

Erledigt APFS - TRIM Funktion Ja/Nein

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 21. Mai 2018, 22:09

Das die SanDisk SD8SNAT256G1002 im Zenbook kein TRIM unterstützt kann ich mal ausschließen.

Auf dem Laptop ist auch Ubuntu installiert und das sagt eindeutig unterstützt. 👍

Testen des TRIM der SSD

Um zu überprüfen, ob eine SSD die TRIM Funktion unterstützt, nutzt man den folgenden Befehl in einem Terminal ^[1] mit Root Rechten ^[2]:

```
sudo hdparm -I /dev/sda | grep -i TRIM
```

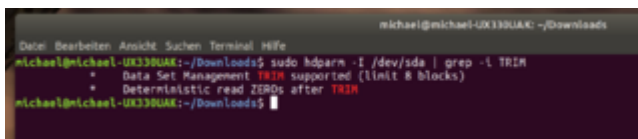
Im Positivfall enthält die Ausgabe eine der folgenden Zeilen:

- Data Set Management TRIM supported
- Data Set Management TRIM supported (limit N blocks)
- Data Set Management TRIM supported (limit unknown)

Der Stern (*) zeigt an, dass die Option verfügbar ist.

Zu beachten ist außerdem, dass es mehrere Typen von SSDs gibt, die sich darin unterscheiden, welche Daten für per TRIM freigegebene Datenblöcke an einer zusätzlichen Ausgabezeile:

- Typ 1 – liefert beliebige Daten zurück, nicht jedoch die Ausgangsdaten vor TRIM
 - Deterministic read zeros after TRIM
- Typ 2 – liefert Nullen zurück
 - Deterministic read ZEROs after TRIM
- Typ 3 – keine zusätzliche Ausgabezeile, das Verhalten für freigegebene Datenblöcke ist undefiniert.



```
michael@michael-UX330UAK: ~/Downloads
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe
michael@michael-UX330UAK:~/Downloads$ sudo hdparm -I /dev/sda | grep -i TRIM
+ Data Set Management TRIM supported (limit 8 blocks)
+ Deterministic read ZEROs after TRIM
michael@michael-UX330UAK:~/Downloads$
```