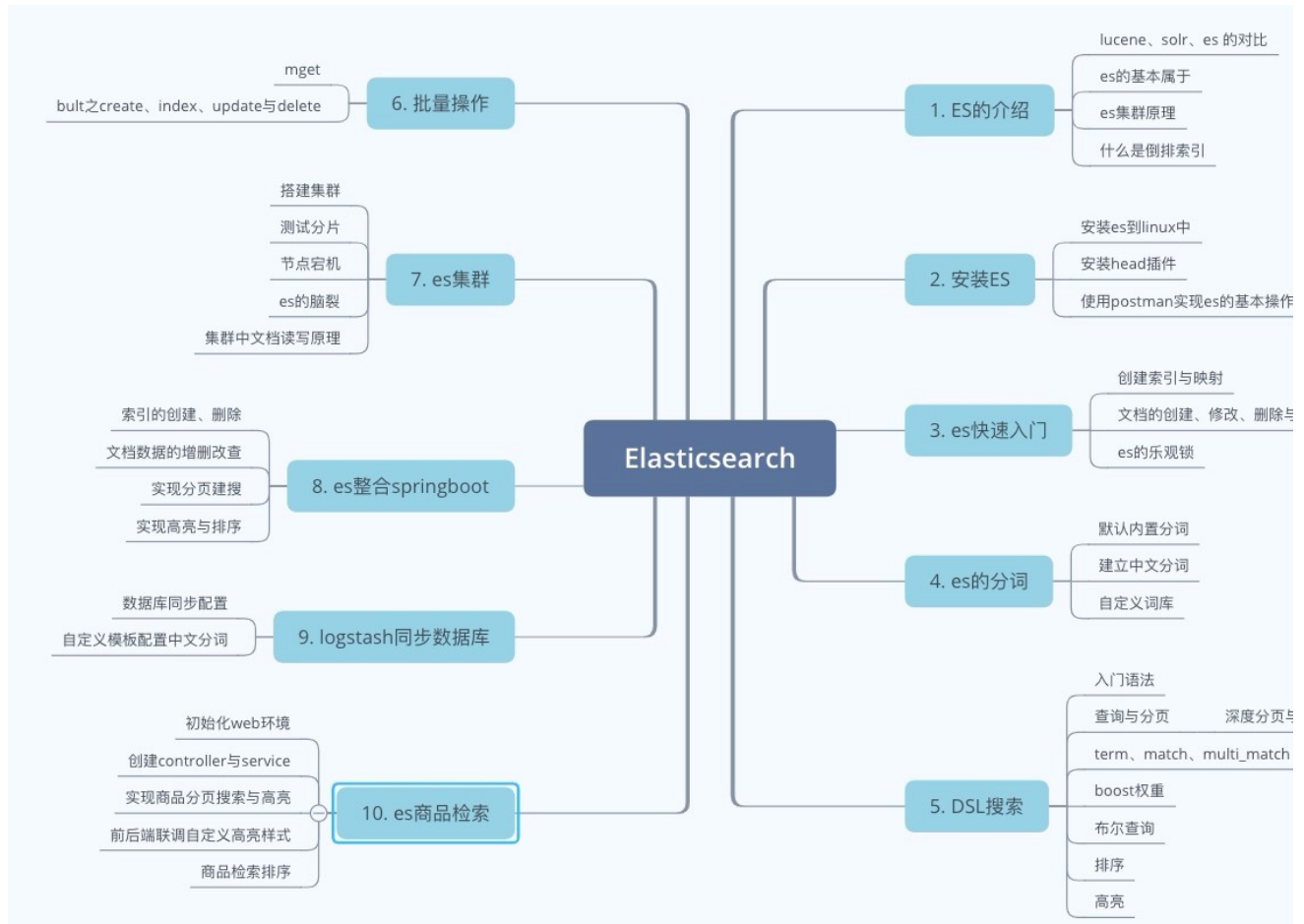


## 8-7 阶段复习

### 阶段复习

那么到这里，Elasticsearch部分讲完啦~学完后可能很多初次接触es的同学会觉得搜索起来要写json会很陌生，而且隔了一段时间再看可能也会忘记，其实没有内容是没必要去死记硬背的，在学习的过程中做好相关笔记，在用到的时候去查一下，或者百度谷歌一下就有了。那么咱们针对本阶段的学习做个简短的总结方思维导图来梳理内容：



### 复习

1. 本阶段主要针对es的讲解，首先我们讲了什么是分布式搜索，以及lucene、solr与es的对比，他们都是全文检索，而且底层基于lucene使用最为流行；随后我们又讲了什么是倒排索引，这是搜索引擎里的核心。此外呢我们也在最开始就讲了集群原理，因为es的使用方式，此外还包含了主分片与副本分片的概念。
2. 学习es必须要安装，首先我们在linux中安装了es7，另外呢，我们也安装了head插件，这个插件是基于es的可视化操作，使用起来非常方便，我们也通过使用postman对es做了一些基本的操作。
3. 接下来我们对es做了一个快速入门，主要是创建索引与映射，文档的CRUD以及es乐观锁的讲解。
4. 在es中，默认的分词是基于英文的，毕竟是老外发明的，对中文支持的不好，所以我们需要自己去安装中文分词器，如此就能对中文分词了，安装好之后，还能对特定的词汇去设置自定义词库，比如慕课网不是词语，我们就能为他自定义。
5. DSL搜索是es中的复杂查询，而且也是使用的最多的，其中主要包含了term/match/multi\_match/boost/bool/sort/highlight等，这些搜索经常使用，如果语法忘记，百度上搜一下即可，json没必要手写，直接复制修改就能达到效果。另外我们也讲了分页，分页的话有一点需要注意就是深度分页，分页太深，会造成性能的影响。此外我们还讲了滚动搜索，这个相当于快照分页功能，可以大批量的把数据查询出来。
6. 批量操作在redis中我们也提到过，在es中也有，因为批量操作可以提高性能与吞吐量，查询使用mget，增加删除修改使用bulk就能达到目的。
7. es集群是非常重要的，在企业里es往往以集群的形式存在，一般以3个节点居多，在老版本中，es集群有一个需要注意的就是脑裂问题，需要半数master节点以上的投票，才能选举成为一个master，否则会出现脑裂现象，这个在老版本es中需要注意。
8. es提供了rest-api，所以我们可以使用es结合springboot来实现检索功能，主要是通过elasticsearchTemplate来进行相关检索，比如创建、删除、更新、查询、分页、高亮、排序等。

检测到您还没有关注慕课网服务号，无法接收课程更新通知。请扫描二维码即可绑定



下一节

8-7 阶段复习

播放下一节

重新观看