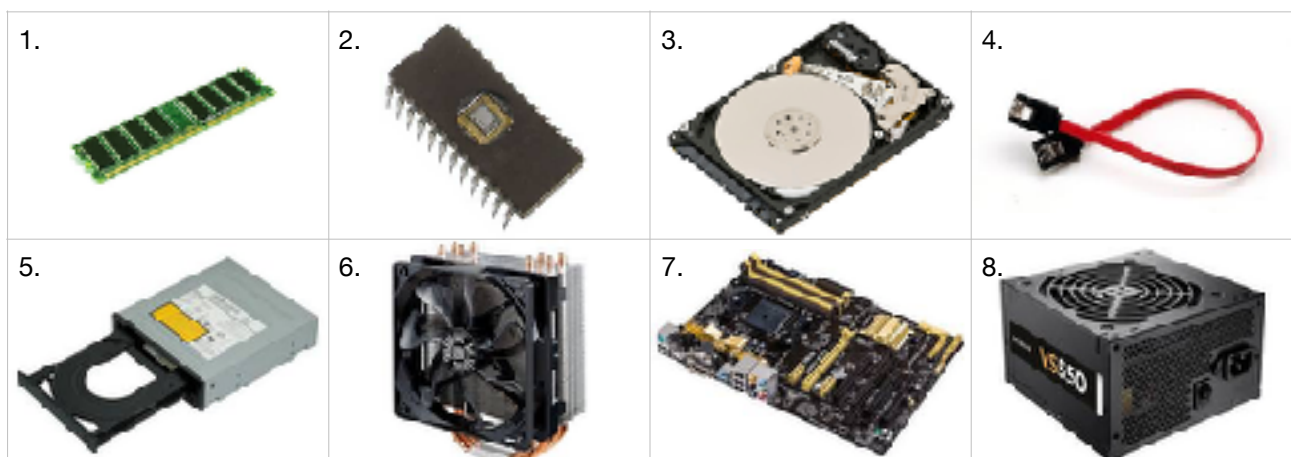



















CSSE: VERSLAG LES 1 (WOE 26/09)

We kregen per groepje van ongeveer 4 leerlingen een computer. Deze werd geopend en de onderdelen moesten eruit gehaald worden. De bedoeling was om zoveel mogelijk onderdelen te benoemen en hun functie te kennen. Onderstaande lijst is wat ik met mijn groepje heb bekomen:

1. RAM = langwerpig smal rechthoekig plat schijfje, met zwarte chips op, tijdelijk opslaan
2. ROM = Read Only Memory = chips die verbonden zijn met het moederbord
3. Harde schijf (HDD = Hard Disk Drive) = blok met draaiend component, zwaar, klein moederbord
4. SATA-connector = platte kabel, datakabel
5. CD-ROM drive & DVD = vierkant, met opening voor cd/dvd in te steken
6. Processorkoeler = ventilator, de warmte van processor afkoelen
7. Moederbord = hierop wordt alles aangesloten, in verbinding met elkaar
8. Voeding = rechthoekig groot zwaar bakje
9. Speaker = klein rond bakje
10. Processor (CPU) = bevindt zich onder het metalen deel onder de processorkoeler
11. Northbridge = sneller, dicht bij de CPU
12. Southbridge = voor randapparatuur, chipset zit hier in
13. Batterijtje = klein rond metalen ding op het moederbord, deze zorgt ervoor dat de standaardinstellingen worden opgeslagen
14. Kabels van de voeding naar de andere onderdelen = kleine ronde kabels
15. USB-3.0 kaart (uitbreidingskaart) = bevindt zich achteraan, is sneller dan gewone USB
16. Grafische kaart (GPU) = zit hier in de CPU verwerkt
17. Chipset = klein zwart bakje die vast hangt aan het moederbord
18. PU = Power unit = Voorziet uw pc van stroom
19. CMOS = Complementary Metal Oxide Semiconductor = Een bekende toepassing is het kleine stukje geheugen in computers dat algemene instellingen van het BIOS vasthoudt. Dit CMOS-RAM kan door zijn lage verbruik jarenlang door een kleine batterij gevoed worden als de computer niet is ingeschakeld
20. Audio card = vooraan en vanachter, maar zit verwerkt in het moederbord
21. SSD = Solid State Drive = sneller dan de HDD
22. SD = Secure Digital card = flashgeheugen kaart
23. Floppy = voorloper van de CD-ROM
24. Tape = voorloper van floppy (cassette)
25. Hybride HD = combinatie harde schijf met SSD



9. 	10. 	11. 	12. 
13. 	14. 	15. 	16. 
17. 	18. 	19. 	20. 
21. 	22. 	23. 	24. 
25. 			

Na deze opdracht te hebben overlopen met de klas, gingen we samen naar een kleine ruimte. Hierin bevonden zich de server en meerdere netwerkapparatuur, zodat iedereen in de campus van het netwerk gebruik kan maken. Deze server brachten we naar het lokaal, waar we deze in detail nog eens bekeken.

Hieronder vind u een opsomming van voorbeelden van netwerkapparatuur:

1. Modem = randapparatuur dat is belast met het omzetten van gelijkstroomsignalen naar wisselstroomsignalen en omgekeerd. Bij niet-rechtstreekse verbinding met internet moet een computer via een modem contact maken met de provider, deze verleent toegang tot het internet
2. Switch = apparaat dat leest voor welke computer welk pakket bestemd is, en het alleen daarheen stuurt
3. Router = verdeelstation van een internetverbinding, vergelijkbaar met postsorteercentrum
4. UTP-kabel
5. Repeater = netwerktoestel dat signalen ongewijzigd doorstuurt, eventueel versterkt
6. Server = een computer die is aangesloten op een netwerk en softwarefuncties die worden gebruikt door andere computers
 - Harddisk, processor, harde schijf behuizing, geheugen, interne voedingen, koeler, interne netwerkkaarten, systemboard, drives

Access point = station dat data ontvangt en uitzendt in een draadloos lokaal netwerk, het verbindt gebruikers met elkaar binnen dat netwerk

Wifi = Wireless Fidelity = standaard voor uitwisseling gegevens, data wordt via radiogolven op een frequentie van 2.4 GHz verzonden

