kennungen, die Sie zuvor gemerkt haben. Diese acht Befehle kopieren die Datei "boot" und "Extra"-Ordner von Ihrem Desktop auf die Boot-Partitionen dieser Festplatten!

Nachdem Sie erfolgreich alle notwendigen Boot-Dateien auf den beiden Fusion Drive Platten geschrieben haben, werden Sie schließlich in der Lage sein davon zu Booten.
Herzlichen Glückwunsch! 👍

Beitrag von „caiowa“ vom 26. März 2013, 20:00

Kurze Frage zum Thema:

Der Extra-Ordner wird in die speziellen Boot-Partitionen der beiden Platten kopiert.
Ist der Extra-Ordner im Hauptverzeichnis dann noch notwendig oder kann man den löschen?

Grüße

Beitrag von „TuRock“ vom 26. März 2013, 20:08

Kannst du selber versuchen und das Ergebnis mit uns teilen !



Beitrag von „caiowa“ vom 26. März 2013, 20:21

Scheint wohl eine dumme Frage von mir gewesen zu sein. Tut mir Leid, dich gestört zu haben.

Beitrag von „VANTOM“ vom 27. März 2013, 23:23

Kann man auch chimera 2.0.1 verwenden?

Sent from my iPhone using Tapatalk

Beitrag von „TuRock“ vom 27. März 2013, 23:48

Wollt auch schon versuchen hatte aber kein Zeit dafür !

Kann ich dir nicht sagen ob das funktioniert, weil die beim ersten boot Vorgang ein Datei anlegt mit nvram.dylib !

Kann Funktionieren, muss aber nicht !

Beitrag von „VANTOM“ vom 27. März 2013, 23:56

Im prinzip muss ich nur die 4 boot dateien austauschen, oder?

Sent from my iPhone using Tapatalk

Beitrag von „TuRock“ vom 27. März 2013, 23:57

und was ist mit Extra/modules Ordner ! (also auch Extra Ordner ersetzen)
(FusionDrive Bootfähig machen) vom anfang bis zum ende !

Nur zu info : du kannst FusionDrive auch nicht ohne weiteres Klonen und Booten !

Beitrag von „VANTOM“ vom 28. März 2013, 00:06

ok das heisst das ist der aufwand nicht wert es zu probieren...

wenn ich mal ne 2te ssd hab ward ichs testen...

Beitrag von „jkue“ vom 1. April 2013, 01:36

Ich habe mich nun auch an eine Fusion Drive Platte gewagt. Ging alles ganz einfach mit Hilfe der Anleitung von Gandalf und TuRock... Vielen Dank dafür!!!

Nachdem ich das Laufwerk bootfähig gemacht habe, komme ich ohne einen Bootstick oder einer weiteren Festplatte mit laufendem System nicht rein.

Was habe ich vergessen?

Wenn ich mit -v boote schreibt das System 4 Zeilen und bleibt dann stehen.

Beitrag von „Blackout4“ vom 1. April 2013, 01:44

wär gut, wenn wir davon n foto kriegen würden

Beitrag von „jkue“ vom 1. April 2013, 01:51

hackintosh-forum.de/attachment/2895/hier ist es...

Beitrag von „TuRock“ vom 1. April 2013, 02:18

Hast du dich auch 100% an die Anleitung gehalten !?
(war etwas anders als hier z.B. Fehlermeldung)

Beitrag von „caiowa“ vom 1. April 2013, 07:58

Hi jkue,

es ist unbedingt notwendig, dass die Bootloader-Funktion **"UseKernelCache"=Yes** eingetragen ist und auch funktioniert. Dazu müssen alle Kexte aus E/E nach S/L/E verschoben werden. Der Boot-Mechanismus des Fusion-Drive funktioniert nur mit KernelCache, dann werden aber keine Kexte mehr aus E/E geladen.

caiowa

Beitrag von „jkue“ vom 1. April 2013, 10:07

Ich habe keinen Extra/Extension Ordner. Bei einer frischen Installation wird dieser doch gar nicht mehr erstellt.

Ich habe das Laufwerk mehrfach erstellt, aber es gab immer denselben Fehler. 100% nach der Anleitung...

Beitrag von „TuRock“ vom 1. April 2013, 12:54

[jkue](#)

Hier im Anhang meine Extra Ordner, versuche es damit, bei mir hat das immer funktioniert !
Und bitte Chimera 1.11.1 benutzen !

