

0. Fysiskt

Förklaring

Det fysiska lagret handlar om de fysiska utrustningen mellan datorer i nätverket. Det viktigaste är kablar som kan vara av två typer. Nätverkskablar med tvinnade kopparkablar används över korta avstånd. Medan fiberkablar används för längre avstånd och högre bandbredd.

Nätverkskablar kan inte användas mer än 100 meter och består av kopplarkablar, se nedan. Hur mycket bandbredd de klarar av beror på deras kvalitet som beror på vilken kategori de tillhör också bara "cat". Till exempel klarar cat 5 som mest 2.5 Gbit/s, men det kan vara säkrare att använda cat 5e som har högre kvalitet. Medan cat 6 klarar mellan 5 Gbit/s och 10 Gbit/s. En kontakt till en nätverkskabel kallas RJ-45, men heter egentligen 8P8C. Många olika namn användas för nätverkskablar så som TP(Twisted Pair), Patch-kabel(om de är korta) och Ethernet kabel.

Fiber -

Modem - ADSL

Exempel på protokoll

Det finns kabelspecifikation som *2.5GBASE-T* som specificerar hur och hur mycket signaler som kan skickas i en kabel.

Länkar

- Wikisida om OSI

en, översikt

Se till att du har en översiktlig förståelse för detta lager.

https://en.wikipedia.org/wiki/Physical_layer

- Gällande olika kategorier på nätverkskablar

en, översikt

https://en.wikipedia.org/wiki/Ethernet_over_twisted_pair

https://en.wikipedia.org/wiki/Ethernet_over_twisted_pair

- En film med översikt över det fysiska lagret.

en, video, förslag

<https://www.youtube.com/watch?v=isRw9INpqKU>

Vilken dataenhet har det fysiska lagret?

1. Packet
2. Bit
3. Segment
4. Data

Vad menas med "felkorrigering" på datalänklagret?

1. Att databits som blivit fel under överföringen rättas till.
2. Att data som innehåller information som inte får spridas censureras.
3. Att paket som inte kommit fram sänds på nytt.
4. Att flera paket slås ihop för att minimera fel.

Vad kallas den vanliga nätverkskontakten?

1. RJ-11
2. LA-15
3. RJ-15
4. RJ-45
5. 8P8C

Hur gör man om man behöver förena två fiberkablar utan kontakter?

1. Man tvinnar.
2. Man kopplar.
3. Man svetsar.

4. Man bränner.

Vad menas med en "TP-kabel"?

1. En cat 8 kabel.
2. En av vägarna till mitten i spelet Trivial Pursuit.
3. Namnet på den vanligaste typen av fiberoptisk kabel.
4. Partvinnad kabel

Vad är fördelen med fiber jämfört med TP?

Vad innebär "cat" för en nätverkskabel?

Vad ange ett idag vanligt värde på "cat"?

Vad är bandbredd?

I vilken enhet mäts bandbredd?

Meta

Creator: krm

Created: 2016-11-16