

DerbOven Maxim & Jonas leijzen

IAO3

Elasticsearch

data persistency

Inhoud

[2 Wat is Elasticsearch 2](#_Toc117601840)

[2.1 Inleiding 2](#_Toc117601841)

[2.2 Opzetten van Elasticsearch & Kibana 2](#_Toc117601842)

# Wat is Elasticsearch

## Inleiding

Elasticsearch kan voortdurend grote volumes informatie behandelen en automatisch schalen. Het is een nosql, json based data store. Je communiceert met elasticsearch met een RESTFUL API.

|  |  |
| --- | --- |
| Relationeel Database | ElasticSearch |
| Database | Indexes |
| Tables | Patterns/Types |
| Rows | Documents |
| Columns | Fields |

## Hoe werk de Elastic stack

## Opzetten van Elasticsearch & Kibana

Op de website staat duidelijk aangegeven hoe je het kan opzetten met docker.

1. Elasticsearch container opzetten met de volgende commands;

docker network create elastic

docker pull docker.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch:8.4.3

docker run --name elasticsearch --net elastic -p 9200:9200 -p 9300:9300 -e "discovery.type=single-node" -t docker.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch:8.4.3

1. Start Kibana

docker pull docker.elastic.co/kibana/kibana:8.4.3

docker run --name kibana --net elastic -p 5601:5601 docker.elastic.co/kibana/kibana:8.4.3

1. Vervolgens naar de kibana webGUI surfen via localhost:5601. Daar moet je de enrollment  token en password ingeven die in de terminal verscheen bij het instellen van de elasticsearch container.