

VT-d=On: PCI-e NIC funktionsuntüchtig mit 32GB RAM. NIC läuft jedoch mit 16GB RAM.

Beitrag von „atl“ vom 23. Juli 2021, 02:08

VT-d wird auch zum Schutz gegen böswillige Speicherzugriffe verwendet -> siehe [Kernel DMA-Schutz \(Speicherzugriffs Schutz\) für OEMs](#).

Dies scheint auch bei macOS Big Sur aktiv zu sein, denn unter Big Sur [funktionieren am Hackintosh Thunderbolt-Netzwerkadapter nicht mehr](#), wenn VT-d nicht aktiviert ist. Das reine Aktivieren im BIOS hat bei mir allerdings noch nicht gereicht. Es fehlten noch ein paar Apple-spezifische Dinge, wie z.B. ein DMA-Controller (DMAC). Nach dem dieser per SSDT nachgepflegt wurde und die DMA Remapping Table des Boards angepaßt wurde, funktionieren auch die Thunderbolt-Netzwerkadapter wieder unter Big Sur, ebenso wie die normalen PCI(e)-Netzwerkkarten. Bei mir hat sich damit auch auch mein [Problem mit VirtualBox](#) gelöst.

Unklar ist im Moment noch, warum das Problem ab einer RAM-Größe > 16GB auftritt.