链滴

Rest 风格说明（ES 系列——关于索引的操作）

作者：yscxy
原文链接：https://ld246.com/article/1605012749976
来源网站：链滴
许可协议：署名-相同方式共享 4.0 国际 (CC BY-SA 4.0)

Rest风格说明

它是一种架构风格，而不是标准，只是提供了一组设计原则和约束条件。主要用于客户端和服务端交类的软件，基于这个风格设计的软件可以更简洁，更有层次，更易于实现缓存机制等等。

基本命令说明

method	url地址	描述
PUT	localhost:9200/索引名称/类型名称/文档id	创建文档（指定文档id）
POST	localhost:9200/索引名称/类型名称	创建文档（随机文档id）
POST	localhost:9200/索引名称/类型名称/文档id/_update	修改文档
DELETE	localhost:9200/索引名称/类型名称/文档id	删除文档
GET	localhost:9200/索引名称/类型名称/文档id	查询文档通过文档id
POST	localhost:9200/索引名称/类型名称/_search	查询所有数据

安装elasticsearch-head

elasticsearch-head，可以直接下压缩包，也可以通过 git clone。

输入命令，等待下载完成：

**

git clone git://github.com/mobz/elasticsearch-head.git

安装 grunt-cli

npm install -g grunt-cli

安装 grunt

elasticsearch-head 下载完成后，进入 elasticsearch-head 文件夹，执行命令：

```
npm install grunt --save
```

安装依赖的 npm 包

```
npm install
```

修改启动文件

所有依赖包安装成功后，修改 elasticsearch-head 目录下的 Gruntfile.js 文件，在 options 属性内加 hostname，设置为 0.0.0.0。

```
connect: {
  server: {
    options: {
      hostname: '0.0.0.0',
      port: 9100,
      base: '.',
      keepalive: true
    }
  }
}
```

修改 Elasticsearch 配置文件 config/elasticsearch.yml

在配置文件最后增加两个配置项，这样 elasticsearch-head 插件才可以访问 Elasticsearch 。

```
http.cors.enabled: true
http.cors.allow-origin: "*"
```

启动 elasticsearc-head

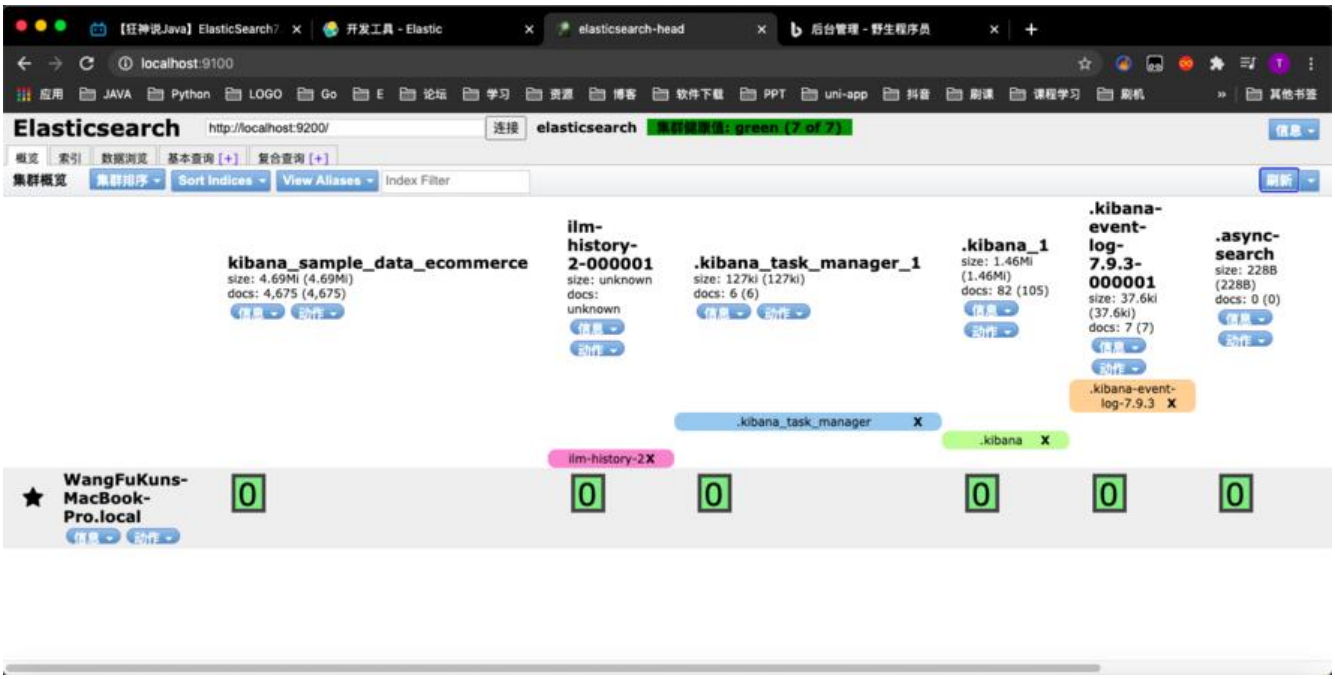
在 elasticsearch-head 目录下，执行命令：

```
grunt server
```