Beitrag von „jkue“ vom 1. April 2013, 19:15

Danke ich werde es nachher einmal ansehen. Bin noch unterwegs. Vielen Dank.

Beitrag von „jkue“ vom 2. April 2013, 20:19

Es war der Extra Ordner...

Ich hatte die nvram.00---.plist und den modules Ordner drinnen. Das funktioniert nicht. Hab die beiden Sachen gelöscht und schon funktioniert es.

Danke an alle für die Unterstützung.

Beitrag von „TuRock“ vom 2. April 2013, 20:48

Das beantwortet die Frage von VANTOM, wird nicht mit aktuelle Version von Chimera oder Chameleon (iMessage Fix) funktionieren !

Beitrag von „ca Iowa“ vom 15. April 2013, 20:50

Hat jemand schon mal Clover auf einem Fusion Drive installiert? Ich würde das gerne mal probieren, finde aber keine Anleitung.

Beitrag von „OiWarning“ vom 17. April 2013, 17:19

jop , hab erfolgreich n fusiondrive mit clover rennen

sofern du Clover schonmal auf deinem system installiert hattest bzw hast den kompletten EFI ordner nehmen und auf die EFI partitionen der beiden Fusiondrive platten kopieren , das ist schon alles 😊

in meinem fall hab ich auf fusiondrive ML installiert und erstmal von nem usb stick aus wo clover drauf installiert war das system gestartet , dann den EFI ordner vom usb stick auf den desktop kopiert und im Terminal mit

```
sudo mkdir /Volumes/Efi
```

mount_msdos /dev/disk0s1 /Volumes/efi die erste efi partition gemountet und den efi ordner rein kopiert , dann im terminal umount /Volumes/Efi und danach wieder mount_msdos /dev/disk1s1 /Volumes/Efi um die efi partition der zweiten platte zu mounten , auch da den kompletten efi ordner rein kopieren und nur noch mit umount /Volumes/Efi die efi partition wieder aushängen und fertig .

um zu schauen welche laufwerke das bei dir sind einfach vorab im terminal Diskutil list eingeben , da stehen alle platten und die Belegungen der partitionen

viel erfolg beim probieren

Beitrag von „caiowa“ vom 17. April 2013, 21:10

Danke für die Hilfe.

Dein UEFI-Board startet direkt den Loader BOOTX64.EFI im EFI-Verzeichnis. Wie ist es aber bei einem BIOS-basiertem Board? Hier wird ein MBR und ein Bootsektor auf der aktiven Partition zum booten benötigt. Bei Chimera, bzw. Chameleon sind das die Dateien boot0 und boot1.

Gibts die bei Clover auch?

Gruß
caiowa

Beitrag von „OiWarning“ vom 18. April 2013, 17:31

ja die gibt es auch , die sind wenn du Clover installierst allerdings in der regel unsichtbar also versteckt , musst Du erst finder dazu überreden dir versteckte dateien an zu zeigen dann solltest du die boot dateien ausfindig machen können 😊 das ganze dann wie den efi ordner auf beide efi partitionen kopieren und es sollte auch für nicht UEFI boards so klappen

Beitrag von „Uglyinside“ vom 9. November 2014, 11:11

Hallo TuRock, zunächst mal danke für deine Anleitung zum bootfähig machen eines Fusionsdrives, allerdings bekomme ich das nicht so ganz hin.

Wenn ich am Anfang diskutil list eingebe wird mir nur auf einer meiner Fusiondrive Platten die Apple_Boot Boot OS X Partition angezeigt und auf der anderen eine Apple_Boot Recovery HD.

Ich denke das ich vermutlich dadurch kein bootfähiges Fusionsdrive bekomme. Versuche ich von einer der beiden Platten mittels Chimära von meiner Externen Installationsplatte zu laden erscheint mir dieses Bild.

Versuche ich von der anderen Platte des Fusiondrives zu laden, steht bloß da can't find mach_kernel

Ich hoffe mir kann da vielleicht jemand weiterhelfen.

[TuRock](#) wobei soll ich die UUID benutzen?

Vielen Dank
Uglyinside

Beitrag von „Uglyinside“ vom 10. November 2014, 16:27

Niemand einen Tipp?

Beitrag von „ProfA12345“ vom 10. November 2014, 16:52

Nutzt du Ozmosis?

Beitrag von „Uglyinside“ vom 10. November 2014, 17:01

Nein bisher nur Multibeast mit Chimära.

