[ElasticSearch 1](#_Toc8931)

[简介 1](#_Toc14178)

[什么是ElasticSearch 1](#_Toc25845)

[应用场景 1](#_Toc5245)

[单实例安装 2](#_Toc12496)

[插件安装 2](#_Toc8193)

[分布式安装 2](#_Toc30494)

[ElasticSearch基础概念 4](#_Toc28712)

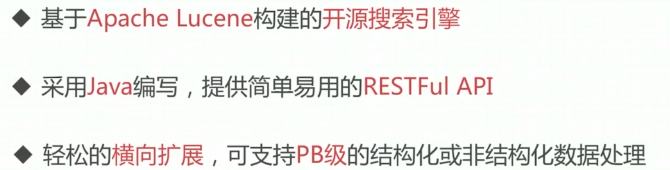
[ElasticSearch基本用法 5](#_Toc1181)

[创建结构化索引 9](#_Toc6259)

# ElasticSearch

## 简介

### 什么是ElasticSearch



### 应用场景



### 单实例安装

### 插件安装

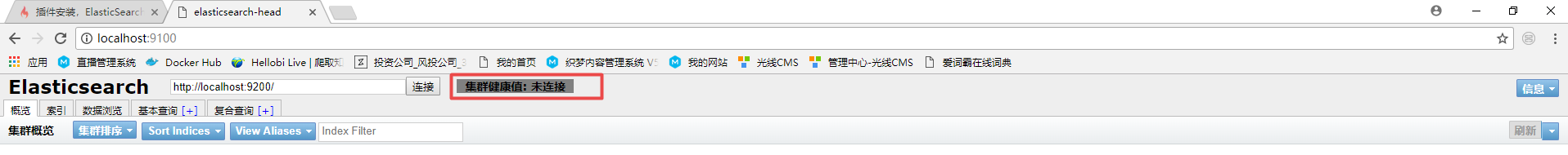
Head插件安装(用于ElasticSearch更好看的内容的NPM项目),使用npm install

