

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

```

0000 0000 41 Signature = "GSM" [Info Mapping table]
0000 0007 13 Table Length = 0x000008
0000 0008 13 Revision = 01
0000 0009 41 Checksum = 41
0000 0010 41 Gen ID = "GSM" *
0010 0016 41 Gen Table ID = "GSM" *
0010 001A 41 Gen Revision = 0x000002
0010 001B 41 Asl Compiler ID = "*"
0010 001E 41 Asl Compiler Revision = 0x000003

0020 0000 13 Host Address Width = 26
0020 0001 13 Flags = 01
0020 0002 1A Reserved = 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0020 0003 1A

0030 0000 23 Subtable Type = 0x00 Hardware Unit Definition
0030 0001 23 Length = 0020

0040 0002 13 Flags = 01
0040 0003 13 Reserved = 00
0040 0004 23 PCI Segment Number = 0000
0040 0005 02 Register Base Address = 00000000F0C10000

0050 0004 13 Device Scope Type = 03 [DAPIC Device]
0050 0005 13 Entry Length = 00
0050 0006 13 Reserved = 0000
0050 0007 13 Enumeration ID = 02
0050 0008 13 PCI Bus Number = 00

0060 0010 23 PCI Path = 10,07

0070 0002 13 Device Scope Type = 04 [Message-capable MPET Device]
0070 0003 13 Entry Length = 00
0070 0004 13 Reserved = 0000
0070 0005 13 Enumeration ID = 02
0070 0006 13 PCI Bus Number = 00

0080 0010 23 PCI Path = 10,06

How Table Size: Length 0x Cb(0)

0000 00 40 01 02 10 00 00 00 02 41 00 40 14 0C 20 // *****-ENTRIL
0000 00 00 40 01 02 10 28 28 28 02 04 00 28 28 20 // *****
0000 00 00 40 01 02 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 // *****
0000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 // *****
0000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 // *****

```

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

So sieht es im IOREg aus:

Project	Project	Total	Mean
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100



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.