Netflix DATABASE

*Storm Visser  
15-06-2021*

Snelheidstesten op de database van Netflix

# Achtergronden

Netflix wil weten of hedendaagse modernere technieken een positieve bijdragen kunnen leveren aan de snelheid van de database. De afgelopen weken zijn deze onderzoeken uitgevoerd en in dit rapport worden de resultaten besproken.

# Inhoudsopgave

[Achtergronden 1](#_Toc74659079)

[Inhoudsopgave 1](#_Toc74659080)

[Testmethode 1](#_Toc74659081)

[Test Software 1](#_Toc74659082)

[Hardware 2](#_Toc74659083)

[Resultaten 2](#_Toc74659084)

[ADO.NET 2](#_Toc74659085)

[Entity Framework 2](#_Toc74659086)

[NoSQL 2](#_Toc74659087)

[Conclusie & Discussie 2](#_Toc74659088)

[Aanbeveling 2](#_Toc74659089)

[Discussie 2](#_Toc74659090)

# Testmethode

In dit hoofdstuk wordt kort besproken hoe de snelheden zijn getest.

## Test Software

Om de testen uit te voeren is er een eigen programma gemaakt. Dit programma test alle CRUD-operaties voor 1, 1 000, 100 000 en 1 000 000 rijen. De testen zullen allemaal tien keer worden uitgevoerd, waarna er een gemiddelde kan worden uitgerekend. Dit wordt gedaan zodat de resultaten betrouwbaarder zijn omdat eventuele abnormale resultaten worden voorkomen.

## Hardware

De test software en de database server worden uiteraard gedraaid op een computer. De hardware van de computer zal invloed hebben op de testresultaten. Daarom zal de computer voor alle tests gebruikt worden. Ook zullen de tests op dezelfde dag plaatsvinden, met een interval van 10 minuten zodat eventuele invloeden van temperatuur worden geminimaliseerd.

De computer die wordt gebruikt heeft de volgende specificaties:

* CPU: AMD Ryzen 5 3600
* RAM-geheugen: G-Skill Trident-Z RGB 16GB DDR4 3600MHz
* GPU: MSI GeForce GTX 980
* SSD: Samsung 970 EVO 500 GB M.2

# Resultaten

In dit hoofdstuk worden de resultaten van elke test getoond in een grafiek.

## ADO.NET

## Entity Framework

## NoSQL

# Conclusie & Discussie

## Aanbeveling

## Discussie