优质IT资源激素。23743



《手写OS操作系统》小班二期招生,全程直播授课,大牛带你掌握硬核技术!

点此3

慕课网首页

免费课

实战课

体系课

慕课教程

专栏 手记

企业服务

Q



쿻

(?)

 \Box

0

从所有教程的词条中查询…

首页 > 慕课教程 > Go工程师体系课全新版 > 1. 什么是elasticsearch

1. go最常用的设计模式 – 函数 选项

2. 单例模式和懒加载

3. 测试金字塔

第23周 protoc插件开发、cobra命令行

1. protoc调试源码

2. protoc自定义gin插件

第24周 log日志包设计

日志源码

第25周 ast代码生成工具开发

错误码

第26周 三层代码结构

通用app项目启动

bobby・更新干 2022-11-16

◆ 上一节 6. userop-web...

2. elasticsearch... 下一节 ▶

1. mysql搜索面临的问题

- 1. 性能低下
- 2. 没有相关性排名 刚需
- 3. 无法全文搜索
- 4. 搜索不准确 没有分词

2. 什么是全文搜索

我想找简历:只要出现java 、 go 原本的需求就是只要简历中出现了 go 分布式 elasticsearch 都是我要的

我们生活中的数据总体分为两种:结构化数据和非结构化数据。

- **结构化数据: **指具有固定格式或有限长度的数据,如数据库,元数据等。
- **非结构化数据: **指不定长或无固定格式的数据,如邮件,word文档等。

非结构化数据又一种叫法叫全文数据。

按照数据的分类,搜索也分为两种:

- 对结构化数据的搜索:如对数据库的搜索,用SQL语句。再如对元数据的搜索,如利用windows搜索 对文件名,类型,修改时间进行搜索等。
- 对非结构化数据的搜索: 如利用windows的搜索也可以搜索文件内容,Linux下的grep命令,再如用 Google和百度可以搜索大量内容数据。

对非结构化数据也即对全文数据的搜索主要有两种方法:

一种是顺序扫描法(Serial Scanning): 所谓顺序扫描,比如要找内容包含某一个字符串的文件,就是一个文档一个文档的看,对于每一个文档,从头看到尾,如果此文档包含此字符串,则此文档为我们要找的文件,接着看下一个文件,直到扫描完所有的文件。如利用windows的搜索也可以搜索文件内容,只是相当的慢。假如有一个80G硬盘,如果想在上面找到一个内容包含某字符串的文件,可能需要几个小时的时间。Linux下的grep命令也是这一种方式。这是一种比较原始的方法,但对于小数据量的文件,这种方法还是最直接,最方便的。但是对于大量的文件,这种方法的速度就很慢。

另一种是全文检索(Full-text Search): 即先建立索引,再对索引进行搜索。索引是从非结构化数据中提取出之后重新组织的信息。

3. 什么是elasticsearch

▶ 意见反馈

♡ 收藏教程

□ 标记书签

优质IT资源。微信 23743

Elasticsearch 是一个分布式可扩展的实时搜索和分析引擎,一个建立在全文搜索引擎 Apache Lucene™ 基础上的搜索引擎.当然 Elasticsearch 并不仅仅是 Lucene 那么简单,它不仅包括了全文搜索功能,还可以进行以下工作:

- 分布式实时文件存储,并将每一个字段都编入索引,使其可以被搜索。
- 实时分析的分布式搜索引擎。
- 可以扩展到上百台服务器,处理PB级别的结构化或非结构化数据。

ES的适用场景

- 维基百科
- The Guardian、新闻
- Stack Overflow
- Github
- 电商网站、检索商品
- 日志数据分析、logstash采集日志、ES进行复杂的数据分析(ELK)
- 商品价格监控网站、用户设定价格阈值
- BI系统、商业智能、ES执行数据分析和挖掘

ES特点

- 1. 可以作为一个大型的分布式集群(数百台服务器)技术,处理PB级数据,服务大公司,可以运行在单机上,服务小公司。
- 2. ES不是什么新技术,主要是将全文检索、数据分析以及分布式技术合并在一起,才形成了独一无二的ES.lucene(全文检索)、商用的数据分析软件、分布式数据库 (mycat)
- 3. 对用户而言,是开箱即用,非常简单,作为中小型的应用,直接3分钟部署ES,就可以作为生产环境的系统使用,数据量不大,操作不是很复杂。
- 4. 数据库的功能面对很多领域是不够用的(事务,还有各种联机事务的操作):特殊的功能,比如全文检索、同义词处理、相关度排名、复杂数据分析、海量数据近实时处理; ES作为传统数据库的一个补充,提供了数据库所不能提供的很多功能。

✔ 我要提出意见反馈

企业服务 网站地图 网站首页 关于我们 联系我们 讲师招募 帮助中心 意见反馈 代码托管

Copyright © 2022 imooc.com All Rights Reserved | 京ICP备 12003892号-11 京公网安备11010802030151号

***** 9

?

 \Box

0