2,5 gb und 10gb switches -nics

Beitrag von „apfel-baum“ vom 11. Juni 2020, 15:39

hallo,

da so manches moderne mainboard mittlerweile ein oder zwei nics mit 2,5 oder gar 10gbs verbaut hat, stellt sich mir die frage

1. wie deren einsatzzweck aussehen könnte. in den meisten fällen ist vielleicht ein rj45 verbaut, welches für die weiterverwendung bestehender kabel im bereich cat 5e bis cat 7 oder besser, garnichtmal so schlecht aussieht, ansonsten ist ein neuer steckertyp ,fiber, sfp verbaut.

2.wie ist das nun eigentlich mit dem anderen zubehör, also nic-karten ab etwa 20€ 1port, 5port switches ab etwa 45€ , router und co, oder ist es ggf. der einsatz im nas bereich der da anwendung findet- vielleicht ist es ja auch im rechner zu rechner betrieb super ala gaming ?

3. lohnt sich die anschaffung einer solchen nic , klassisch als pci-e karte 1-4port ?

lg 🙂

bei den preisen habe ich mal bei der amazone geguckt

Beitrag von „apfel-baum“ vom 17. August 2020, 17:25

hallo,

-update-

- viele intel 490er boards scheinen 2,5gbit netzwerkanschlüsse schon verbaut zu haben, wie nutzt ihr das bisher?

- nutzt ihr die für nas oder auch für den täglichen einsatz?

- eine fritzbox die das unterstützt habe ich noch nicht gesehen oder gar solchein pauschalangebot eines internetanbieters, da wird dann wohl auf 1gbit oder 100mbit runtergeregelt.

- wie sind eure erfahrungen mit den karten oder anschlüssen?

lg

Beitrag von „julian91“ vom 17. August 2020, 18:55

apfel-baum

angeblich gibt es schon eine fritte die 2,5 Gbit kann

https://www.techstage.de/test/...-LAN-im-Test-4661367.html

Beitrag von „apfel-baum“ vom 17. August 2020, 18:57

ok, das war ja sogar schon im februar diesen jahres, ist mir entgangen ,

laut provider ist es sogar mit den verbauten gegenstellen möglich auf 200 mbit zu gehen bei kabel-fritzen, vielleicht sogar höher laut meines providers.

hier sind "nur" 100mbit via vdsl2 - für mehr müßte der hauseigner die hardware aufrüsten...

der endkunde muß für den sprung vom 100er zum 200mbit nix extra an den provider zahlen,

die pauschale-fix ist laut anbieter gleich.

Beitrag von „julian91“ vom 17. August 2020, 19:04

ich bin seit anfang des jahres mit ner FB6591 auf 1 GBit und bekomme im schnitt auch meine 980 Mbits rum rein

damit bin ich echt happy

aber wegen dem thema :

ich hab mir schon überlegt 2x Nics mit 2,5 Gbit zu holen und einen switch , eine für die nas und eine für den PC , da ich doch gerne mal große datenmengen hin und herschiebe

---

Beitrag von „apfel-baum“ vom 17. August 2020, 19:28

ja, ich finde das eben generell auch schon sehr interessant, der schritt zu 10gb, war mir jetzt grade nicht sicher, ob ich soeine karte verlinkt habe und ob die einen rj45 hat, aber 2,5gbit ist mittlerweile auch günstig nachrüstbar, unter 20€ pro karte. ein switch dazu wäre natürlich auch toll, aber da habe ich noch nix finden können, und der grund zum schieben großer daten leuchtet ein, beispielsweise vms oder eben haushalt mit größeren datenmengen.

Beitrag von „julian91“ vom 17. August 2020, 19:30

gibt wohl schon schweizer anschlüsse die 10Gbit liefern.

in einer schweizer filiale hab ich sogar letzt nen Synchron Glaß anschluss installiert ... 1Gbit

Down und 1 Gbit up ... problem ist nur das unsere Firewall bei 650Mbits dicht macht x)

Beitrag von „apfel-baum“ vom 17. August 2020, 19:39

die hier, wenn es tatsächlich 2,5gb ist - für unter 16 €

https://www.amazon.de/Casinlog…rk-Schwarz/dp/B085SWC64S/

https://www.amazon.de/Domilay-…rk-Schwarz/dp/B0868771QD/

das produktbild ist das gleiche, wie üblich

Beitrag von „Kabelaffe“ vom 17. August 2020, 21:09

Die Standards 2,5 / 5 / 10 GBit NBase-T sind ja geschaffen worden um mit "Alten Leitungen Cat. 5+6" höhere Übertragungen zu erzielen. Bei der Initialisierung wird ein Leitungstest durchgeführt.

die 2,5er sind nicht kompatibel mit Base-T Switch. Router ....

