

# 2011 juni examen

1. Als je een hub verandert naar een switch is dit dan veiliger, zo ja leg uit.
2. Je kreeg 4 verschillende IP-adressen, je moest zeggen welk van deze 4 een multicast adres waren. Je kreeg een ip adres en moest dan een multicast adres schrijven voor dit ip adres
  - 34.11.12.13 - 134.11.12.13 - 234.11.12.13 - 334.11.12.13
  - (01005E)h (0...)b
3. Invultekst van modulatie, boring shit, golven, trillingen en bekabeling. Specifieke cijfers nodig.
  - Verschillende types modulatie
  - Bandbreedte wordt gedefinieerd als:
  - Welke modulaties gebruikt QAM (2 amplitudes en 8 fasen)
  - .... zorgt ervoor dat het aantal modulaties niet oneindig is (verzwakking?)
  - Formule Nyquist (2B) hoe wordt dit uitgedrukt (eenheid)
  - Formule Shannon ( $B * \log_2(1 + S/N)$ )
  - Hoeveel kanalen ADSL heeft en hoe dit is onderverdeeld (256 kanalen elk 4kHz)
  - De transmissiesnelheid van data op een telefoonlijn
  - Een golf heeft 2..., 2...,2... (amplitudes, frequenties, fasen)
  - ...
4. Je had PC1 -(1)-> Router 1 -(2)-> Switch -(3)-> Router 2 -(4)-> PC2 je moest het traject van een Ethernet frame met een IP-pakket uitleggen. Je moest de MAC-adressen en IP-adressen tussen elke route (1,2,...) uitleggen.
  - MAC zender
  - MAC bestemming
  - IP zender
  - IP bestemming
5. De connectie van een computer (abc.khleuven.be) op school naar youtube.com uitleggen (DNS-servers, naamsservers) en de caches waren leeg.
6. Leg uit crosstalk en hoe TP dit verminderde.

---

Revision #1

Created 17 June 2021 11:54:04 by Jasper G.

Updated 3 December 2021 22:13:08 by Jasper G.