

"Mysterium" Trim

Beitrag von „talkinghead“ vom 19. April 2021, 16:09

Bzgl der Werte in SetApfsTrimTimeout: In der OpenCore Config Referenz steht, dass macOS einen Defaultwerte von "9,999999 sec" hat und danach den Trimvorgang stoppt. Weiterhin wird beschrieben, dass _manche_ Samsung Controller anscheinend relativ langsam seien und die nötigen Trim Commands nicht schnell genug abarbeiten und es wird die Befürchtung geäußert, wenn also der langsame Controller nicht alle Trims innerhalb der 9.999999 Sekunden schafft, immer wieder nur die kürzlich gelöschten blocks trimmt: "...trims the same lower blocks that have previously been deallocated, but never have enough time to deallocate higher blocks.". Somit wäre Trim in diesem Fall funktionslos und würde zu höherem Verschleiß führen (siehe Text in der OPenCore Configuration.pdf).

Mit SetApfsTrimTimeout =-1 (==4294967295) setzt man anscheinend den Timeout auf den längstmöglichen Wert. Bei meiner aktuellen 870EVO ist der Trim nach ca 1,7sec durch. Bei meiner alten 840Pro, die lange ohne Trim lief, hat das 23sec gebraucht. Mein meinem MBP2020 mit NVME ist das in 1,x sec durch.

Ich vermute dass in meinem Fall bei der Samsung 840Pro (die kam afaik 2012 auf den Markt) halt ein langsamer Controller hier die Rolle spielt und dass meine neue 870EVO hier besser ist und somit die Bootzeiten mit Timeout=-1 Timeout=4294967295 sich nicht sonderlich verlängern.