

Présenté par Jérémie Demange

Les bases d'ElasticSearch

MERCREDI 24 MARS 2021

jeremy@scrapfast.io



L'OBJECTIF

- Qu'est-ce qu'ElasticSearch ? À quoi ça sert ?
- L'installation
- Comment l'utiliser ?
- Découverte de Kibana



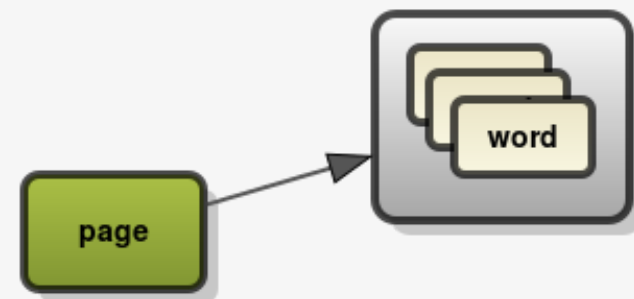
ELASTICSEARCH

Elasticsearch est un logiciel utilisant Lucene pour l'indexation et la recherche de données. Il fournit un moteur de recherche distribué et multi-entité à travers une interface REST.

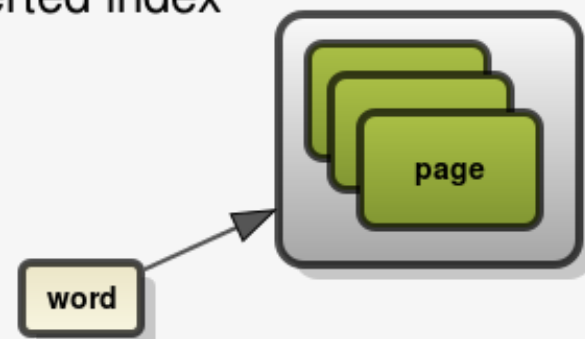


ELASTICSEARCH

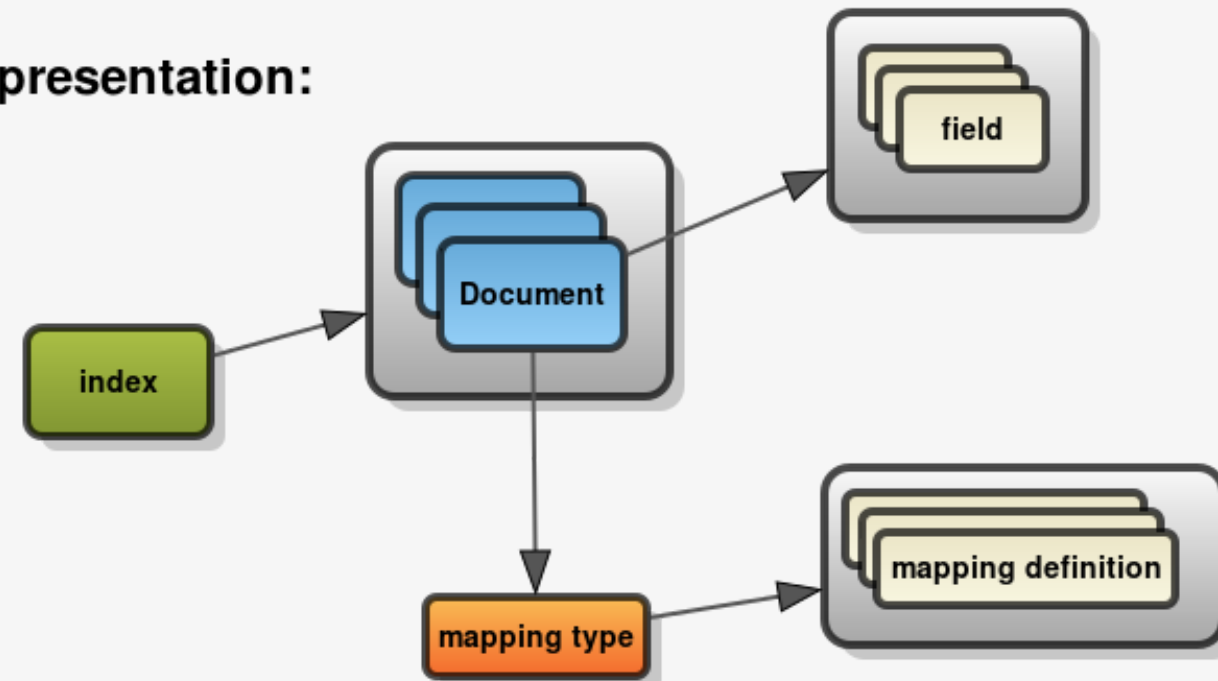
Indexing:



Inverted index



Data representation:



ELASTICSEARCH

Recherche

Indexation

API

Analyse

Documents



INSTALLATION

- Java (fichiers sources)
- Machine Virtuelle
- Docker (installation que nous privilégions ici)

⚠ Pour la dernière solution, si erreur il y a, essayez cette commande :
`sysctl -w vm.max_map_count=262144`



