

Erledigt M.2 SSD + Grafikkarte + mehrere HDDs

Beitrag von „macmac512“ vom 2. Januar 2017, 13:10

Eine Frage, mehrere Antworten. 😊

Zumindest verwirrt es mich dann nicht nur als Einziger.
Mein Ziel war es eigentlich 5 Festplatten und ein Laufwerk einzubinden.

Von den ganz schnellen M.2 habe ich mich inzwischen verabschiedet, reizt mich eh nicht aus, aber vielleicht ist es sinnvoller statt einer M.2 eine normale SSD zu nehmen und die an den SATA Anschluss zu klemmen, wo momentan das Frontpanel dran hängt. Alle Anschlüsse funktionieren ja nur in den den blauen Fällen, siehe Anhang. Allerdings verstehe ich deren Tabelle nicht so richtig, sodass ich nicht weiß, ob ich diesen Fall irgendwie erreichen kann. 😊

Table 1: When only one of PCIe4, U2 32G, and M2M 32G is populated

Component	Device Installed	Availability of the SATA and SATA Express connectors					
		SATA0	SATA1	SATA2	SATA3	SATA4	SATA5
PCIe4	PCIe x4 SSD (M.2)	X	X				
	PCIe x2 SSD (M.2)	X	X				
	Other PCIe Devices (NIC)	X	X				
U2_32G	U2 32G			X	X		
M2M_32G	M.2 PCIe x4 SSD			X	X		X
	M.2 PCIe x2 SSD			X	X		X
	M.2 SATA SSD			X	X		X

Example: When M2M 32G is installed with a SATA-based SSD and PCIe4, U2_32G are empty, SATA ports 4,5 and their accompanying SATA Express connector become unavailable.

- Note 1: When PCIe4 is installed with a PCIe x4 or PCIe x2 SSD, the third PCIe x1 slot (PCIe1_3) becomes unavailable.
- Note 2: Other PCIe devices include PCIe graphics cards, LAN cards, TV cards, RAID cards, Wi-Fi cards, etc.

Module Supplier	Interface	PCIe Bus	Support Card Type	Module Key	Module Pin	Rev.	AWD	AWD mode + Powering enabled
Apple	PCIe	Gen2x2	2280	PCIe B / M	APPLE APPROVED M.2 2280 (PCIe B)	80208	V	A
Kingston	PCIe	Gen2x2	2280	PCIe B	SPR30000	80208	V	V
Lite-On	PCIe	Gen2x2	2280	PCIe B / M	U2-2280-1P 2280 (PCIe B)	22808	V	V
Phison	PCIe	Gen2x2	2280	PCIe B / M	PL2280M01	128008	V	V
Phison	PCIe	Gen2x2	22110	PCIe B	SP14H040	480008	V	V
Phison	PCIe	Gen2x2	2280	PCIe B / M	2280 2280 (PCIe B)	228008	V	V
Phison	PCIe	Gen2x2	2280	PCIe B / M	2280 2280 (PCIe B)	128008	V	V
Samsung	PCIe	Gen2x2	2280	PCIe B	SPH1404APU001	810008	V	V
Samsung	PCIe	Gen2x2	2280	PCIe B	SPH1404APU001	128008	V	V
Samsung	PCIe	Gen2x2	2280	PCIe B	SAM91404APU0000M	128008	V	V
Samsung	PCIe	Gen2x2	2280	PCIe B	SAM91404APU001	810008	V	V
Sandisk	PCIe	Gen2x2	2280	PCIe B / M	A111 2280P100 2280 (PCIe B)	228008	V	V
Silicon	PCIe	Gen2x2	2280	PCIe B	PC228 21008 2280	810008	V	A
Silicon	PCIe	Gen2x2	2280	PCIe B / M	PC228 21008 2280 (PCIe B)	810008	V	A
Silicon	PCIe	Gen2x2	2280	PCIe B / M	PC228 21008 2280 (PCIe B)	810008	V	A
SSD	PCIe	Gen2x2	2280	PCIe B / M	2280 2280 2280 (PCIe B)	228008	V	V

Module Supplier	Interface	PCIe Bus	Support Card Type	Module Key	Module Pin	Rev.	AWD	AWD mode + Powering enabled
Apple	PCIe	Gen2x2	2280	PCIe B	A1108 2280	810008	V	A
Samsung	PCIe	Gen2x2	2280	PCIe B	SAM91404APU001	128008	V	V
Samsung	PCIe	Gen2x2	2280	PCIe B	SAM91404APU001	228008	V	V
Samsung	PCIe	Gen2x2	2280	PCIe B	SAM91404APU001	810008	V	V
Samsung	PCIe	Gen2x2	2280	PCIe B	SAM91404APU001	810008	V	V
Toshiba	PCIe	Gen2x2	2280	PCIe B	PC228 21008 2280	228008	V	V

Ein solcher Fall wäre also z.B. eine PCIx2 SSD im M.2 Format, richtig?
Also bezogenen auf das zweite Bild alle M.2 Platten mit einem Gen2x2. Damit fallen zwar alle Gen3x4 raus, aber ich behalte alle SATA Anschlüsse, richtig?
Damit fallen nur auch wieder alle Festplatten >400 GB raus, weil die dann alle x4 sind.

Also stimmen alle eure Antworten, je nachdem welche M.2 man einbaut werden SATA deaktiviert, bzw. irgendwelche PCI Slots deaktiviert (wegen der Lanes).

Hab ich das so richtig verstanden?