

AppleVTD. Drop_DMAR und SSDT-DMAC

Beitrag von „G.com“ vom 2. September 2023, 18:46

Moin [kaneske](#),

mal so als Frage, wann und warum aktiviert man AppleVTD?

Ich habe geprüft, ob ich ein Gerät DMAC habe (PNP0200 innerhalb DSDT). NEIN

Ich habe geprüft, ob ich Reserved Region in Table DMAR habe. NEIN

```
10000 0000 41 Signature : "DMAR" [DM Remapping table]
10000 0004 41 Table Length : 00000010
10000 0008 11 Revision : 01
10000 000C 11 Checksum : 01
10000 0010 03 Bus ID : "PCI"
10000 0014 03 Dev Table ID : "DMAR"
10000 0018 03 Dev Revision : 00000001
10000 001C 03 Acpi Compiler ID : ""
10000 0020 03 Acpi Compiler Revision : 01000001
10200 0020 11 Host Address Width : 20
10200 0024 11 Flags : 01
10200 0028 11 Reserved : 00 00 00 00 00 00 00 00
10200 0030 11
10200 0040 21 Subtable Type : 0000 [Hardware Unit Definition]
10200 0044 11 Length : 0004
10200 0048 11 Flags : 01
10200 0052 11 Reserved : 0000
10200 0056 21 PCI Segment Number : 0000
10200 005A 01 Register Base Address : 000000000000
10200 0064 11 Device Scope Type : 01 [IOMPCI Device]
10200 0068 11 Entry Length : 04
10200 006C 21 Reserved : 0000
10200 0070 11 Enumeration ID : 00
10200 0074 11 PCI Bus Number : 00
10200 0078 11 PCI Path : 1E_07
10200 0080 11
10200 0084 11 Device Scope Type : 01 [Message-capable HPET Device]
10200 0088 11 Entry Length : 04
10200 008C 21 Reserved : 0000
10200 0090 11 Enumeration ID : 00
10200 0094 11 PCI Bus Number : 00
10200 0098 11 PCI Path : 1E_06
10200 00A0 21
New Table Data: Length 00 0b10d
00000 00 00 01 52 50 00 00 00 02 41 00 4E 54 05 4C 28 // DMAR.....INTEL
00000 05 04 00 02 20 20 20 20 20 02 00 00 00 20 20 20 28 // DMAC .....
00000 13 00 00 02 20 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 // .....
00000 00 00 20 00 01 00 00 00 00 1A 00 00 00 00 00 // .....
00000 03 00 00 00 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1E 06 // .....

```

Ich habe im OC die SSDT-DMAC eingebunden und DisableIOMapper auf FALSE gestellt.

So sieht es im IOReg aus:





Die Einträge zu AppleVTD sind aber auch unverändert da, ohne Gerät DMAC.

Jetzt meine Frage. Welchen Vorteil hat es und betrifft das überhaupt meinen iMacPro1,1 oder nur MacPro7,1?

Danke für Eure Hilfe.

UPDATE:

Ok, eine Frage ist sogar besser, wenn man sie selber beantworten kann.

Also, ja AppleVTD wird ab Ventura sogar zwingend erforderlich. Hat was mit Thunderbolt, speziellen Geräten und NIC's zu tun. Ohne kann aber muss es nicht zu Problemen kommen. DMAC ist ein spezieller Controller, der den Speicher an der CPU verwalten lässt. Ist aber weder zwingend nötig, noch in allen Macs vorhanden. AppleVTD läuft auch ohne.

Integriert man das DMAC in ein SMBios, das es nicht unterstützt; wird es halt nicht genutzt oder kann zu Problemen führen. So zumindest verstehe ich die Thematik.