

**Erledigt**

## **Größere Festplatte eingebaut, wie APFS Container erweitern?**

**Beitrag von „PeterParker“ vom 15. Juni 2018, 21:29**

Hey,

ich habe meine aktuelle SSD (120GB) durch eine neue SSD (250GB) ersetzt. Ich habe das ganze mit CloneZilla geclont und stehe jetzt vor dem Problem das mein Container disk1 immer noch 120GB groß ist... Wie kann ich den denn jetzt vergrößern? Mit dem Festplattendienstprogramm funktioniert das leider irgendwie nicht... Siehe Screenshots.

---

**Beitrag von „ebs“ vom 15. Juni 2018, 23:01**

Ich würde es so versuchen. Nicht den Container klonen sondern das Volume. Dazu auf der neuen SSD den Container erstellen, nicht mit Partitionen anlegen arbeiten, und darin das Volume anlegen. Dorthin das Volume der alten SSD klonen und die EFI kopieren nicht vergessen. Dann sollte es auch laufen. Das Volume regelt seine Größe selber, je nach Platzbedarf.

---

**Beitrag von „PeterParker“ vom 15. Juni 2018, 23:19**

ich hab ja die ganze platte geclont, nicht den container, ich will den jetzt nur vergrößern. Der freie Platz ist ja jetzt nur nicht zugeordnet.

da fällt mir ein, ich könnte Ubuntu vom Stick booten und es mit gparted probieren falls keiner ne andere idee hat 😊

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 16. Juni 2018, 00:04**

Vergiss es, Ubuntu kann kein APFS...

Mach es so wie ebs beschrieben hat oder dumpe das Volume und stelle es in einem frischen Container wieder her.

---

### **Beitrag von „PeterParker“ vom 16. Juni 2018, 00:11**

wie kann ich den denn dumpen? gibt es da ne anleitung?

---

### **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 16. Juni 2018, 00:25**

Auch wenn du mich per Konversationen gefragt hast..  
weiss ich dort auch nicht mehr als hier... 😊

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 16. Juni 2018, 00:32**

Dumpen von Volumes geht im Disk Utility scheinbar nicht, aber hdiutil und asr dürften das noch können - Image erstellen und wiederherstellen. Hier ist das kurz erklärt:  
<https://forums.macrumors.com/t...ion-to-other-mbp.2102469/>

---

### **Beitrag von „KayKun“ vom 16. Juni 2018, 04:39**

Am einfachster bist du wenn du zb CarbonCopyCloner nutzt und dann einfach per hand deine EFI rüber Kopierst .... Ihr macht es euch manchmal alle echt zehr Kompliziert 😊

---

### **Beitrag von „Mocca55“ vom 16. Juni 2018, 06:50**

Guten Morgen,

hiermit kann man den APFS Container eine neue Größe geben.

[\[Sammelthread\] Die besten Terminal-Befehle](#)

Gruß Mocca55

---

### **Beitrag von „PeterParker“ vom 16. Juni 2018, 11:10**

Zitat

```
sudo diskutil apfs resizeContainer disk0s2 250.1g  
The size (250.1g) must not be greater than the partition map allocatable size
```

Zitat

```
sudo diskutil apfs resizeContainer disk0s2 200.1g  
The size (200.1g) must not be greater than the partition map allocatable size
```

funktioniert leider nicht 🤔

Code

1. diskutil list
  2. /dev/disk0 (internal, physical):
  3. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
  4. 0: GUID\_partition\_scheme \*250.1 GB disk0
  5. 1: EFI EFI 209.7 MB disk0s1
  6. 2: Apple\_APFS Container disk1 119.8 GB disk0s2
- 

### **Beitrag von „Si Vis Pacem“ vom 16. Juni 2018, 11:22**

Zitat

...to preview the current available range, you can instead specify "limits"; no change will be made...

Code

1. diskutil apfs resizeContainer disk0s2 limits
- 

### **Beitrag von „Mocca55“ vom 16. Juni 2018, 11:23**

Poste doch mal die ganze Ausgabe von Diskutil List. Bin gerade auf dem Kindergartenfest. Du kannst den Container nur so groß machen wie unpartitionierter Bereich auf der SSD frei ist.

