

ELK

Crash course

ELK

- Elasticsearch
- Logstash
- Kibana

Elasticsearch

- Dokumentdatabase
 - Erstatter ikke tradisjonelle databaser
- Søkeserver
- Bygger på Lucene
 - Lucene spørrespråk
- REST-grensesnitt
- SDK for alle plattformer

Logstash

- Prosessering av data
 - CSV, XML, JSON
- Normalisering av data på ulike format
- Kan konfigureres til å lese “alle” logger

Kibana

- Søke
- Analysere og visualisere data
- Dashboard

Hvordan ser en index ut

- En index er samling med dokumenter
- For en index kan det defineres en eller flere typer
 - En type er definert for dokumenter som har felles egenskaper
 - Angir typene til egenskapene i et dokument (tekst, numerisk, dato, geo-lokasjon ...)
- Et dokument er enheten som kan indexeres

Heldigvis fikser Elasticsearch dette veldig bra selv.

Installere

- Open source
- ZIP-installering
- Krever Java
- Docker images på Docker Hub

Vi tester Elasticsearch sitt REST-grensesnitt

1. Opprette index
2. POST data til index
3. GET data fra index
4. PUT data på index
5. Liste ut alle index i Elasticsearch
6. Søke
7. DELETE data i index

Vi bruker Logstash og indexerer log-fil

- Logstash konfigurasjon
 - Input
 - Filters
 - Output
- Kjøre Logstash
- Se på index

Vi indexerer tusenvis av adresser