

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 Dev ID : "INTEL"
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
10000 0024 11 Host Address Width : 36
10000 0028 11 Flags : 01
10000 002C 11 Reserved : 00 00 00 00 00 00 00 00
10000 0030 11 Reserved : 00 00 00 00 00 00 00 00
10000 0034 21 Subtable Type : 0000 [Hardware Unit Definition]
10000 0038 21 Length : 0008
10000 003C 11 Flags : 01
10000 0040 11 Reserved : 0000
10000 0044 21 PCI Segment Number : 0000
10000 0048 01 Register Base Address : 000000000000
10000 004C 11 Device Scope Type : 01 [IOMPCI Device]
10000 0050 11 Entry Length : 08
10000 0054 21 Reserved : 0000
10000 0058 11 Enumeration ID : 00
10000 005C 11 PCI Bus Number : 00
10000 0060 11 PCI Path : 1E,17
10000 0064 11 Device Scope Type : 01 [Message-capable HPET Device]
10000 0068 11 Entry Length : 08
10000 006C 21 Reserved : 0000
10000 0070 11 Enumeration ID : 00
10000 0074 11 PCI Bus Number : 00
10000 0078 11 PCI Path : 1E,06
10000 007C 21 Reserved : 0000
New Table Data: Length 08 (0x10)
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 FE 00 00 00 00 // .....
00000 03 00 00 00 02 00 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:



The screenshot shows the IOReg utility output for the DMAR and DMAC devices. The DMAR entry is visible with its properties, and the DMAC entry is also present, indicating that the SSDT-DMAC table is loaded and recognized by the system.



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.