

Elasticsearch 기본 개념

Elasticsearch란?

- Elasticsearch is a distributed, RESTful search and analytics engine capable of addressing a growing number of use cases.
-> 엘라스틱 서치는 분산형 RESTful 검색 및 분석 엔진이다.
- 보통 속도 등의 이유로 리눅스 계열에서 구동한다.

Relational DB와 Elastic search의 저장 방식 비교

Relational DB

- doc1

```
"class": {  
  "name": "database",  
  "professor": "john"  
}
```

- doc2

```
"class": {  
  "name": "algorithm",  
  "professor": "John"  
}
```

- doc3

```
"class": {  
  "name": "database",  
  "professor": "Tom"  
}
```

...

Elasticsearch

- John : doc1, doc2
- database : doc1, doc3

...

관련된 자료를 찾아내는 것이 목적인 search 관점에서는 DB보다 Elasticsearch방식이 훨씬 빠르다. 어디에 어떤 자료가 있는지 모든 자료를 찾아보지 않고도 한 번에 알 수 있기 때문이다.

Elasticsearch data structure

Elasticsearch	Realational DB
Index	Database
Type	Table
Document	Row
Field	Column
Mapping	Schema