中国最专业软件开发培训机构

elasticsearch

加入尚学堂,一起进步!







- Elasticsearch是一个基于Lucene的实时的分布式搜索和分析 引擎。设计用于云计算中,能够达到实时搜索,稳定,可靠, 快速,安装使用方便。基于RESTful接口。
 - 普通请求是...get?a=1
 - rest请求....get/a/1
- Elasticsearch的用户
 - GitHub, Wikipedia, ebay等...





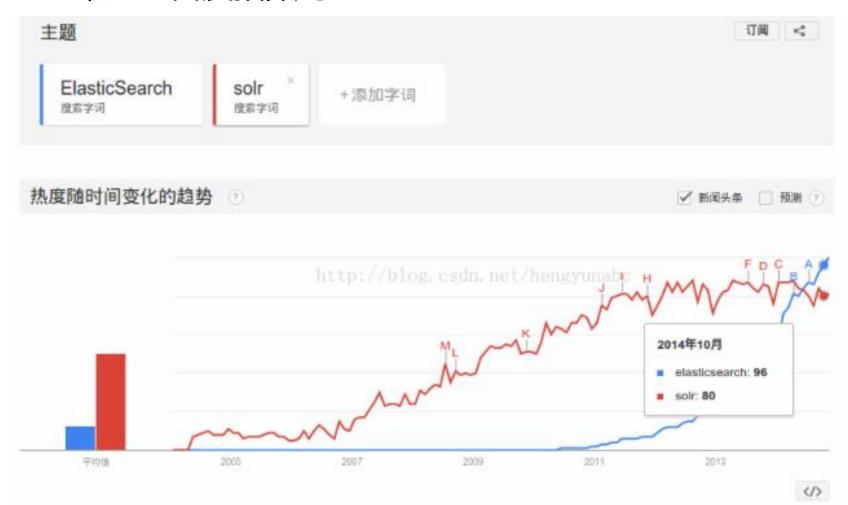
ES VS SOLR

- 接口
 - 类似webservice的接口
 - REST风格的访问接口
- 分布式存储
 - solrCloud solr4.x才支持
 - es是为分布式而生的
- 支持的格式
 - solr xml json
 - es json
- 近实时搜索
- _





• Es和solr百度指数对比





• Solr和elasticsearch的性能对比







- Rest简介
- Representational State Transfer
- 一种软件架构风格,而不是标准,只是提供了一组设计原则和约束条件。它主要用于客户端和服务器交互类的软件。基于这个风格设计的软件可以更简洁,更有层次,更易于实现缓存等机制。





Rest简介

资源	GET	PUT	POST	DELETE
一组资源的URI, 比如 http://example.c om/resources/	列出 URI,以及 该资源组中每 个资源的详细 信息(后者可 选)。	使用给定的一 组资源替换当 前整组资源。	在本组资源中创建/追加一个新的资源。该操作往往返回新资源的URL。	删除 整组资源。
单个资源的URI, 比如 http://example.c om/resources/1 42	获取指定的资源的详细信息, 源的详细信息, 格式可以自选 一个合适的网 络媒体类型 (比如:XML、 JSON等)	替换/创建 指定的资源。并将 其追加到相应 的资源组中。	把指定的资源 当做一个资源 组,并在其下 创建/追加一个 新的元素,使 其隶属于当前 资源。	删除 指定的元素。





- Rest操作
- REST的操作分为以下几种
 - GET: 获取对象的当前状态;
 - PUT: 改变对象的状态;
 - POST: 创建对象;
 - DELETE:删除对象;
 - HEAD:获取头信息。





• ES内置的REST接口

URL	说明
/index/_search	搜索指定索引下的数据
/_aliases	获取或操作索引的别名
/index/	查看指定索引的详细信息
/index/type/	创建或操作类型
/index/_mapping	创建或操作mapping
/index/_settings	创建或操作设置(number_of_shards是不可更改的)
/index/_open	打开指定被关闭的索引
/index/_close	关闭指定索引
/index/_refresh	刷新索引(使新加内容对搜索可见,不保证数据被写入磁盘)
/index/_flush	刷新索引(会触发lucene提交,)





• ES和关系型数据库的数据对比

database(数据库)	index(索引库)
table(表)	type(类型)
row(行)	document(文档)
column(列)	field(字段)





- ①零配置,开箱即用
- ①没有繁琐的安装配置
- ①java版本要求:最低1.7
- ①下载地址:
 - ①https://www.elastic.co/downloads/
 - ①启动
 - Ocd /usr/local/elasticsearch-2.2.0
 - ①./bin/elasticsearch
 - ①bin/elasticsearch -d(后台运行)





- Elasticsearch安装后访问
- http://localhost:9200 注意这里最好用火狐或者chrome浏览器





- Elasticsearch启动插件
- 下载地址
 - https://github.com/elastic/elasticsearch-servicewrapper
- 安装:把server目录拷贝到ES_HOME/bin/目录下面

ElasticSearch 可以通过目录下 bin/service 的脚本 elasticsearch 以服务的方式来运行. 脚本位于 这里. 脚本接受如下参数:

参数	描述
console	前台方式运行 elasticsearch.
start	后台方式运行 elasticsearch.
stop	停止正在运行的elasticsearch.
install	安装elasticsearch到系统启动项 (init.d / service).
remove	从系统启动项里面移除elasticsearch (init.d / service).

