

Erledigt

Mojave von NVMe booten

Beitrag von „schmalen“ vom 13. Oktober 2018, 10:13

Hallo,

ich will mal wieder meinen Hacki aufrüsten und habe vor

mir die Samsung 970 PRO NVMe M.2 SSD - 512GB und den PCIe Adapter (Delock PCI-Express-x4 Kontroller Für 1x M.2 Key-M NVME). Link [Delock Adapter](#) zu kaufen.

Frage wäre ob es möglich ist diesen als Bootdevice festzulegen so das Mojave davon hochfährt?

Beitrag von „al6042“ vom 13. Oktober 2018, 10:18

Das ist eine gute Frage...

Wenn dein BIOS diesen Adapter und die drauf verschraubte NVMe als Boot-Objekt findet, sollte das ohne Schwierigkeiten gehen.

Ist das nicht der Fall, musst du Clover auf ein der SATA-Platten belassen und von dort aus auf die NVMe des Adapters verweisen...

Beitrag von „bananaskin“ vom 13. Oktober 2018, 10:45

Hallo [schmalen](#), das geht sogar sehr gut, ich habe auch so eine Karte, ohne "Intelligenz" drauf, damit kann man schnell mal das Boot-Medium wechseln, ohne immer das Schräubchen zu entfernen

Beitrag von „jens1976“ vom 13. Oktober 2018, 12:16

Naja, die SSD erkennen und davon booten sind 2 Dinge... Um davon booten zu können, muß im Bios der entsprechende Treiber vorhanden sein, ansonsten "weiß" der Rechner ja gar nicht, das es da noch ne andere Bootmöglichkeit gibt.

Ich hatte das mal mit einem Board hier von Gigabyte gemacht und da nen universellen Treiber ins Bios gebaut, der das booten von jeder beliebigen PCIE-Adapterkarte ermöglicht. Das funktioniert auch soweit, zumindest, wenn man nur Windows drauf installiert. Ich hatte nen Bios mit Ozmosis und da spackte das Rom manchmal rum und entwickelte ein seltsames Eigenleben. Ist also mit Vorsicht zu geniessen...

Beitrag von „scarface0619“ vom 13. Oktober 2018, 19:57

Aktuelle Boards (1151 und darüber) Booten von solchen Karten ohne Probleme da, sowohl Windows 10 als auch Mac OS via Clover, das kann ich dir definitiv sagen 😊

Beitrag von „jens1976“ vom 13. Oktober 2018, 20:39

aktuelle Boards haben in der Regel aber auch gleich einen oder mehrere M.2 Steckplätze onboard 😊

Für mich hat sich das so gelesen als wenn er ein Board ohne diesen besitzt, was sollte er auch dann mit so ner Adapterkarte, wenn der Steckplatz sowieso vorhanden ist?

Beitrag von „griven“ vom 19. Oktober 2018, 22:13

Bei älteren Boards kann man das aber auch erreichen indem man im UEFI das NVME Modul nachrüstet. Wenn es von sich aus nicht geht was bei einem Z87 in Kombination mit NVME mehr als wahrscheinlich ist kann man den NVME Support im UEFI nachrüsten dann sollte es klappen. Getestet wurde das schon auf diversen Z77 Boards und da immer mit Erfolg.

Beitrag von „schmalen“ vom 19. Oktober 2018, 22:20

was meinst du mit Uefi nachrüsten?

Beitrag von „derHackfan“ vom 19. Oktober 2018, 23:45

Wahrscheinlich meint er ein UEFI/BIOS mit angepassten oder ersetzten Driver, bei einem Z77 Mainboard kann man ja kein M.2 Steckplatz oder anderes nachrüsten, auf jeden Fall ist eine SSD dann erreichbar.

Beitrag von „schmalen“ vom 19. Oktober 2018, 23:53

Das hiesse es müsste ein spezielles Bios-Mod angepasst werden?

