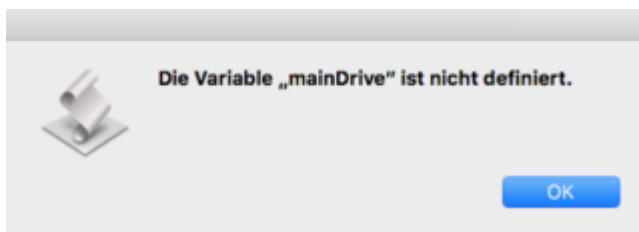


Nachträgliche Erstellung einer Recovery-Partition (macOS Sierra)

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 9. November 2017, 10:38

Wer seine macOS-Partition schonmal mit SuperDuper geklont hat, wird, spätestens wenn er die Recovery-Partition braucht, diese schmerzlichst vermissen.

Der Recovery Partition Creator 4 hat bei mir als Notanker leider versagt. Ich bekam folgende Fehlermeldung



Nach relativ kurzer Suche im Internet fand ich eine funktionierende Lösung für dieses Problem.

Folgende Voraussetzungen müssen erfüllt sein:

- Die macOS-Install.app muss sich im Programm-Ordner befinden.
- Das RecoveryHDUUpdate.dmg muss sich im Download-Ordner des Benutzers befinden.

Das RecoveryHDUUpdate.dmg kann hier heruntergeladen werden:

https://support.apple.com/kb/DL1464?locale=de_DE

Oder im Terminal mit folgendem Befehl:

Code

1. `curl http://support.apple.com/downloads/DL1464/en_US/RecoveryHDUUpdate.dmg -L -o ~/Downloads/RecoveryHDUUpdate.dmg`

Bitte nicht wundern dass es sich um die Lion-Wiederherstellung handelt, es funktioniert trotzdem.

Wenn wir schon im Terminal sind können wir an der Stelle gleich weitermachen

hiermit wird das RecoveryHDUpdate.dmg in das Dateisystem eingehangen

Code

```
1. hdiutil mount ~/Downloads/RecoveryHDUpdate.dmg
```

hier wird das Update.pkg nach tmp entpackt

Code

```
1. pkgutil --expand /Volumes/Mac\ OS\ X\ Lion\ Recovery\ HD\
Update/RecoveryHDUpdate.pkg /tmp/recoveryupdate
```

hier wird das InstallESD.dmg aus der Sierra-Install.app in das Dateisystem eingehangen (die Sierra-Install.app muss im Programm-Ordner liegen!)

Code

```
1. hdiutil mount /Applications/Install\ macOS\
Sierra.app/Contents/SharedSupport/InstallESD.dmg
```

mit diesem Befehl wird die Recovery-Partition in die Ziel-Platte geschrieben (Volumes/Sierra muss durch den Namen der eigenen Mac-Platte ersetzt werden!)

Code

```
1. /tmp/recoveryupdate/RecoveryHDUpdate.pkg/Scripts/Tools/dmtest
ensureRecoveryPartition /Volumes/Sierra /Volumes/OS\ X\ Install\ ESD/BaseSystem.dmg 0
0 /Volumes/OS\ X\ Install\ ESD/BaseSystem.chunklist
```

Jetzt wird das Terminal sehr geschwätzig und listet alles auf was es macht. Die letzte Meldung sollte lauten:

Code

1. Creating recovery partition: finished

Das Ergebnis war sehr zufriedenstellend, ich konnte in die Recovery booten. Ausprobiert habe ich die Geschichte unter macOS 10.12.6.

Beitrag von „cobanramo“ vom 9. November 2017, 11:40

Toller Anleitung, ob das auch unter High Sierra und APFS funktioniert? 😊
Hat schon jemand ne Erfahrung damit? 😊

Gruss Coban

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 9. November 2017, 12:09

Meine HighSierra-Platte hat bis jetzt noch eine Recovery-Partition, deshalb liegt da noch keine Notwendigkeit vor.

~~Nur mal so den Gedanken weiter gesponnen, da die Recovery eine eigenständige Partition ist, kann APFS außen vorgelassen werden. Den Installationsstick den du für HS erstellst formatierst du ja auch nicht im APFS-Format, einzig der apfs.efi-Treiber sorgt dann dafür, dass das Dateisystem lesbar und beschreibbar ist.~~

EDIT: Ich habe gerade nochmal nachgesehen. Die Recovery von HS ist ein APFS Volume.

Beitrag von „cobanramo“ vom 9. November 2017, 12:29

Ja deswegen, einmal in APFS konvertiert ist alles im APFS Container jetzt abgesehen vom EFI, theoretisch bin ich der Meinung das sollte keine rolle spielen, der sollte das ja auch dort erstellen können aber ich bin mir mit dem RecoveryHDUpdate.dmg vom Lion nicht so sicher, ob das noch mit High Sierra noch Gültigkeit hat? weiss nicht:-)

Müsste man mal in einer test Umgebung testen.

Gruss Coban

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 9. November 2017, 12:42

Naja, Lion und Sierra liegen ja auch weit auseinander.