<https://github.com/mobz/elasticsearch-head.git>

运行npm run start

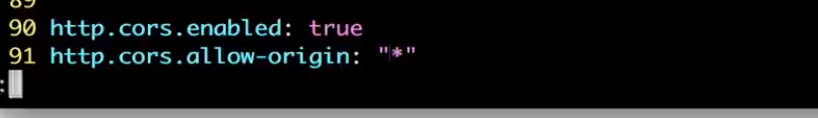
<http://localhost:9100>

首次加载的时候，我们会发现了未连接的现象，所以需要配置

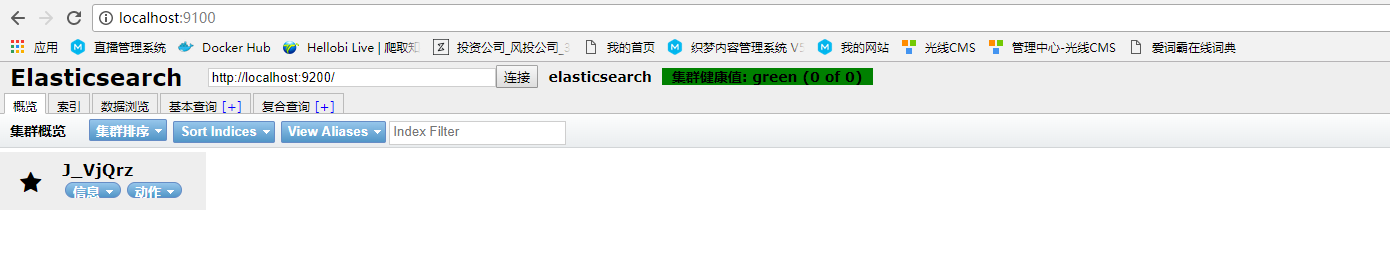


配置elasticsearch，解决上面的页面与ES数据间的页面跨域问题



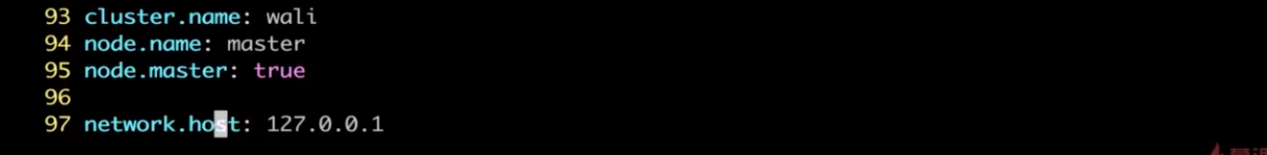


重新开发服务(server和head都要重新开启)

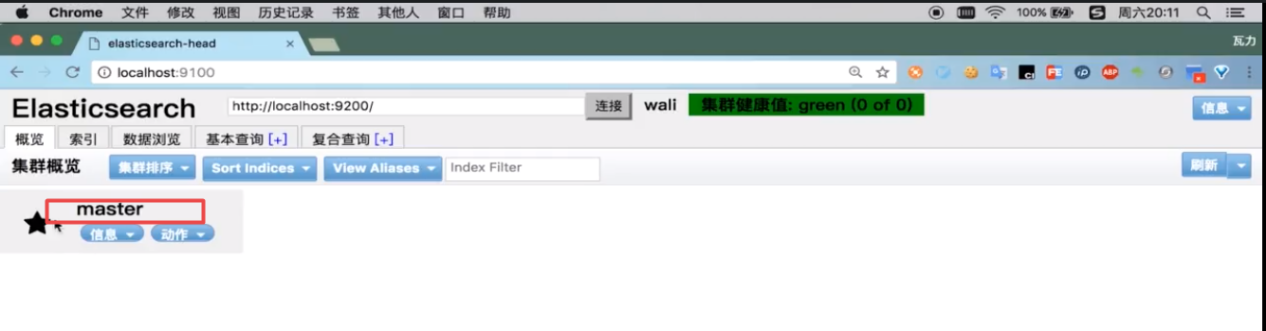


## 分布式安装

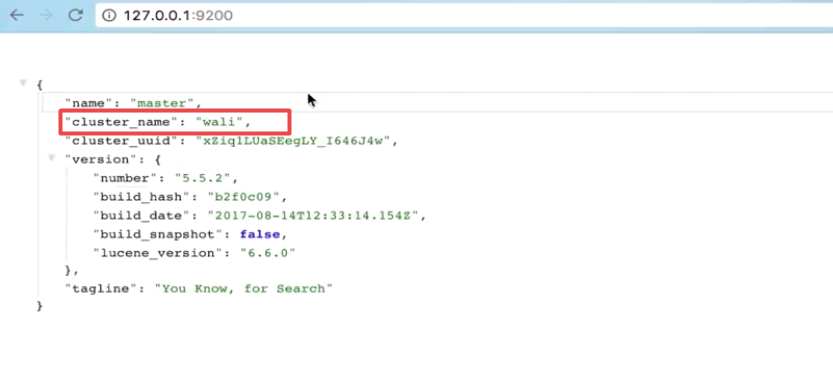
修改配置文件(添加完后，保存并退出，重启服务)



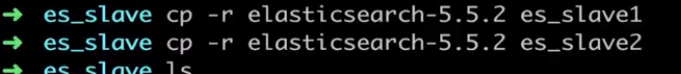
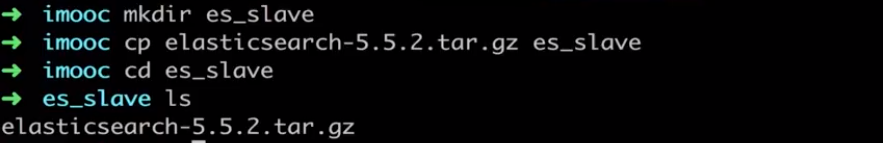
配置完后，网站的实例名称



