

HDD: de klassieke en betaalbare methode

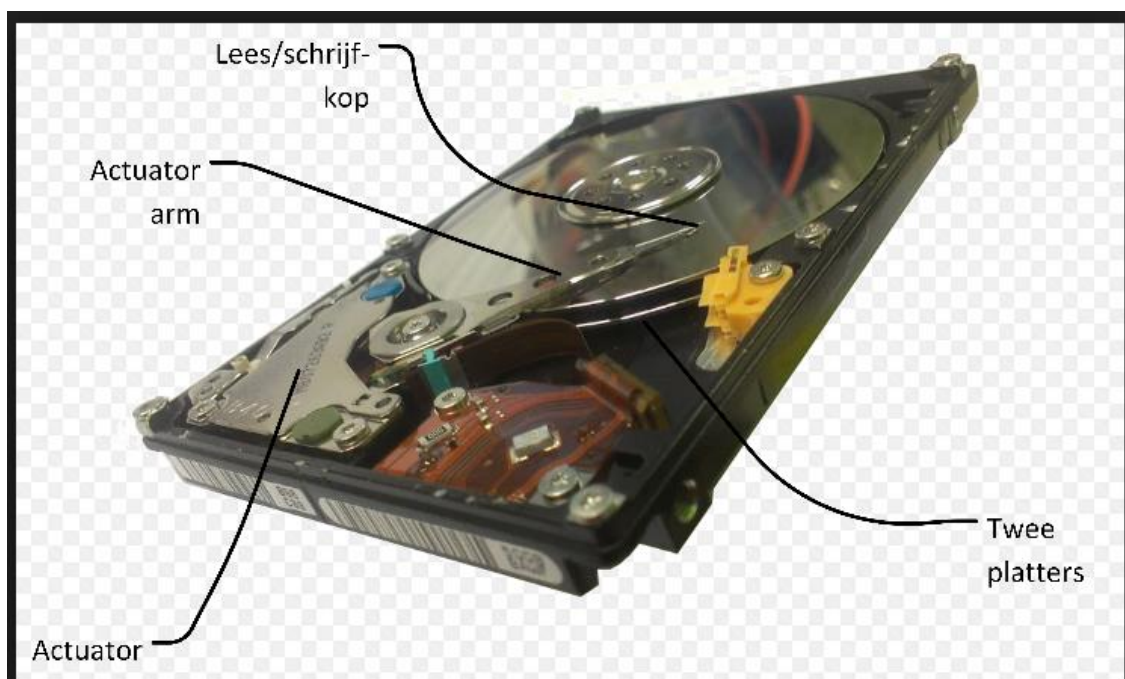
De harde schijf bestaat al enkele decennia, en maakt nog steeds gebruik van dezelfde mechanische technologie als in het begin van haar bestaan. Deze techniek van binair gecodeerde informatie op snel ronddraaiende schijven is een bewezen methode, maar heeft wat betreft de prestatiemogelijkheden haar hoogtepunt bereikt.

Voordelen:

- Betaalbaar
- Grote opslagcapaciteit.

Nadelen:

- Meer lawaai, worden warmer en gebruiken meer stroom dan hun equivalenten met flashtechnologie. Hierdoor zijn ze minder onopvallend en duurder in gebruik.
- Kwetsbaar: vanwege de tere, bewegende onderdelen kan een HDD makkelijk beschadigd raken wanneer deze valt of een stoot krijgt. Magneten kunnen de werking verstoren, wat kan leiden tot dataverlies.
- Gebrek aan snelheid.



SSD: de hoogkwalitatieve, baanbrekende keuze

De SSD is aan een opmars bezig vanwege het hogere prestatievermogen vergeleken met de klassieke HDD. De SSD maakt gebruik van flashgeheugen als usb-sticks, smartphones en SD-kaarten. Omdat deze techniek relatief nieuw is wordt er verwacht dat de SSD-eigenschappen zich verder zullen ontwikkelen.

Voordelen:

- Snel: de flashtechnologie biedt een hogere snelheid, waardoor data bijna onmiddellijk aanspreekbaar zijn.
- Efficiënt: omdat SSD's geen beweeglijke onderdelen bevatten werken ze nagenoeg geruisloos en verbruiken weinig stroom.
- Duurzaam: de interne opbouw van een SSD is veel minder kwetsbaar dan die van een HDD, waardoor er bij val- of stootschade minder risico is op dataverlies.

Nadelen:

- Prijs: SSD's zijn duurder om te maken. Een SSD met 1 TB kost meer dan €400,= dat is ongeveer 6 a 7 keer zo duur als een HDD met dezelfde opslagcapaciteit.
- Opslagcapaciteit: tot nu toe hebben SSD-producenten nog niet dezelfde opslagcapaciteit als van een HDD kunnen bereiken.