Das Script aus dem Lion-RecoveryUpdater strickt die Recovery aus dem InstallESD.dmg der Sierra-Install.app und das funktioniert.

Bei HighSierra müßte man dem Script also das InstallESD.dmg der HighSierra-Install.app vorsetzen.

Aber vielleicht ist das zu einfach gedacht, müßte man, wie du schon geschrieben hast, in einer Testumgebung ausprobieren.

Beitrag von „Ka209“ vom 11. November 2017, 23:40

Hat sich da was getan?

habe nämlich nach Wiederherstellung aus recovery und TM keine Recovery Partition unter HS 10.13.1 mehr

Beitrag von „cobanramo“ vom 11. November 2017, 23:46

Naja, man müsste es halt testen Bruder, ich hab mein Recovery, du bist jetzt gefragt 😄

Beitrag von „Ka209“ vom 12. November 2017, 00:26

beim vorletzten Befehl endet es damit das es sagt "kein Sierra gefunden"

```
Mac-mini:~ ayhan$ /tmp/recoveryupdate/RecoveryHDUpdate.pkg/Scripts/Tools/dmtest
ensureRecoveryPartition /Volumes/Sierra /Volumes/OS\ X\ Install\
ESD/BaseSystem.dmg 0 0 /Volumes/OS\ X\ Install\ ESD/BaseSystem.chunklist
```

```
Could not find disk for /Volumes/Sierra
```

```
Mac-mini:~ ayhan$
```

Beitrag von „cobanramo“ vom 12. November 2017, 00:52

Den Befehl musst du natürlich zu High Sierra anpassen.

Für den 4 Befehl wäre das so

Code

```
1. hdiutil mount /Applications/Install\ macOS\ High\
Sierra.app/Contents/SharedSupport/InstallESD.dmg
```

Danach mal den Befehl testen aber wie du schon sagst, bei der nächsten ist auch ne /Sierra drin, da bin ich nicht so sicher ob man den einfach so zu /High Sierra abändern kann.

Darum ist das bisschen zu weit hergeholt und einfach ein test.

EDIT:

Wie heisst den High Sierra installiertes Volume?
angenommen der heisst HighSierra, kannst mal so versuchen;

Code

1. `/tmp/recoveryupdate/RecoveryHDUpdate.pkg/Scripts/Tools/dmtest
ensureRecoveryPartition /Volumes/HighSierra /Volumes/OS\ X\ Install\
ESD/BaseSystem.dmg 0 0 /Volumes/OS\ X\ Install\ ESD/BaseSystem.chunklist`

Pass auf mach das nicht bei deinem Haupt PC, das ist etwas für eine test Umgebung, nicht das wir jetzt deine Installation kaputmachen 😊

Gruss Coban

Beitrag von „Ka209“ vom 12. November 2017, 01:02

Die HD Heist ganz classics Macintosh HD

leider muss ich das am hauptpc machen zu not kann ich ja noch auf die TM zugreifen

Beitrag von „cobanramo“ vom 12. November 2017, 01:19

Ändere dein "Macintosh HD" zu "HighSierra" (einfach doppelklick drauf und ändern)

dann kannst du mal mit diesem Befehl testen;

Code

1.

```
/tmp/recoveryupdate/RecoveryHDUpdate.pkg/Scripts/Tools/dmtest
ensureRecoveryPartition /Volumes/HighSierra /Volumes/OS\ X\ Install\
ESD/BaseSystem.dmg 0 0 /Volumes/OS\ X\ Install\ ESD/BaseSystem.chunklist
```

Wenn das klappen sollte wäre das ziemlich toll, eben es ist halt höchst experimentell.

Beitrag von „Ka209“ vom 12. November 2017, 01:33

klappt auf jedenfall nicht den zweite code von deinem vorigen post endet schon mit ERROR

```
Mac-mini:~ ayhan$ /tmp/recoveryupdate/RecoveryHDUpdate.pkg/Scripts/Tools/dmtest
ensureRecoveryPartition /Volumes/HighSierra /Volumes/OS\ X\ Install\
ESD/BaseSystem.dmg 0 0 /Volumes/OS\ X\ Install\ ESD/BaseSystem.chunklist
```

```
Donor=disk2s1 Image=/Volumes/OS X Install ESD/BaseSystem.dmg DoVerifyImage=0
DoRepairDonor=0
```

```
ChunkList=/Volumes/OS X Install ESD/BaseSystem.chunklist
```

```
Creating recovery partition: async call initiate
```

```
Creating recovery partition: async call exit success; operation now in progress
```

```
->-[Local dmAsyncStartedForDisk:]: del callback: DADR=0x7f8784601040
```

```
<--[Local dmAsyncStartedForDisk:]
```

```
->-[Local dmAsyncProgressForDisk:barberPole:percent:]: del callback:
DADR=0x7f87847080c0=disk2s1 pole/pct=0/100.000000
```

```
<--[Local dmAsyncProgressForDisk:barberPole:percent:]
```

```
->-[Local dmAsyncFinishedForDisk:mainError:detailError:dictionary:]: del
callback: DADR=0x7f87846011e0=disk2s1 errMain=-69718 errAux=0 infoDict=(null)
```

```
<--[Local dmAsyncFinishedForDisk:mainError:detailError:dictionary:]
```

```
Creating recovery partition: finished
```