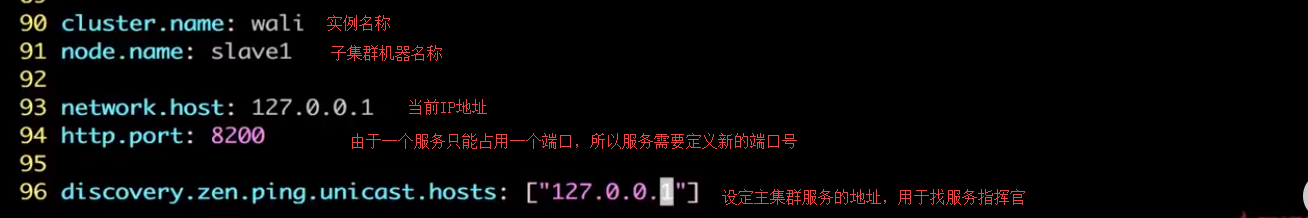
集群的名称

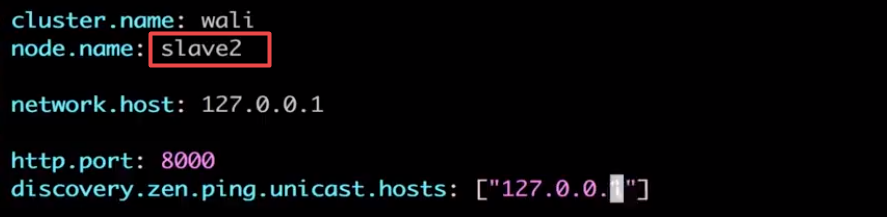


子集群构建：



子集群机的配置





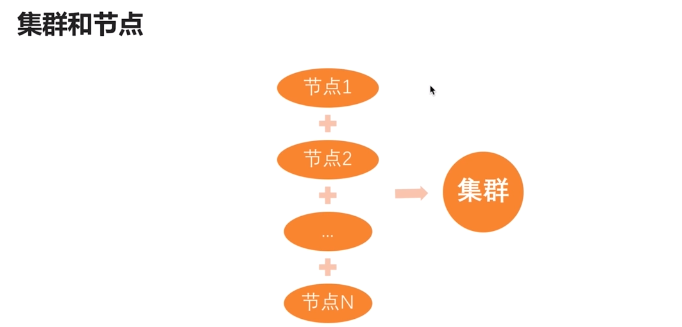
开启子集群机器

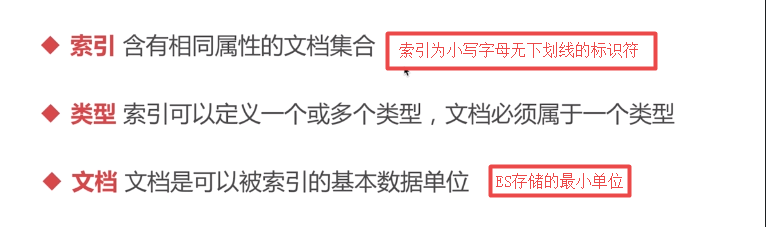


## ElasticSearch基础概念



两个重要的概念:即集群名称和子节点名称





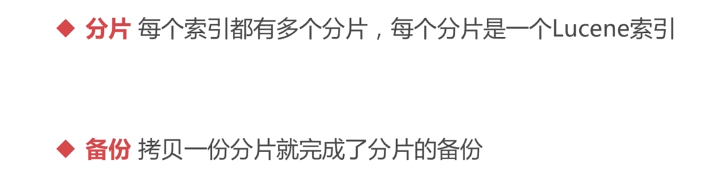
举一个具体的说法:

