

Elasticsearch, 分布式搜索引擎

牛客Java高级工程师 第六章

► 1. Elasticsearch入门

- Elasticsearch简介

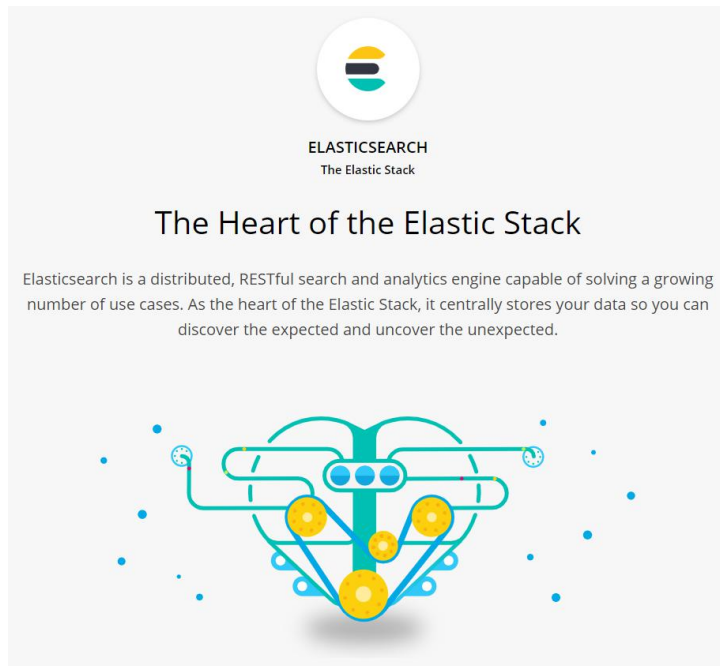
- 一个分布式的、Restful风格的搜索引擎。
- 支持对各种类型的数据的检索。
- 搜索速度快，可以提供实时的搜索服务。
- 便于水平扩展，每秒可以处理PB级海量数据。

- Elasticsearch术语

- 索引、类型、文档、字段。
- 集群、节点、分片、副本。

<https://www.elastic.co>

<https://www.getpostman.com>



► 2. Spring整合Elasticsearch

- 引入依赖
 - spring-boot-starter-data-elasticsearch
- 配置Elasticsearch
 - cluster-name、cluster-nodes
- Spring Data Elasticsearch
 - ElasticsearchTemplate
 - ElasticsearchRepository

Spring Data Elasticsearch 3.1.9

[Overview](#) [Learn](#)

Spring Data for Elasticsearch is part of the umbrella Spring Data project which aims to provide a familiar and consistent Spring-based programming model for for new datastores while retaining store-specific features and capabilities.

The Spring Data Elasticsearch project provides integration with the Elasticsearch search engine. Key functional areas of Spring Data Elasticsearch are a POJO centric model for interacting with a Elasticsearch Documents and easily writing a Repository style data access layer.

Features

- Spring configuration support using Java based `@Configuration` classes or an XML namespace for a ES clients instances.
- `ElasticsearchTemplate` helper class that increases productivity performing common ES operations. Includes integrated object mapping between documents and POJOs.
- Feature Rich Object Mapping integrated with Spring's Conversion Service
- Annotation based mapping metadata but extensible to support other metadata formats
- Automatic implementation of `Repository` interfaces including support for custom finder methods.
- CDI support for repositories

Quick start

Bootstrap your application with `Spring Initializr`.

► 3. 开发社区搜索功能

- 搜索服务

- 将帖子保存至Elasticsearch服务器。
- 从Elasticsearch服务器删除帖子。
- 从Elasticsearch服务器搜索帖子。

- 发布事件

- 发布帖子时，将帖子异步的提交到Elasticsearch服务器。
- 增加评论时，将帖子异步的提交到Elasticsearch服务器。
- 在消费组件中增加一个方法，消费帖子发布事件。

- 显示结果

- 在控制器中处理搜索请求，在HTML上显示搜索结果。



备战**春招**，面试刷题跟他复习，一个月全搞定！

金三银四的金三已经到了，你还沉浸在过年的喜悦中吗？如果是，将在3月份陆续开始，金三银四，**春招**的求职黄金时期已经来啦！实习生的你可能就找不到实习了。。。现阶段时间紧，任务重，重点在哪里？常见笔试面试算法题型和解题思路以及最优代码是怎样得到最大程度的提升！！

Thanks

