

Virtuelles mac OS auf UNRAID

Beitrag von „derpuma“ vom 9. Dezember 2020, 14:17

Hallo in die Runde.

Also ich hab mit meinem Board so ziemlich alles durchreichen können was an PCI-Devices in meinem Rechner steckt. Der Erfolg hängt da natürlich stark vom Mainboard und Bios ab.

Das Gigabyte X570 Pro ist da echt ein Träumchen, das sich wirklich alle IMMO Groups trennen lassen.

Bei mir schaut das so aus:

Code

1. IOMMU ADDRESS BOUND RESET VENDOR ID DESCRIPTION
2. Group 0 00:01.0 1022:1482 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD]
Starship/Matisse PCIe Dummy Host Bridge
3. Group 1 00:01.1 1022:1483 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD]
Starship/Matisse GPP Bridge
4. Group 2 00:01.2 1022:1483 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD]
Starship/Matisse GPP Bridge
5. Group 3 00:02.0 1022:1482 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD]
Starship/Matisse PCIe Dummy Host Bridge
6. Group 4 00:03.0 1022:1482 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD]
Starship/Matisse PCIe Dummy Host Bridge
7. Group 5 00:03.1 1022:1483 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD]
Starship/Matisse GPP Bridge
8. Group 6 00:03.2 1022:1483 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD]
Starship/Matisse GPP Bridge
9. Group 7 00:04.0 1022:1482 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD]
Starship/Matisse PCIe Dummy Host Bridge
10. Group 8 00:05.0 1022:1482 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD]
Starship/Matisse PCIe Dummy Host Bridge
11. Group 9 00:07.0 1022:1482 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD]
Starship/Matisse PCIe Dummy Host Bridge
12. Group 10 00:07.1 1022:1484 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD]
Starship/Matisse Internal PCIe GPP Bridge 0 to bus[E:B]
13. Group 11 00:08.0 1022:1482 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD]
Starship/Matisse PCIe Dummy Host Bridge
14. Group 12 00:08.1 1022:1484 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD]
Starship/Matisse Internal PCIe GPP Bridge 0 to bus[E:B]

15. Group 13 00:14.0 1022:790b SMBus: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] FCH SMBus Controller (rev 61)
16. 00:14.3 1022:790e ISA bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] FCH LPC Bridge (rev 51)
17. Group 14 00:18.0 1022:1440 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Matisse Device 24: Function 0
18. 00:18.1 1022:1441 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Matisse Device 24: Function 1
19. 00:18.2 1022:1442 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Matisse Device 24: Function 2
20. 00:18.3 1022:1443 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Matisse Device 24: Function 3
21. 00:18.4 1022:1444 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Matisse Device 24: Function 4
22. 00:18.5 1022:1445 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Matisse Device 24: Function 5
23. 00:18.6 1022:1446 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Matisse Device 24: Function 6
24. 00:18.7 1022:1447 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Matisse Device 24: Function 7
25. Group 15 01:00.0 1987:5012 Non-Volatile memory controller: Phison Electronics Corporation E12 NVMe Controller (rev 01)
26. Group 16 02:00.0 1022:57ad PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Matisse Switch Upstream
27. Group 17 03:02.0 1022:57a3 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Matisse PCIe GPP Bridge
28. Group 18 03:04.0 1022:57a3 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Matisse PCIe GPP Bridge
29. Group 19 03:08.0 1022:57a4 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Matisse PCIe GPP Bridge
30. Group 20 03:09.0 1022:57a4 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Matisse PCIe GPP Bridge
31. Group 21 03:0a.0 1022:57a4 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Matisse PCIe GPP Bridge
32. Group 22 04:00.0 8086:10fb Ethernet controller: Intel Corporation 82599ES 10-Gigabit SFI/SFP+ Network Connection (rev 01)
33. Group 23 04:00.1 8086:10fb Ethernet controller: Intel Corporation 82599ES 10-Gigabit SFI/SFP+ Network Connection (rev 01)
34. Group 24 06:00.0 8086:1539 Ethernet controller: Intel Corporation I211 Gigabit Network Connection (rev 03)
35. Group 25 07:00.0 1022:1485 Non-Essential Instrumentation [1300]: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse Reserved SPP