Es empfiehlt sich auf Standards und Protokolle zu achten

wenn die günstigen Karten und Switche das bringen O.K.

aus Kostengründen würde ich da eher Link Aggregation LACP mal prüfen

Bei bessern NAS und Server ist das ja onboard muß nur der switch mitspielen

wobei eine Fritzbox das nicht kann und man benötigt ja auch die passende Backplane für solche spiele

wenn der DSL 1GBit macht ist der Preis vom router auch vierstellig

---

Beitrag von „kaneske“ vom 17. August 2020, 21:14

Also ich hab Vodafone Gigabit an ner 6591 mit 10G LAN SAGE 10G -> Asus Switch -> XPenology NAS mit eingebauter AQ107 nativ

rennt prima...

...alle anderen Geräte laufen auf 1 GBit im LAN...

Backups gehen flott...900Mb/s...

Raten am Internetanschluss sind bei voller Leistung...

Beitrag von „apfel-baum“ vom 17. August 2020, 22:50

ist das ein 1x sfp-10gbit in und auf 4x rj45 1gbit out switch, wobei die einspeisung 1gb hat?

Beitrag von „kaneske“ vom 18. August 2020, 07:06

Nein nur Kupfer in RJ45 auch am 10G Port (der Asus XG hat 2x 10G und Rest ist 1G)

Beitrag von „apfel-baum“ vom 18. August 2020, 22:20

sind diese, ich nenne sie mal "15 €-karten" wohl brauchbar- oder ist es besser zu warten, bis es normal geworden ist und die karten vom preis dort sind, wo sich derzeit z,b. die 1gbit karten befinden?

klar viele in benutzung stehenden boards haben ja teilweise noch 100mbit onboard verbaut

---

Beitrag von „kaneske“ vom 19. August 2020, 00:14

Was meinst du mit 15€ Karten? Mein z.B. Sage 10G hat 2x 10G LAN onboard..kannst aber auch ne AQC107 nehmen..ein Port davon geht bei mir z.b. auf einen ASUS XG Switch der dann mit 10G zum NAS. Restliche Ports sind 1G, gehen zum Router und durchs Haus zu allen anderen Geräten in 1G. Also schreibt der Hack auf das NAS mit 10GB und alle Anderen sind im selben Subnetz mit 1G unterwegs...

Asus XG-U2008 10G Switch (2x 10G Ports, 8x GB-LAN Ports, Unmanaged) https://www.amazon.de/dp/B01NC..._r_cp_api_i_hifpFbZTVCHVM

Für 10G NIC sind 15€ weitaus nicht ausreichend auf RJ45 Basis...

Asus XG-C100C 10G Netzwerkkarte (RJ45-Port, IEEE 802.3an 10G Base-T) https://www.amazon.de/dp/B071J..._r_cp_api_i_fnfpFb4TA44BC

Beitrag von „apfel-baum“ vom 19. August 2020, 00:18

ich meinte die aus post 8, deren marge um bzw. ab die 15 € beträgt.

https://www.amazon.de/Domilay-...rk-Schwarz/dp/B0868771QD/

Beitrag von „kaneske“ vom 19. August 2020, 00:21

Ach so, ist ja eine 2,5er...naja muss ich passen, hatte ich noch nicht vor der Nase.

kann nur von 10G berichten was eine erhebliche Leistung hat...mag das nicht mehr missen.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 19. August 2020, 00:24

ja, das kann ich gut verstehen, ich beobachte das nochmal längerfristig wie sich das preislich entwickelt, gedanklicherweise hatte ich auch schonmal nach einer 4x 1gbit rj45 geguckt, welche man ja zusammenschalten kann via-agression oder wie das hieß, letztendlich aber doch nicht gekauft

---

Beitrag von „kaneske“ vom 19. August 2020, 00:28

Ja Link Aggregation, aber dann brauchst auch n Switch der das kann und der kostet gut Geld...4 Kabel von Rechner zum NAS sind äh, eher Suboptimal, je nachdem wo der kleine steht...

Beitrag von „apfel-baum“ vom 19. August 2020, 00:42

auch schon von rechner zu rechner, es eignet sich dann bestimmt als hörnchenhängmatte und nee das muß nicht sein- so gesehen ist der heutige preis der 10g karte sogar recht preiswert