

Installation einer dritten Festplatte. | How to?

Beitrag von „TheSnooze“ vom 27. Juli 2023, 15:19

Moin Community!

Ich möchte eine dritte Platte in meinen Hacky bauen. Habe das aber vorher nie gemacht. Mein derzeitiges Setup ist:

[1] 512GB SSD (PCIe) - Systemplatte mit OS und Programmen

[2] 2TB SATA HDD - Daten und Spiele

Jetzt möchte ich gerne eine dritte Platte einbauen. Eine [3] WD Blue SN570 1TB. Diese soll über kurz oder lang meine Systemplatte werden und die alte Systemplatte soll ein Bootcamp für WIN werden. Also da will ich hin:

[1] WD Blue SN570 1TB - Systemplatte mit OS und Programmen

[2] 512GB SSD (PCIe) - Bootcamp für WIN

[3] 2TB SATA HDD - Daten und Spiele

Ich habe die neue testhalber schonmal eingebaut und als Folge verschwand die "[2] 2TB SATA HDD - Daten und Spiele" und die "[3] WD Blue SN570 1TB" wurde mir als nicht initialisiert angezeigt.

Hier also meine Fragen:

Was muss ich tun, um das Verschwinden meiner 2TB-Platte zu vermeiden?

Wie initialisiere ich die neue Festplatte?

Ist bestimmt alles megaeinfach aber ich konnte dazu bisher nichts spezifisches finden.

Danke für eure Hilfe!

Grüße

Beitrag von „Nightflyer“ vom 27. Juli 2023, 16:19

[Zitat von TheSnooze](#)

Wie initialisiere die neue Festplatte?

Mit dem Festplatten-Dienstprogramm.

Löschen GUID APFS

Zu der verschwundenen Platte

Aus dem Handbuch

Installation Notices for the M.2 and SATA Connectors:

Due to the limited number of lanes provided by the Chipset, the availability of the SATA connectors may be affected by the type of device installed in the M.2 connector. The M2A connector shares bandwidth with the SATA3 1. The M2M connector shares bandwidth with the SATA3 4, 5 connectors. Refer to the following tables for details.

+ M2A:

Type of M.2 SSD	SATA3 0	SATA3 1	SATA3 2	SATA3 3	SATA3 4	SATA3 5
M.2 SATA SSD	✓	✗	✓	✓	✓	✓
M.2 PCIe SSD	✓	✓	✓	✓	✓	✓
No M.2 SSD installed	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Available, ✗ Not available

Beitrag von „TheSnooze“ vom 27. Juli 2023, 16:53

Danke [Nightflyer](#) !

Das wird nicht das Problem sein, da ich ja keine SATA SSD angeschlossen habe. Und wenn ich die Tabelle richtig gelesen habe, verschwinden SATA-Platten nur wenn eine SATA-SSD angeschlossen wird. Aber danke für den Hinweis.

Beitrag von „al6042“ vom 27. Juli 2023, 17:14

Der Hinweis aus dem Handbuch, den [Nightflyer](#) gebracht hat, geht noch etwas weiter:

Installation Notices for the M.2 and SATA Connectors:

Due to the limited number of lanes provided by the Chipset, the availability of the SATA connectors may be affected by the type of device installed in the M.2 connector. The M2A connector shares bandwidth with the SATA3 1. The M2M connector shares bandwidth with the SATA3 4, 5 connectors. Refer to the following tables for details.

• M2A:

Type of M.2 SSD \ Connector	SATA3 0	SATA3 1	SATA3 2	SATA3 3	SATA3 4	SATA3 5
M.2 SATA SSD	✓	✗	✓	✓	✓	✓
M.2 PCIe SSD	✓	✓	✓	✓	✓	✓
No M.2 SSD installed	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ : Available, ✗: Not available

• M2M:

Type of M.2 SSD \ Connector	SATA3 0	SATA3 1	SATA3 2	SATA3 3	SATA3 4	SATA3 5
M.2 SATA SSD	✓	✓	✓	✓	✗	✗
M.2 PCIe SSD	✓	✓	✓	✓	✗	✗
No M.2 SSD installed	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ : Available, ✗: Not available

Der untere Bereich bezieht sich darauf, dass die SATA Ports 4 & 5 deaktiviert werden, wenn in den beiden M.2 Slots NVMe PCIe SSDs verbaut werden.

Da ist auch unabhängig, ob da eine SSD, HDD oder ein optisches Laufwerk am SATA-Port hängt.

Was deine Dualboot-Idee betrifft, solltest du dringend von der Idee "BootCamp" Abstand nehmen.

Die sinnvolle Variante auf einem Hackintosh PC ist die Installation der beiden Betriebssysteme auf je einer Platte. Dazu darf aber während der Installation die jeweils andere Betriebssystem-Platte nicht im System verbaut sein, damit sich die beiden nicht miteinander ins Gehege kommen.