36. Group 26 07:00.1 1022:149c USB controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Matisse USB 3.0 Host Controller
37. USB devices attached to this controller:
38. Bus 001 Device 004: ID 090c:1000 Silicon Motion, Inc. - Taiwan (formerly Feiya Technology Corp.) Flash Drive
39. Bus 001 Device 003: ID 05e3:0608 Genesys Logic, Inc. Hub
40. Bus 001 Device 002: ID 048d:8297 Integrated Technology Express, Inc. ITE Device(8595)
41. Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
42. Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
43. Group 27 07:00.3 1022:149c USB controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Matisse USB 3.0 Host Controller
44. *USB devices attached to controllers bound to vfio are not visible to unRAID*
45. Group 28 08:00.0 1022:7901 SATA controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] FCH SATA Controller [AHCI mode] (rev 51)
46. Group 29 09:00.0 1022:7901 SATA controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] FCH SATA Controller [AHCI mode] (rev 51)
47. Group 30 0a:00.0 1002:1478 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Navi 10 XL Upstream Port of PCI Express Switch (rev c1)
48. Group 31 0b:00.0 1002:1479 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Navi 10 XL Downstream Port of PCI Express Switch
49. Group 32 0c:00.0 1002:731f VGA compatible controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Navi 10 [Radeon RX 5600 OEM/5600 XT / 5700/5700 XT] (rev c1)
50. Group 33 0c:00.1 1002:ab38 Audio device: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Navi 10 HDMI Audio
51. Group 34 0d:00.0 1002:67df VGA compatible controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Ellesmere [Radeon RX 470/480/570/570X/580/580X/590] (rev c7)
52. Group 35 0d:00.1 1002:aaf0 Audio device: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Ellesmere HDMI Audio [Radeon RX 470/480 / 570/580/590]
53. Group 36 0e:00.0 1022:148a Non-Essential Instrumentation [1300]: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PCIe Dummy Function
54. Group 37 0f:00.0 1022:1485 Non-Essential Instrumentation [1300]: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse Reserved SPP
55. Group 38 0f:00.1 1022:1486 Encryption controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse Cryptographic Coprocessor PSPCPP
56. Group 39 0f:00.3 1022:149c USB controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Matisse USB 3.0 Host Controller
57. USB devices attached to this controller:
58. Bus 005 Device 005: ID 1038:0100 SteelSeries ApS Ideazon Zboard
59. Bus 005 Device 003: ID 03eb:3301 Atmel Corp. at43301 4-Port Hub
60. Bus 005 Device 006: ID 1e7d:38a4 ROCCAT ROCCAT Kave Headset
61. Bus 005 Device 002: ID 0b05:18e1 ASUSTek Computer, Inc. ROG STRIX IMPACT II
62. Bus 005 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub

- 63. Bus 006 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
- 64. Group 40 0f:00.4 1022:1487 Audio device: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse HD Audio Controller

Alles anzeigen

Passthrough hab ich für ne 5700 XT, ne RX480, 10Gbe, Onboard Sound, sowie für zwei USB Gruppen. Eine bleibt immer dem UNRAID, da dort ja der Bootstick dranhängt.

Das System hab ich nunmehr schon mehrere Monate produktiv im Dauereinsatz. Fahre darauf momentan Ubuntu, Windows 10, Catalina, Big Sur...

Nutze es also lediglich als reine Virtualisierungsmaschine.

Momentan läuft alles auf einer NVME die als array Disk angelegt ist.

Das werde ich aber noch ändern, sprich eine zweite baugleiche NVME holen und dann auf Cache Raid 1 gehen. Das macht die Sache dann nochmal wesentlich schneller was die Schreib/Lese Geschwindigkeit angeht und es kommt Redundanz rein.

Das Array mache ich dann wahrscheinlich ganz dicht, ohne jegliche Platte. Oder ich baue eine ein, auf der ich die Timemaschine laufen lasse...

Die Geschwindigkeit ist dank passthrough keinen Deut langsamer als Bare Metal mac OS.

Und Higgins 12:

Ja die Installation mittels Macinabox von SpaceinvaderOne ist denkbar einfach. Leider setzte er damals aber auf Clover als Bootloader, was ein einfaches Update auf Big Sur schwieriger macht.

Ich hab mir ne passende OpenCore config erstellt und damit lief dann auch das Big Sur Update, welches aufgrund des alten Clover von Macinabox natürlich vorher nicht durchlief...