**索引相当于sql的数据库**

**类型相当于sql的table**

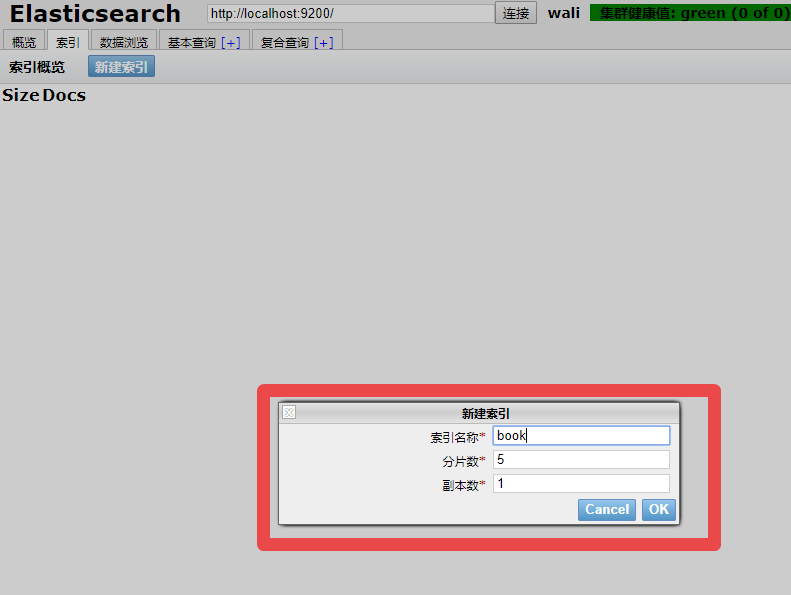
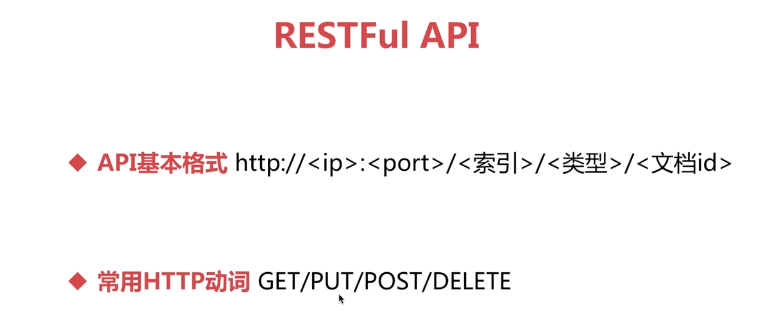
**文档相当于sql的记录**

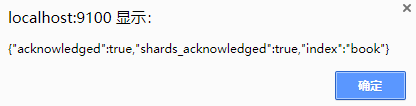
**ES默认会创建5个分片和一个备份，分片数量虽然可以修改，但只能在创建的时候进行修改，备份可以随时修改**