Ich schau mir das dann mal an wenn ich zu Hause bin.

Gruß Mocca55

---

## Beitrag von „PeterParker“ vom 16. Juni 2018, 11:33

[Zitat von Si Vis Pacem](#)

Code

1. Current Physical Store partition size on map: 119.8 GB (119824367616 Bytes)
2. Minimum (constrained by files/snapshots): 119.8 GB (119824367616 Bytes)
3. Recommended minimum (if used with macOS): 119.8 GB (119824367616 Bytes)
4. Maximum (constrained by partition map space): 249.8 GB (249848565760 Bytes)

[Zitat von Mocca55](#)

Poste doch mal die ganze Ausgabe von Diskutil List. Bin gerade auf dem Kindergartenfest. Du kannst den Container nur so groß machen wie unpartitionierter Bereich auf der SSD frei ist.

Ich schau mir das dann mal an wenn ich zu Hause bin.

Gruß Mocca55

thx 😊

Code

1. /dev/disk0 (internal, physical):
2. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
3. 0: GUID\_partition\_scheme \*250.1 GB disk0
4. 1: EFI EFI 209.7 MB disk0s1
5. 2: Apple\_APFS Container disk1 119.8 GB disk0s2
- 6.
- 7.
8. /dev/disk1 (synthesized):
9. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
10. 0: APFS Container Scheme - +119.8 GB disk1
11. Physical Store disk0s2
12. 1: APFS Volume Macintosh HD 76.2 GB disk1s1
13. 2: APFS Volume Preboot 21.4 MB disk1s2
14. 3: APFS Volume Recovery 518.1 MB disk1s3
15. 4: APFS Volume VM 20.5 KB disk1s4

Alles anzeigen

---

## Beitrag von „Si Vis Pacem“ vom 16. Juni 2018, 12:21

Zitat

Current Physical Store partition size on map: 119.8 GB (119824367616 Bytes)

Minimum (constrained by files/snapshots): 119.8 GB (119824367616 Bytes)

Recommended minimum (if used with macOS): 119.8 GB (119824367616 Bytes)

**Maximum (constrained by partition map space): 249.8 GB**  
(249848565760 Bytes)

Du hast doch schon den Grund. 😊

Code

1. `diskutil apfs resizeContainer disk0s2 249.8g`

Und falls er das nicht nimmer - könnten macOS ja ein oder zwei "Byte" zuviel sein 😊 - dann halt nach unten iterieren, e.g. 249.799G

---

### Beitrag von „Arkturus“ vom 16. Juni 2018, 12:50

[@PeterParker](#) Warum so kompliziert. Timemachine kann dass Backup auf der neuen ssd problemlos wiederherstellen und alles ist gut.

---

### Beitrag von „PeterParker“ vom 16. Juni 2018, 13:25

[Zitat von Si Vis Pacem](#)

Du hast doch schon den Grund. 😊

Code

1. `diskutil apfs resizeContainer disk0s2 249.8g`

Und falls er das nicht nimmer - könnten macOS ja ein oder zwei "Byte" zuviel sein 😊 - dann halt nach unten iterieren, e.g. 249.799G

## Code

1. `sudo diskutil apfs resizeContainer disk0s2 249.8g`
2. The size (249.8g) must not be greater than the partition map allocatable size
- 3.
- 4.
5. `sudo diskutil apfs resizeContainer disk0s2 249.799g`
6. The size (249.799g) must not be greater than the partition map allocatable size
- 7.
- 8.
9. `sudo diskutil apfs resizeContainer disk0s2 249.790g`
10. The size (249.790g) must not be greater than the partition map allocatable size
- 11.
- 12.
13. `sudo diskutil apfs resizeContainer disk0s2 249.590g`
14. The size (249.590g) must not be greater than the partition map allocatable size
- 15.
- 16.
17. `sudo diskutil apfs resizeContainer disk0s2 249.798g`
18. The size (249.798g) must not be greater than the partition map allocatable size
- 19.
- 20.
21. `sudo diskutil apfs resizeContainer disk0s2 249.797g`
22. The size (249.797g) must not be greater than the partition map allocatable size
- 23.
- 24.
25. `sudo diskutil apfs resizeContainer disk0s2 249.796g`
26. The size (249.796g) must not be greater than the partition map allocatable size
- 27.
- 28.
29. `sudo diskutil apfs resizeContainer disk0s2 249.795g`
30. The size (249.795g) must not be greater than the partition map allocatable size
- 31.
- 32.
33. `sudo diskutil apfs resizeContainer disk0s2 249.794g`
34. The size (249.794g) must not be greater than the partition map allocatable size
- 35.
- 36.
37. `sudo diskutil apfs resizeContainer disk0s2 249.793g`
38. The size (249.793g) must not be greater than the partition map allocatable size
- 39.
- 40.
41. `sudo diskutil apfs resizeContainer disk0s2 249.792g`
42. The size (249.792g) must not be greater than the partition map allocatable size