Beitrag von „derHackfan“ vom 19. Oktober 2018, 23:54

Genau, ein Mod BIOS. 😊

Beitrag von „griven“ vom 19. Oktober 2018, 23:58

Korrekt genau das meine ich 😊

Dem Bios muss das NVME Modul hinzugefügt werden damit es von sich aus mit dem NVME Medium umgehen kann und das schon auf Bios Ebene 😊😊

Beitrag von „schmalen“ vom 20. Oktober 2018, 00:07

Habe den PCIe Adapter und Samsung SSD 970 PRO 512GB eingebaut in Mojave Systembericht wird er so angezeigt

Apple SSD Controller:

Samsung SSD 970 PRO 512GB:

Kapazität: 512.11 GB (512'110'190'592 Byte)

TRIM-Unterstützung: Ja

Modell: Samsung SSD 970 PRO 512GB

Version: 1B2QEXP7

Seriennummer: S463NF0K709222N

Link-Breite: x4

Link-Geschwindigkeit: 5.0 GT/s

Absteckbares Laufwerk: Nein

BSD-Name: disk1

Partitionstabellentyp: Unbekannt

Wechselmedien: Nein

In Clover habe ich NvmeExpressDXE Driver zusätzlich installiert, somit kann ich nun über Clover booten und Mojave Installieren

Wäre natürlich Top wenn's ein Mod für's Bios gäbe?

Beitrag von „jens1976“ vom 20. Oktober 2018, 09:54

Genau das meinte ich. Da gibt es zwei Möglichkeiten. Entweder man schaut, das man ein Board mit ähnlichem Chipsatz findet, welches einen M.2 Steckplatz besitzt und kauft sich da den Treiber oder man nimmt nen Universaltreiber...

Beitrag von „schmalen“ vom 20. Oktober 2018, 20:31

Dennoch wäre es Top wenn ich die Funktion in Bios einsetzen könnte, da ansonsten immer von einer HD/ SDD gestartet werden muss, evtl. hier einer im Forum der mit schreiben kann wie ich da vorgehen kann.

Im Netz habe ich was gelesen, das es mit einem **(mmttool)** über Windows 🤖 gehen könnte.

Beitrag von „apfelnico“ vom 20. Oktober 2018, 20:34

Oder UEFIttool unter macOS.

Beitrag von „derHackfan“ vom 20. Oktober 2018, 20:45

Es gibt das MMTTool auch für macOS in einer Wine Version, allerdings ist da eher das UEFI Tool zu empfehlen, ersteres scheint einfacher aber zweiteres ist m.M.n. sicherer.

Beitrag von „schmalen“ vom 20. Oktober 2018, 20:47

Merci: hab das UefiTool und versau mir gerade den Samstag Abend mit probieren 😊

Beitrag von „derHackfan“ vom 20. Oktober 2018, 20:51

So würde ich das nicht sehen, wenn du das UEFI Tool mal verstanden hast ist das ein mächtiges Tool, du kannst UEFI Treiber löschen/ersetzen/einfügen.

Da ist der Samstag Abend genau richtig und in der Glotze gibt es sowieso nichts. 😊

Beitrag von „schmalen“ vom 20. Oktober 2018, 20:55

Da hast du vollkommen recht [derHackfan](#) , ich probier's mal aus ob ich das mit dem nvme kram selbst modden kann, wenn nicht stürz ich mich ins Forum, schönen Abend noch!

Anmerkung: Ich habs getan! Habe mir aus dem Bios z97-d3h den Treiber NVMe extrahiert und diesen irgendwo am Ende der DXE mit dem UEFITool beim z87 Board wieder implementiert. Bios eingespielt schwitz schwitz, und voila es funktioniert. Nun wird mir bei Tastendruck "F12" im Bootvorgang das NVMe 970 Pro angezeigt, und bootet einwandfrei Mojave.

Um zu testen ob auch der Bootvorgang auch ohne den von Clover installierten Treiber (NvmExpressDXE-64) funktioniert kann ich das nur bestätigen, ----- **Aber** das booten bis zum Clover Menü dauert länger, das Bild bleibt eine ganze Weile ca. 15 -20 Sekunden Schwarz danach kommt der Clover Bootmanager und man kann starten. 😊