

Erledigt

# diskutil APFS Befehle und Reparatur

Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 9. Juli 2017, 12:04

Hallo APFS Freunde,

Da das Festplattendienstprogramm bei bei mir nur bedingt mit APFS funtkioniert 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:

```
Michaels-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_KernelCoreDump                  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:~$ diskutil list
/dev/disk0 (internal, physical):
#0:      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_KeyboardFirmware 99.0 MB  disk0s3
4:      Microsoft Basic Data CLOVER-BOOT 691.0 MB disk0s5

/dev/disk1 (synthesized):
#0:      TYPE NAME           SIZE     IDENTIFIER
0:      APFS Container Scheme - +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         583.2 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