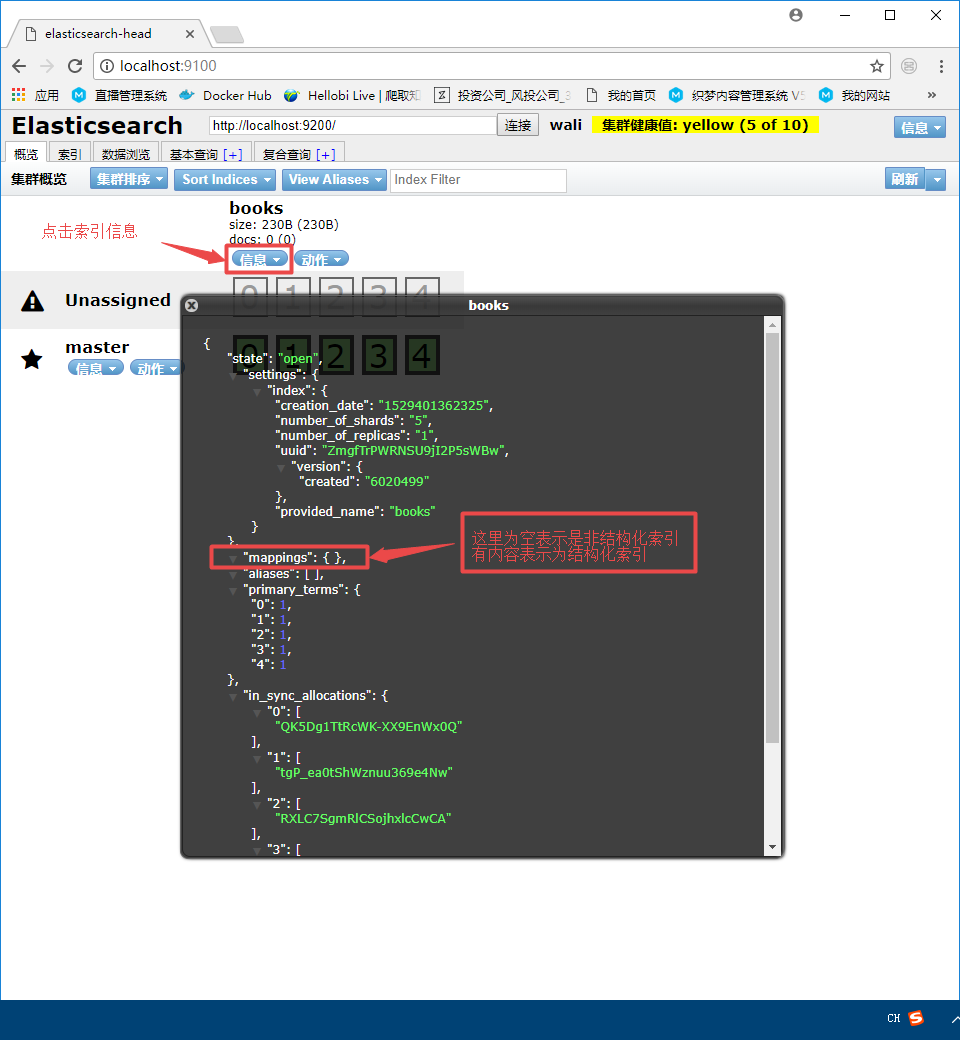
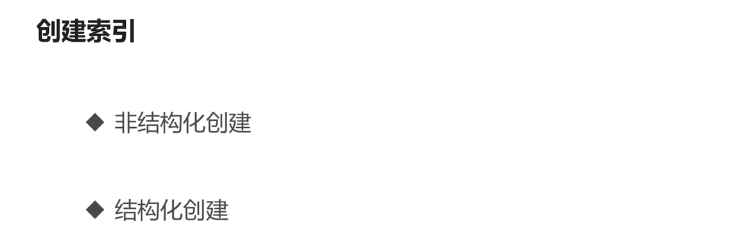
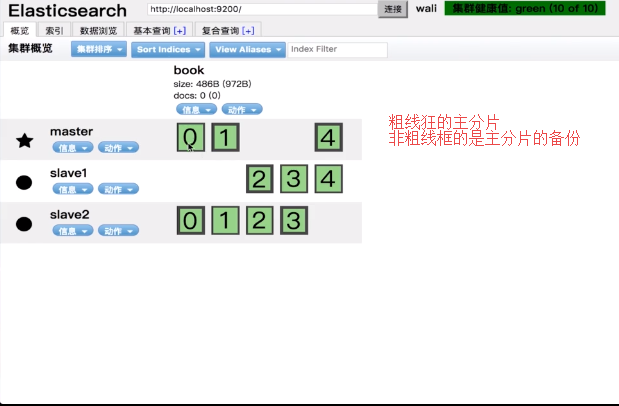
## ElasticSearch基本用法

访问ES的风格都是HTTP的Restful API





分片的备份数字对应的主分片的数字，一一对应



### 创建结构化索引



使用postman会方便一些

