ES：是一个开源的高扩展的分布式全文检索引擎。它可以近乎实时的存储、检索数据，本身扩展性很好，可以扩展到上百台服务器，处理PB级别的数据。也可以使用lucene作为你核心来实现所有索引和搜索的工功能，但它的目的是通过简单的RESTfulAPI来隐藏Lucene的复杂性，从而让全文搜索变得简单。

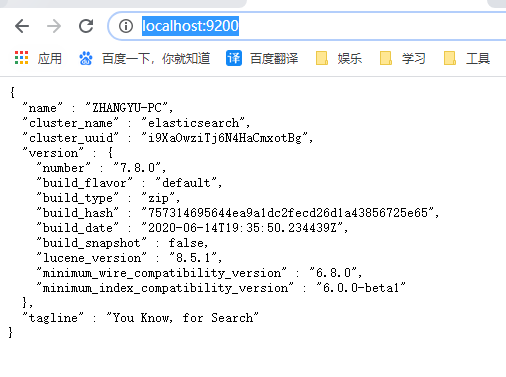
ELK: 是指elasticsearch、Logstash(中央数据流引擎，收集数据后通过过滤输出到不同的目的地[文件、redis\es])、Kibana(将es数据友好展示，提供实时分析功能)。

1. 在config中elasticsearch.yml 中，最后添加下面的代码，允许跨域访问。

http.cors.enabled: true

http.cors.allow-origin: "\*"

1. 在bin中双击 elasticsearch.bat启动elasticsearch，浏览器输入 <http://localhost:9200/> ，显示下图，表示成功



1. (过时)运行elasticsearch-head-master(es管理界面)，需要先安装node.js ,然后安装grunt

npm install –g grunt-cli

npm install

grunt server (启动管端界面, 浏览器输入 <http://localhost:9100/>)

1. 下载kibana，在config中的kibana.yml，最后一句添加 i18n.locale: "zh-CN"，界面汉化