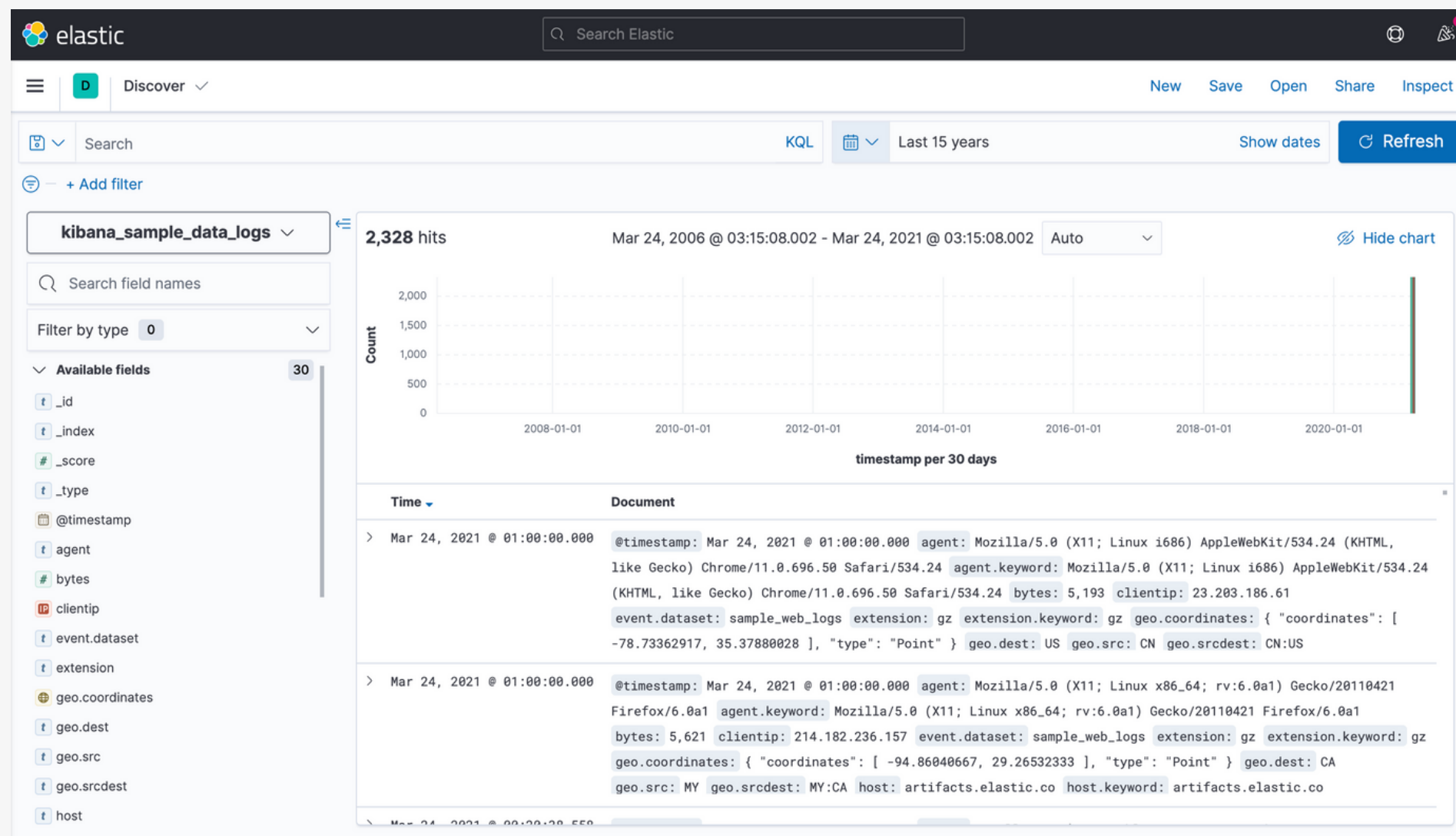
INSTALLATION

```
{
  "name" : "6cea82f41208",
  "cluster_name" : "docker-cluster",
  "cluster_uuid" : "NZ-YTFZIR5--YEfgVMGrXw",
  "version" : {
    "number" : "7.12.0",
    "build_flavor" : "default",
    "build_type" : "docker",
    "build_hash" : "78722783c38caa25a70982b5b042074cde5d3b3a",
    "build_date" : "2021-03-18T06:17:15.410153305Z",
    "build_snapshot" : false,
    "lucene_version" : "8.8.0",
    "minimum_wire_compatibility_version" : "6.8.0",
    "minimum_index_compatibility_version" : "6.0.0-beta1"
  },
  "tagline" : "You Know, for Search"
}
```

<http://localhost:9200>



KIBANA



<http://localhost:5601>



CRÉER UN INDEX

PUT /my-first-index



AJOUTER DES DOCUMENTS

```
POST my-first-index/_doc/  
{  
  "@timestamp": "2099-11-15T13:12:00",  
  "message": "Hello World",  
  "user": "mister"  
}
```



ON VA PLUS LOIN ?

- Ajouter des documents dans un index en Python
- Modifier et ajouter des champs à des données indexées



ON VA PLUS LOIN ?

https://github.com/demangejeremy/les_bases_elasticsearch_kibana

<https://www.elastic.co/guide/index.html>



JE VOUS REMERCIE

Suivez-moi sur les réseaux : @DemangeJeremy

Une question ? Envoyez-moi un email : jeremy@scrapfast.io