- 43.
- 44.
45. sudo diskutil apfs resizeContainer disk0s2 249.791g
46. The size (249.791g) must not be greater than the partition map allocatable size
- 47.
- 48.
49. sudo diskutil apfs resizeContainer disk0s2 249.790g
50. The size (249.790g) must not be greater than the partition map allocatable size
- 51.
- 52.
53. sudo diskutil apfs resizeContainer disk0s2 249.780g
54. The size (249.780g) must not be greater than the partition map allocatable size

Alles anzeigen

Klappt leider nicht. Kann es sein das ich den freien Breich noch irgendwie bearbeiten muss?  
Das evtl das Festplattendienstprogramm was falsch gemacht hat?

[@chmeseb](#) das ist ja nicht kompliziert wie ich das mache, clonzilla -> anpassung via konsole, fertig. Mit TM brauch ich wieder nen Stick etc. pp. 😊

---

### **Beitrag von „KayKun“ vom 16. Juni 2018, 13:29**

Nein sonder CloneZilla da dieses nicht für SSD´s ausgelegt ist dies hat Partitionseigenschaften mit übertragen die es ansich bei SSD´s nicht giebt und daher kann hier auch nichts geändert werden daher schnapp dir deine alte SSD und deine Neue SSD nimm dir ein Tool wie CarbonCopyCloner und mach damit einen Clon unter OSX und Kopiere dann per Hand deine EFI

---

### **Beitrag von „PeterParker“ vom 16. Juni 2018, 14:05**

Clonzilla müsste dann ja Eigenschaften selbst anlegen, da ich ja von SSD auf SSD kopiert habe!?

CarbonCopyCloner hab ich am Anfang probiert, der hat immer ne Fehlermeldung geschmissen das nicht alle Daten kopiert werden können.

Das muss doch gehen, selbst nen beschissenes Windows kann sowas. 😄

---

### Beitrag von „Mocca55“ vom 16. Juni 2018, 14:43

Wiederherstellen von Partitionen kann natürlich auch Mac OS mit dem Festplattendienstprogramm. 👍

Dazu müsstest du die Recovery Booten und von dort aus die neue SSD mit der alten SSD wiederherstellen. So hab ich das mit Snow Leopard, Sierra und El Capitan immer gemacht. Sollte mit High Sierra auch funktionieren.

Gruß Mocca55

---

### Beitrag von „PeterParker“ vom 16. Juni 2018, 17:27

ich hab es nochmal mit carbon probiert, allerdings mit einer anderen version, damit hat es denke ich geklappt. Allerdings fehlen mir ein paar Volumes, ist das egal?

Code

1. /dev/disk0 (internal, physical):
2. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
3. 0: GUID\_partition\_scheme \*250.1 GB disk0
4. 1: EFI EFI 209.7 MB disk0s1
5. 2: Apple\_HFS Macintosh HD 249.7 GB disk0s2
- 6.
- 7.

8. /dev/disk1 (disk image):
9. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
10. 0: GUID\_partition\_scheme +798.3 GB disk1
11. 1: EFI EFI 209.7 MB disk1s1
12. 2: Apple\_HFS Time Machine-Backups 798.0 GB disk1s2

Alles anzeigen

und ist jetzt ein journaled kein APFS mehr!?

---

### Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 16. Juni 2018, 17:38

Da sind gar keine Volumes mehr, da du alles in eine HFS+ Partition gebracht hast. Kein APFS. Wenn du wieder APFS möchtest, musst du im Disk Utility konvertieren.

