

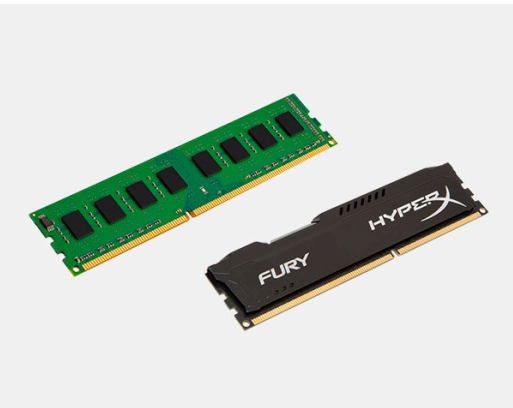
Onderdelen PC



CD - station: Het inladen van een CD-rom



Harde schijf: Een harde schijf of HDD, is een vorm van extern geheugen, een elektromechanisch computeronderdeel waarop gegevens bewaard kunnen worden.



Random-access memory, acroniem RAM, Engels voor geheugen met willekeurige toegang, is een computergeheugen, waarvan iedere geheugenplaats even snel toegankelijk is (in tegenstelling tot bijvoorbeeld een harde schijf waarbij gewacht moet worden tot de betreffende plek onder de leeskop doordraait).



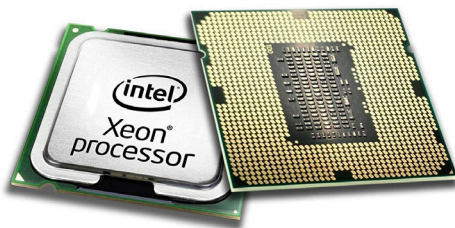
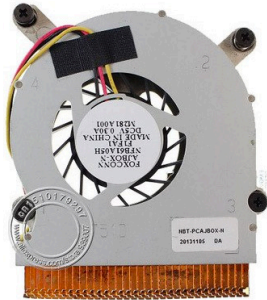
PC case: aansluitingen

- 1) HDMI
- 2) VGA
- 3) USB poorten
- 4) Ethernet kabel
- 5) Audio poort en microfoon ingang
- 6) Voeding

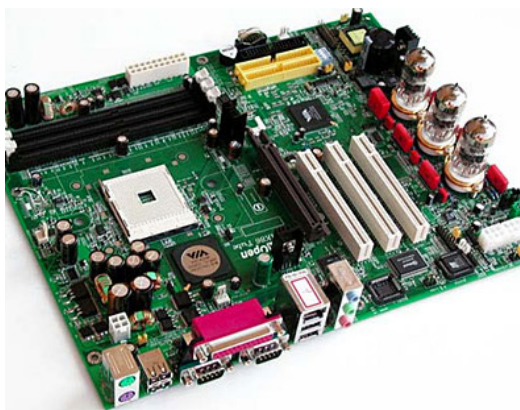


Serial ATA (ook SATA of S-ATA), voluit Serial Advanced Technology Attachment, is een computerbus ontworpen voor het transport van gegevens tussen de computer en de harde schijf, SSD of dvd-/cd-speler

Pc koeling



CPU : Een processor, ook wel bekend als CPU (Engels: central processing unit) of in het Nederlands centrale verwerkingseenheid (cve) genoemd, is een stuk hardware in een computer dat instaat voor basisbewerkingen en -controle bij het uitvoeren van programmacode.



Een moederbord in een personal computer (ook wel: systeembord, mainboard, mobo of in het geval van Apple Inc.: Logic Board) is een printplaat met elektronica waarop andere (insteek-)printplaten kunnen worden gemonteerd.

Bestaat uit

- 1) AGP slot
- 2) SATA poorten
- 3) Northbridge
 - socket om de processor en GPU aan te sluiten
 - Aansluiting voor 2 of meer geheugenmodules
 - Speciale sloten voor videokaart en uitbreidingen
- 4) Southbridge
 - BIOS
 - Aansluiting harde schijf, CD, DVD, Blue-ray
 - Aansluiting muis, usb, toetsenbord, etc...

Een Lithium Batterij



Super I / O is een klasse van geïntegreerde schakelingen van de I / O-controller die eind jaren tachtig op moederborden van personal computers werd gebruikt, oorspronkelijk als add-in-kaarten, later ingebed op de moederborden.



Een besturingssysteem (ook wel: bedrijfssysteem, in het Engels operating system of afgekort OS) is een programma (meestal een geheel van samenwerkende programma's) dat na het opstarten van een computer in het geheugen geladen wordt en de hardware aanstuurt..



De Accelerated Graphics Port (AGP) is ontworpen als een snel punt-naar-punt-kanaal voor het bevestigen van een videokaart aan een computersysteem, voornamelijk om te helpen bij het versnellen van 3D-computerafbeeldingen.

Verslag eerste les CSSE

Dit is hoe ik de les heb ervaren. De eerste les vond ik interessant door het feit dat het de eerste keer is dat ik in les-concept een pc heb gedemonteerd. Het interessante aan de les vond ik hoe de lay-out van de pc eruit zag binnen in en hoe deze verschillend is van mijn eigen pc thuis. In groepsverband hebben we de pc stuk voor stuk uit elkaar gehaald om te beginnen hebben we de case bekeken en de verschillende aansluitingen genoteerd op een samenvatting (die gedigitaliseerd is). Achter het bekijken van de case en het opschrijven van de aansluitingen hebben we de case geopend en het eerste onderdeel die we eruit hebben gehaald was het Cd-station die boven op de harde schijf was vastgemaakt. Achter deze verwijderd te hebben, hebben we de harde schijf uit de computer gehaald en deze ook genoteerd op de lijst. Achter het moederbord kwam het RAM geheugen, we hebben deze ook uit de pc gehaald besproken voor wat het onderdeel juist diende. Na het RAM geheugen verwijderd te hebben kwam de SATA of Serial ATA kabel aan bod, deze werd direct herkend en de waarde van deze kabel werd ook snel vastgelegd en genoteerd. Nadat we deze “losse” componenten uit de pc hadden verwijderd kwamen we bij die componenten die vastgeschroefd waren. Deze onderdelen bestonden uit de koeling, CPU en GPU tot mijn verbazing een lithium batterij en het moederbord. Bij de koeling, CPU , GPU en batterij hebben we snel vastgelegd voor wat ze dienden achter dit hebben we bij het moederbord de verschillende componenten vastgelegd en bij de north- en southbridge de taken van de twee vastgelegd en genoteerd. Achter dit hebben we nog extra componenten uit de pc gezocht en opgeschreven. Achter alles opgeschreven te hebben hebben we de pc terug in elkaar gestoken waarbij sommige mensen uit de groep het “klik systeem” niet doorhadden van de componenten. Achter de pc terug in elkaar gestoken te hebben zijn we tot een akkoord gekomen dat ik de samenvatting van de notities ging maken. Achter het monteren en demonteren van de pc zijn we naar de server ruimte gegaan en hebben we een server meegenomen naar het lokaal. We hebben binnenin de server gekeken. En hebben de les tot een eind gebracht. Voor de eerste les vond ik dit zeer geslaagd, ik vond het een zeer interessante les.