Error (async): The given disk has a storage system (such as AppleRAID) which is not supported for this operation (-69718)

wenn es nicht geht lass ich das so

frage mich nur ob es die Recover wieder dazu packt wenn man die OS drüber bügelt

Beitrag von „cobanramo“ vom 12. November 2017, 09:41

Code

1. The given disk has a storage system (such as AppleRAID) which is not supported for this operation (-69718)

Genau wie wir am Anfang dachten, es funktioniert nicht weil der High Sierra Recovery im APFS Container liegt. Ohne APFS würde es auch vielleicht. Lion ist eben zu Alt dafür. Danke für den test Bro.

Es gibt sicher auch ein Befehl oder Möglichkeit für den High Sierra.

Gruss Coban

EDIT: Ja er repariert den Recovery wenn man MacOS darüber bügelt.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 12. November 2017, 11:36

[@Ka209](#) Danke für den Test. Ich wollte es auch schon tun, mich hinderte aber bis jetzt das Vorhandensein der Recovery-Partition daran.

Beitrag von „rudi19“ vom 16. Januar 2018, 16:48

In High Sierra 10.13.2 geht das Restaurieren der **Recover HD Partition** nach dem clonen auf eine andere Partition sehr einfach mit einem [Combo Update](#) der aktuellen MacOS Version, also zur Zeit 10.13.2. Die Installation wird sonst nicht verändert.

Beitrag von „snookerap“ vom 14. Juli 2018, 07:38

[Zitat von rudi19](#)

In High Sierra 10.13.2 geht das Restaurieren der **Recover HD Partition** nach dem clonen auf eine andere Partition sehr einfach mit einem [Combo Update](#) der aktuellen MacOS Version, also zur Zeit 10.13.2. Die Installation wird sonst nicht verändert.

Heißt das, sobald ich das ComboUpdate drüber jage habe ich automatisch eine RecoveryPartion?

Beitrag von „herrfelix“ vom 14. Juli 2018, 08:04

Ja. Alternativ kannst du auch den Carbon Copy Cloner nutzen, der bietet diese Funktion, direkt eine recovery zu erstellen, an. Klappt prima und geht schneller als eine Wiederholungsinstallation.

Beitrag von „snookerap“ vom 14. Juli 2018, 09:15

Klasse... Hat funktioniert, eben das Combo-Update von 10.13.6 installiert und siehe da... Recovery-Partition da.

Danke!!

Beitrag von „LionX“ vom 15. Juni 2020, 13:40

Heya Folks,

ich war mal mutig und hab das TuT mit Catalina gemacht, aber auf einem iMac 2010 mit dem Catalina Patch.

Soweit so gut, aber der letzte Schritt führt zu dieser Antwort:

dmtest - DiskManagement tester and Apple-internal utilities

```
Usage: dmtest ensureRecoveryPartition <DiskSlice> <PathToDMG> <0|1> <0|1>
<pathToChunkList>
```

This command shrinks the given volume-bearing slice and creates a new partition and volume in the freed space. It then copies files to make that new partition an ImageBoot-bootable Mac OS X system.

The given disk must be a volume-bearing slice-disk; the path must be to a bootable Mac OS X disk image (.dmg) file; the last two parameters are boolean for VerifyDiskImage and RepairNotJustVerifyBeforeShrinking, respectively. for pathToChunkList, provide a path to a BaseSystem.chunklist file

Was ist verkehrt? Kann wer helfen?

EDIT: 2. Versuch, folgende Antwort:

```
Donor=disk1s5 Image=/Volumes/OS X Install ESD/BaseSystem.dmg DoVerifyImage=0
DoRepairDonor=0
```

```
ChunkList=/Volumes/OS X Install ESD/BaseSystem.chunklist
```

```
Creating recovery partition: async call initiate
```

```
Creating recovery partition: async call exit success; operation now in progress
```

```
->-[Local dmAsyncStartedForDisk:]: del callback: DADR=0x7fd021d05a40
```

```
<--[Local dmAsyncStartedForDisk:]
```

```
->-[Local dmAsyncProgressForDisk:barberPole:percent:]: del callback:
DADR=0x7fd021e09760=disk1s5 pole/pct=0/100.000000
```

```
<--[Local dmAsyncProgressForDisk:barberPole:percent:]
```

```
->-[Local dmAsyncFinishedForDisk:mainError:detailError:dictionary:]: del callback:
DADR=0x7fd021c0e250=disk1s5 errMain=-69718 errAux=0 infoDict=(null)
```

```
<--[Local dmAsyncFinishedForDisk:mainError:detailError:dictionary:]
```

```
Creating recovery partition: finished
```

```
Error (async): The given disk (already) has a storage system (such as APFS, Core Storage, or
AppleRAID) which is not supported for this operation (-69718)
```