

Mellanox 10/25/40/50/100GBe

Beitrag von „khe91“ vom 16. November 2023, 19:43

Hallo,

Wenn jemand ein bisschen mehr Netzwerkdurchsatz braucht:

Treiber https://www.sonnettech.com/sup...nd=_a3&action=b1219#b1219 runterladen.
Installieren, neu booten.

Der Treiber mlx5 ist auch im Kernel Debugkit enthalten.

Mellanox ConnectX-4 oder ConnectX-5 oder ConnectX-6 einbauen. ConnectX-7 habe habe ich keine zum testen.

10GBe, 25GBe, 40GBe, 50GBe, 100GBe, 200GBe je nach Switch oder einfach zwei PCs mit DAC Kabel direkt verbinden.

Beitrag von „Aluveitie“ vom 17. November 2023, 07:13

Apple hat mit Ventura den mlx5 Treiber für Mellanox ConnectX-4/5/6 in macOS integriert. Meine ConnectX-4 Karte läuft im Thunderbolt case out of the box unter macOS.

Beitrag von „Aluveitie“ vom 19. November 2023, 11:25

Zu beachten, die Mellanox Karten sind für Server mit Airflow ausgelegt und kommen ohne eigenen Lüfter. Meine ConnectX-4 im offenen Thunderbolt Gehäuse hat nach 5-10min (nur link, kein traffic) 105C erreicht und wegen Überhitzung abgeschaltet.

Die Karte kann nicht einfach eingesteckt werden, man muss für direkten Air Flow sorgen. Ein lautloser Lüfter in Richtung der Karte reicht aber schon, um sie bei 50C zu halten.

Beitrag von „khe91“ vom 19. November 2023, 11:31

Die Qnap Karten mit Mellanox Chipset ConnectX-4 und ConnectX-6 haben eigene Lüfter.

Beitrag von „jan2000“ vom 19. September 2024, 14:40

Wurde hier eigentlich mal weiter getestet? Lt. [dieser Website](#) sollen die Mellanox Karten nun unter macOS 14 wirklich offiziell laufen? Ich weiß nicht, ob es unter ventura noch *experimentell* war..?

Beitrag von „Aluveitie“ vom 19. September 2024, 16:24

Habe nur mit Sonoma und Sequoia getestet, soweit das gleiche.

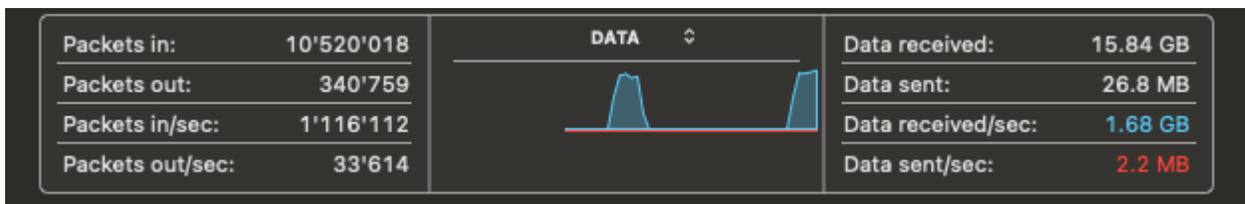
VLAN wird vom Treiber immer noch nicht unterstützt, max MTU ist auch immer noch nur 2034.

Beitrag von „jan2000“ vom 19. September 2024, 17:16

Ja schade. Bei [MacRumors](#) gab es einmal den Versuch, die Geräte so zu verändern, dass sie mit den Treibern von ATTO laufen. Aber ich glaube das verlief leider im Sand 😞

Beitrag von „Aluveitie“ vom 19. September 2024, 18:08

Funktioniert ansonsten sehr gut, 1.7GB/s sind schon mal nicht schlecht, bei grösseren Files komme ich bis knapp 2GB/s.



Beitrag von „jan2000“ vom 21. September 2024, 10:11

Ich nehme an mit 25g?

Beitrag von „Aluveitie“ vom 22. September 2024, 12:54

100g, aber limitiert auf max 22g wegen TB3

Beitrag von „xymos“ vom 26. November 2024, 17:33

funzt die Mellanox ConnectX-2 auch?

Beitrag von „khe91“ vom 26. November 2024, 17:52

Nein, die hat ein anderes Chipset.

Mellanox ConnectX-4, -5, -6 habe ich alle da und laufen.

Die SFP28 Versionen verbinden bei mir allerdings nur mit 10GBit anstatt 25GBit. Kann auch an meinem Switch liegen.

Die QSFP28 Versionen verbinden mit 100GBit. Allerdings liefert ein M3 Max nur maximal 25-27GBit, da das Thunderbolt Interface limitiert.

Wenn es zukünftig externe Thunderbolt 5 Gehäuse gibt, dann könnte der M4 Max fast 100GBit schaffen.

Beitrag von „xymos“ vom 26. November 2024, 21:44

hab ich vermutet. Jo, dann wandert die in den Hypervisor. Die Aquantia NIC läuft ja gut soweit für meine Zwecke. Bisher keine Probleme. Mehr als 10g benötige ich auch gar nicht; wengleich der Filer weit mehr liefern könnte.