

Erledigt **diskutil APFS Befehle und Reparatur**

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 9. Juli 2017, 12:04

Hallo APFS Freunde,

Da das Festplattendienstprogramm bei mir nur bedingt mit APFS funktioniert dachte ich mir nehme ich hier mal ein paar Befehle von diskutil auf mit welchen man APFS ändern und reparieren kann.

Die Struktur der Festplatte kann man sich mit dem folgenden Befehl anzeigen lassen:

Code

1. diskutil list

Ausgabe dann in etwa so:

```
Michael@Air:~ michael $ diskutil list
/dev/disk0 (internal, physical):
#    TYPE NAME                SIZE          IDENTIFIER
0:    GUID_partition_scheme     *250.1 GB     disk0
1:      EFI EFI                 209.7 MB      disk0s1
2:      Apple_APFS Container disk1 137.7 GB      disk0s2
3:      Apple_KeyboardCoreDump     789.6 MB      disk0s4
4:      Microsoft Basic Data CLOVER-BOOT 691.0 MB      disk0s5

/dev/disk1 (synthesized):
#    TYPE NAME                SIZE          IDENTIFIER
0:    APFS Container Scheme -   +137.7 GB     disk1
   Physical Store disk0s2
1:      APFS Volume SSD-HIGH-SIERRA 43.7 GB       disk1s1
2:      APFS Volume Preboot         19.6 MB       disk1s2
3:      APFS Volume Recovery        503.2 MB      disk1s3
4:      APFS Volume VM              1.1 GB        disk1s4
```

Beispiel um die Größe von /dev/disk0s2 zu ändern ist dann:

Code

1. diskutil apfs resizeContainer /dev/disk0s2 248gb

Wobei 248gb die neue Größe angibt.

Ausgabe von diskutil list nach der Änderung:

```

Michael@Air:~ michael$ diskutil list
/dev/disk0 (internal, physical):
#1: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
0: GUID_partition_scheme +250.1 GB disk0
1: EFI EFI 209.7 MB disk0s1
2: Apple_APFS Container disk1 248.0 GB disk0s2
3: Apple_KeyboardCoreDump 789.6 MB disk0s4
4: Microsoft Basic Data CLOVER-BOOT 691.0 MB disk0s5

/dev/disk1 (synthesized):
#1: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
0: APFS Container Scheme - Physical Store disk0s2 +248.0 GB disk1
1: APFS Volume SSD-HIGH-SIERRA 43.8 GB disk1s1
2: APFS Volume Preboot 19.6 MB disk1s2
3: APFS Volume Recovery 503.2 MB disk1s3
4: APFS Volume VM 1.1 GB disk1s4

```

Geprüft werden kann eine APFS Partition mit dem folgenden Befehl wenn die APFS Partition die "disk0s2" ist.

Code

1. `diskutil verifyVolume /dev/disk0s2`

Dieser Befehl prüft nur. Zum Reparieren gibt es "repairVolume". Leider ist es aktuell so das "repairVolume" noch nicht wirklich funktioniert. Entweder bekommt man eine Fehlermeldung oder denn Hinweis das ein Container gemountet ist. Ich hoffe mal das Apple da noch nachlegt. Die einzige Möglichkeit welche ich gefunden habe ist die APFS Partition im "Singel User Mode" zu reparieren. In diesem Modus ist "seltsamerweise" die APFS-Partition die "disk0s1". Diskutil funktioniert leider nicht im "Singel User Mode".

Folgender Befehl prüft und repariert bei Fehlen dann die Partition.:

Code

1. `fsck_apfs -y /dev/disk0s1`

Ausgabe bei keinem gefundenen Fehler:

```

localhost:/ root# fsck_apfs -y /dev/disk1s1
** Checking volume.
** Checking the container superblock.
** Checking the EFI jumpstart record.
** Checking the space manager.
** Checking the object map.
** Checking the APFS volume superblock.
** Checking the object map.
** Checking the fsroot tree.
** Checking the snapshot metadata tree.
** Checking the extent ref tree.
** Checking the snapshots.
** The volume /dev/disk1s1 appears to be OK.
localhost:/ root#

```

Hier noch alle Befehle von diskutil:

<https://www.dssw.co.uk/reference/diskutil.html>

Bitte seid vorsichtig mit den Befehlen und nur Verwenden wenn ihr euch nicht sicher seid was ihr da macht. Diskutil gibt keine Warnmeldung aus und wendet die Befehle direkt an.

Gruß wl_michael