Die Bootauswahl erfolgt dann im Nachgang über den Bootloader OpenCore.

Beitrag von „Nightflyer“ vom 27. Juli 2023, 17:32

[Zitat von al6042](#)

Dazu darf aber während der Installation die jeweils andere Betriebssystem-Platte nicht

im System verbaut sein, damit sich die beiden nicht miteinander ins Gehege kommen.

Es reicht auch mit gparted zu booten und die bootflags aus den EFI Partitionen zu entfernen.

Dann schreibt windows nicht in fremde EFIs.

Kann man anschließend wieder ändern.

Beitrag von „al6042“ vom 27. Juli 2023, 17:46

Nice... interessante Herangehensweise.

Danke für die Info

Beitrag von „Nightflyer“ vom 27. Juli 2023, 17:57

Ich hab das so gemacht weil es mir zu aufwändig war die NVME auszubauen, die wird vom CPU Kühler verdeckt

Beitrag von „TheSnooze“ vom 27. Juli 2023, 18:15

Danke [al6042](#) für den BootCamp-Hinweis. Das war auch eigentlich mein Plan mit der 512er-SSD, sobald die neue 1TB die Systemplatte geworden ist.



Ich nehme mal an, daß dieser kleine Kürzel ein Hinweis auf Port Nummer 4 ist? Müsste (Kann) ich die SATA-Platte denn dann umstecken, sodaß sie nicht deaktiviert wird?

Beitrag von „al6042“ vom 27. Juli 2023, 18:21

Der IODeviceTree-Hinweis ist meiner Ansicht nach kein guter Ratgeber bei dem Thema.

Ich würde mich bei der Nummerierung der Ports tatsächlich an die Angaben aus dem Handbuch (Seite 4 und Seite 15) für dein Mainboard halten. Dort stehen die Nummern der einzelnen Ports genau drinnen.

Beitrag von „Nio82“ vom 27. Juli 2023, 18:27

[TheSnooze](#)

Du kannst die Festplatte gefahrlos am MoBo von einem SATA Port auf den anderen umstecken. Macht für MacOS & Windows keinen Unterschied. Wenn im BIOS für die Ports "Hot Plug" aktiviert ist, geht das sogar im laufenden System. Sollte man dann aber nur machen wenn im laufenden OS keine Abhängigkeiten zu der Festplatte bestehen.

Auf einem Hacki brauchst du nun wirklich nicht Windows mit BootCamp installieren. Aber, du kannst dir trotzdem unter macOS das BootCamp Support Pack laden & dann unter Windows installieren. Kann von Vorteil sein wenn du Apple Maus, Tastatur oder Trackpad nutzt.

[Nightflyer](#)

Danke für den Tipp mit GParted. Nutze ich zwar auch gerne, bin aber noch nicht auf die Idee gekommen. Obwohl mit das mit dem NVME aus schrauben auch gestört hat.

Beitrag von „Canyonwalker“ vom 27. Juli 2023, 18:28

[Nightflyer](#) wie entfernt man den mit Gparted Bootflags?

Einen USB Stick auf dem Gparted ist habe ich bestimmt noch irgendwo. Habe es aber so noch nicht verwendet.

Beitrag von „al6042“ vom 27. Juli 2023, 18:31

[Nightflyer](#) & [Canyonwalker](#)

Ich möchte euch bitten das Thema entweder in einem eigenen Thread oder per PN weiter zu verfolgen.

Noch besser fände ich aber in einem Wiki-Beitrag...



Beitrag von „Nio82“ vom 27. Juli 2023, 18:32

[Canyonwalker](#)

Im GParted Fenster auf die Partition rechts klicken & dann im Kontextmenü "Manege Flags" auswählen.

Beitrag von „TheSnooze“ vom 31. Juli 2023, 10:26

[al6042](#) & [Nio82](#)

Danke für eure Hinweise! Ich studiere mal das Handbuch und dann werde ich mal schauen, daß ich die Platte umstecke.

Update folgt. Danke für eure Zeit!

Beitrag von „TheSnooze“ vom 5. August 2023, 10:10

Hat alles geklappt! Alle drei Platter drin:

Lösung

Was ich auf jeden Fall mitnehme ist das Handbuch zu konsultieren. [Nightflyer](#); danke für den versteckten Hinweis!

[al6042](#) Ich lag zumindest nicht ganz falsch mit dem IODevice-Tree. Hab im Handbuch Port0 gesucht, umgesteckt und siehe da:



Auch dir danke [Nio82](#) für eine geduldige und ausführliche Antwort bei einem (eigentlich) so simplen Problem!

Liebe Grüße gehen raus!

Wie sehen uns zur Windowsinstallation wieder. 😄

Peez