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, reize ich 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.

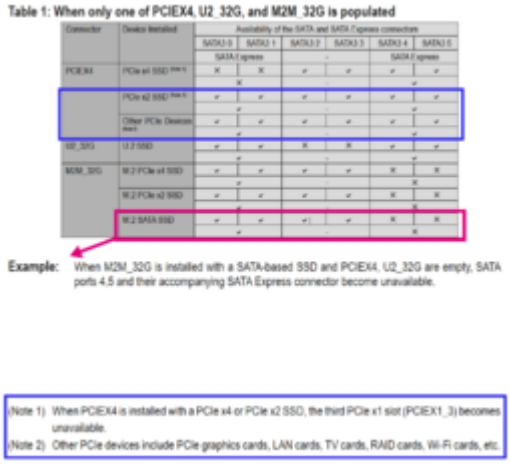
Table 1: When only one of PCIEX4, U2_32G, and M2M_32G is populated

Connector	Device Installed	Availability of the SATA and SATA Express connectors					
		SATA3 0	SATA3 1	SATA3 2	SATA3 3	SATA3 4	SATA3 5
		SATA Express		-		SATA Express	
PCIEX4	PCIe x4 SSD (Note 1)	×	×	✓	✓	✓	✓
			×				✓
	PCIe x2 SSD (Note 1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓				✓
	Other PCIe Devices (Note 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓				✓
U2_32G	U.2 SSD	✓	✓	×	×	✓	✓
			✓		-		✓
M2M_32G	M.2 PCIe x4 SSD	✓	✓	✓	✓	×	×
			✓				×
	M.2 PCIe x2 SSD	✓	✓	✓	✓	×	×
			✓				×
	M.2 SATA SSD	✓	✓	✓	✓	×	×
			✓				×

Example: When M2M_32G is installed with a SATA-based SSD and PCIEX4, U2_32G are empty, SATA ports 4,5 and their accompanying SATA Express connector become unavailable.

(Note 1) When PCIEX4 is installed with a PCIe x4 or PCIe x2 SSD, the third PCIe x1 slot (PCIEX1_3) becomes unavailable.
(Note 2) Other PCIe devices include PCIe graphics cards, LAN cards, TV cards, RAID cards, Wi-Fi cards, etc.

M.2 PCIe AHCI

Module Supplier	Interface	PCIe Bus	Support Card Type	Module KEY	Module P/N.	Size	AHCI	RAID mode + Remapping enabled
Apacer	PCIE	Gen2x2	2242	PCIe B / M	PT10 AP128GX2P8-ATM 2242 64GB (PCIE2.0)	64GB	V	X
Kingston	PCIE	Gen2x4	2280	PCIe M	SHSS37/512	480GB	V	V
Lite-On	PCIE	Gen2x2	2280	PCIe B / M	LST-256B1P 2280 (PCIE2.0)	256GB	V	V
Plextor	PCIE	Gen2x2	2280	PCIe B / M	PSM2128MN	128GB	V	V
Plextor	PCIE	Gen2x4	2211G	PCIe M	EP1 HS480	480GB	V	V
Plextor	PCIE	Gen2x2	2280	PCIe B / M	256G 2280 (PCIE2.0)	256GB	V	V
Plextor	PCIE	Gen2x2	2280	PCIe B / M	128G 2280 (PCIE2.0)	128GB	V	V
Samsung	PCIE	Gen2x4	2280	PCIe M	XP941 M2-HPUB127	512GB	V	V
Samsung	PCIE	Gen2x4	2280	PCIe M	XP941 M2-HPUT128T	128GB	V	V
Samsung	PCIE	Gen3x4	2280	PCIe M	SM951 M2-HPV128V0GM	128GB	V	V
Samsung	PCIE	Gen3x4	2280	PCIe M	SM951 M2-HPV512V	512GB	V	V
SanDisk	PCIE	Gen2x2	2280	PCIe B / M	A110 SDSPP94G-256G Gen2 x 2	256GB	V	V
SKhynix	PCIE	Gen3x4	2280	PCIe M	PC300 512GB 22805	512GB	V	X
SKhynix	PCIE	Gen2x2	2280	PCIe B / M	PC300 512GB 22805 (PCIE2.0)	512GB	V	X
SKhynix	PCIE	Gen2x2	2280	PCIe B / M	PC300 512GB 22805 (PCIE2.0)	512GB	V	X
SSB	PCIE	Gen2x2	2280	PCIe B / M	SSD512GM-2 2280 SA-9MP2B9A1 2280 Gen2 x 2	256GB	V	V

M.2 PCIe NVMe

Module Supplier	Interface	PCIe Bus	Support Card Type	Module KEY	Module P/N.	Size	AHCI	RAID mode + Remapping enabled
SKhynix	PCIE	Gen3x4	2280	PCIe M	512GB 22805	512GB	V	X
Samsung	PCIE	Gen3x4	2280	PCIe M	SM951 M2-HPV128G	128GB	V	V
Samsung	PCIE	Gen3x4	2280	PCIe M	SM951 M2-HPV256G	256GB	V	V
Samsung	PCIE	Gen3x4	2280	PCIe M	SM951 M2-HPV512G	512GB	V	V
Samsung	PCIE	Gen3x4	2280	PCIe M	SM950 Pro M2-HSP512BM	512GB	V	V
TOSHIBA	PCIE	Gen3x4	2280	PCIe M	XG3 THNSNS256GPUT 256GB	256GB	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?