Beitrag von „TuRock“ vom 10. November 2014, 17:44

Hast du die auch richtig erstellt UUID brauchst du dafür... und die aktuelle Chimera Bootloader Dateien für Yosemite hast du auch schon!?

Ich nutze Fusion Drive schon längere zeit nicht mehr... Muss mich schlau machen was sich bis Dato verändert hat!

Ich denke mal das du für Yosemite definitiv aktuelle Daten brauchst!!!

Edit: Also die UUID in org.chameleon.boot.plist oder in com.apple.Boot.plist Datei eintragen und erst danach die Extra Ordner in beide FusionDrive Platten kopieren (einfügen)!

Das sieht dann ungefähr so aus:

Code

1. `<key>Kernel Flags</key>`
2. `<string>rd=uuid boot-uuid=xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxx</string>`

Beitrag von „Uglyinside“ vom 10. November 2014, 17:52

Ja hab das Fusionsdrive nach Anleitung erstellt und läuft ja soweit auch, kann eben nur nicht ohne Hilfe der Bootdateien von der externen Installation HDD starten.

Sehe grad du nutzt Ozmosis....müsste ich wenn ich das nutzen würde überhaupt den ganzen Zirkus hier machen, eigentlich nicht, weil ja dann alles wie mit einem echten Mac ohne veränderten Bootloader usw. laufen würde oder?

Beitrag von „MacGrummel“ vom 10. November 2014, 17:55

Ähäm. Es gibt da noch ne viel einfachere Methode. Dafür braucht man nur noch eine weitere Festplatte oder einen dauerhaft installierten Boot-Stick. Da kommt der gewünschte Booter drauf und das ist dann im BIOS auch die erste Start-Platte. Muss nur der entsprechende Kernel-Cache angegeben sein und bei Chimera/Chameleon sollte dann eben die Start-Partition 4/3 oder so und nicht wie normal 4/2 angegeben werden. Läuft bei mir seit Jahren ohne Probleme. Und macht Änderungen und Updates auch deutlich einfacher (neue Clover/Chameleon-Version, neue FakeSMC ...)

Beitrag von „TuRock“ vom 10. November 2014, 17:58

So sollte .plist Datei in etwas aussehen, keine Ahnung was du noch für KernelFalgs brauchst!?

[MacGrummel](#), schreib doch bitte eine Anleitung dazu, Danke!

Beitrag von „Uglyinside“ vom 10. November 2014, 18:10

Also in der org.chameleon.Boot.plist hab ich bisher nichts geändert und darum sieht sie so aus. Soll ich jetzt meine UUID des Fusionsdrives dort eintragen?

Beitrag von „TuRock“ vom 10. November 2014, 18:59

ja, oder hast du was anderes vor!?

Edit: die UUID bekommst du wenn du im Terminal das hier eingibst:

Code

1. diskutil cs list

Beitrag von „Uglyinside“ vom 10. November 2014, 19:12

Macht er leider leider nicht, bootet wieder bis zur Hälfte des Ladebalkens und bricht dann ab indem er die Bildausgabe beendet und mein Monitor ausgeht.
Ich glaube das Beste wäre es das Fusion Drive Vorhaben sein zu lassen.

Beitrag von „TuRock“ vom 10. November 2014, 19:16

Ganz ehrlich, Fusion Drive ist ne gute Idee aber macht meistens nur Probleme auch unter Original Mac!
Besonders bei System Update!

Beitrag von „Uglyinside“ vom 10. November 2014, 19:24

Ok dann danke trotzdem erstmal für deine Mühe und ich werde dann demnächst die Platten trennen.
Bin noch am Überlegen ob ich mal nen anderen Bootloader wie Clover oder so versuche um auch iChat zum Laufen zu bringen.
Mit Ozmosis funktioniert doch bestimmt auch alles oder?.....kannst du mir da was empfehlen?

Danke Uglyinside

Beitrag von „TuRock“ vom 10. November 2014, 19:29

Du meinst iMessage, nein... im Moment ist das nicht möglich, sorry!

Beitrag von „Huberer“ vom 11. November 2014, 08:30

[TuRock](#)

leider liegst du mit dem iMessage Thema nicht ganz richtig. Man braucht jedoch einen Original-Mac und iMessageDebug. Die MLB und Rom ins Ozmosis rein und schon läuft es. Natürlich muss LAN auch richtig laufen sonst geht es nicht. Es ist zwar aufwändig aber es geht.

Huberer