---

### Beitrag von „al6042“ vom 16. Juni 2018, 17:38

Na ja... du hast eine Kopie der APFS-basierenden System-Partition auf eine gute alte HFS+ Partition kopiert...

Wenn es so funktioniert ist doch alles gut... 😄

---

### Beitrag von „PeterParker“ vom 16. Juni 2018, 17:41

habe ich gerade mal versucht, allerdings ist bei mir die Auswahl ausgegraut!? :-/

[@al6042](#) APFS ging beim formatieren nicht, hat der auch immer ein Fehler geworden? 🤔 ich hoffe das Teil raucht mir beim update auf mojave nicht ab 😄

kann es sein das es nicht geht weil das meine boot platte ist? macht mojave das dann automatisch bei dem upgrade?

---

### Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 16. Juni 2018, 17:47

Dann lass es entweder so oder verwende diskutil:

```
Usage: diskutil apfs convert <disk> [-dryrun]
       where <disk> = MountPoint|DiskIdentifier|DeviceNode
Non-destructively convert an HFS volume to an APFS Container with a single
APFS Volume. You can then add/delete/etc to that Container as usual. The HFS
volume can be located on a partition or a CoreStorage logical volume (LV), in
which case the CoreStorage logical volume group (LVG) is dismantled.
Ownership of any affected disks is required.
Example: diskutil apfs convert disk0s2
        diskutil apfs convert disk5
```

---

### Beitrag von „PeterParker“ vom 16. Juni 2018, 17:48

habe ich gerade mal versucht geht auch nicht, wird benötigt für diese operation, aber müsste dann beim mojave upgrade gehen oder?

ich boote mal eben von der alten platte via usb und guck ob es dann geht 😊

---

### Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 16. Juni 2018, 17:51

Mit einem so unvollständigen Bericht kann ich nichts anfangen. Was wird bitte benötigt?

---

### Beitrag von „PeterParker“ vom 16. Juni 2018, 18:40

Code

1. diskutil apfs convert disk0
  2. Error starting conversion from HFS to APFS: An HFS volume is required for this operation (-69837)
- 

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 16. Juni 2018, 18:43**

Dann gibt doch dort bitte nur die HFS Partition an, die du konvertieren willst...

---

### **Beitrag von „PeterParker“ vom 16. Juni 2018, 18:57**

steht weiter oben, aber hab's jetzt, was ein Krampf...

hab in den Recover Mode von der anderen Platte gebootet und dort via terminal

Code

1. diskutil apfs convert disk\_name

siehe da:

Code

1. diskutil list
2. /dev/disk0 (internal, physical):
3. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
4. 0: GUID\_partition\_scheme \*250.1 GB disk0
5. 1: EFI EFI 209.7 MB disk0s1

6. 2: Apple\_APFS Container disk1 249.7 GB disk0s2
- 7.
- 8.
9. /dev/disk1 (synthesized):
10. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
11. 0: APFS Container Scheme - +249.7 GB disk1
12. Physical Store disk0s2
13. 1: APFS Volume Macintosh HD 66.0 GB disk1s1
14. 2: APFS Volume VM 20.5 KB disk1s2

Alles anzeigen

allerdings ist da ja jetzt kein Preboot brauch ich das bzw. was machst das? 😊

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 16. Juni 2018, 19:00**

Das ist, genau wie das ebenfalls nicht vorhandene Recovery Volume, unverschlüsselt und wird für Filevault und Updates benötigt. Sollte beides beim nächsten Update mit installiert werden.

---

### **Beitrag von „PeterParker“ vom 16. Juni 2018, 19:37**

wunderbar, dann bin ich ja mal gespannt 😊

dann vielen Dank an alle die geholfen haben 😄

---

### **Beitrag von „ruesch“ vom 22. September 2018, 00:40**

Ich habe heute mit clonezilla eine 250gb ssd auf eine 500gb geklont hat wunderbar funktioniert sichtbar war dann nur die 250 gb!

Habe dann mit

```
sudo diskutil apfs resizeContainer disk0s2 497.692g
```

von Mocca55 auf 500gb erweitert

Alles Gut!