输出如下内容表示启动成功：

```
Running "connect:server" (connect) task
Waiting forever...
Started connect web server on http://localhost:9100
```

访问 http://localhost:9100 地址，就可以看到当前 Elasticsearch 集群信息。



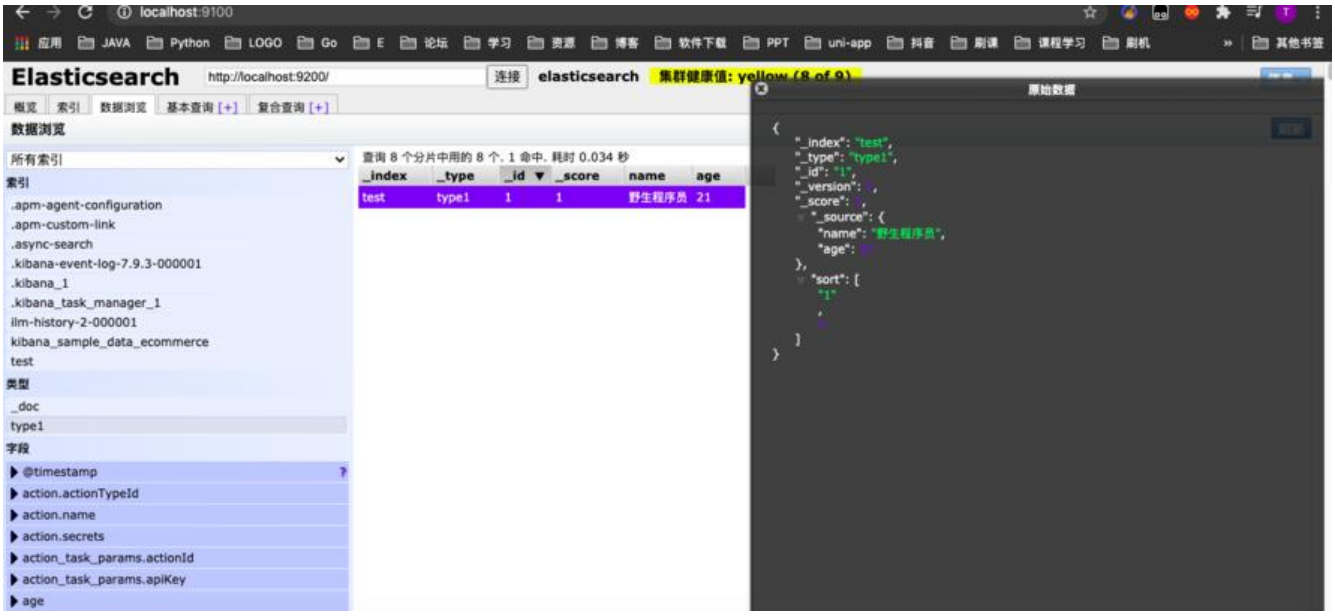
基础测试

1. 创建一个索引

PUT/索引名/类型名/文档id

{ 请求体}

在elasticsearch-head里面我们就可以看索引的状态了！



这样我们就完成了自动添加索引，不仅仅是命令可以添加索引，当然http请求也可以，当然我们也可将他当作数据库进行学习！

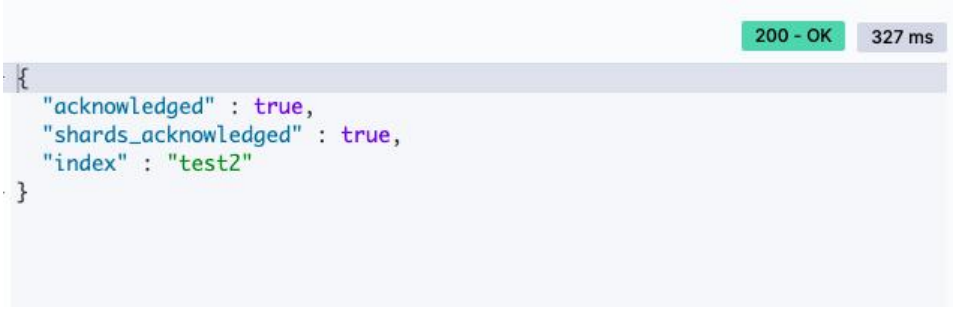
2. name字段的数据类型

- 字符串类型
  text 、 keyword
- 数值类型
  long, integer, short, byte, double, float, half_float, scaled_float
- 日期类型
  date
- te布尔值类型
  boolean
- 二进制类型
  binary
- 等等.....

指定字段规则

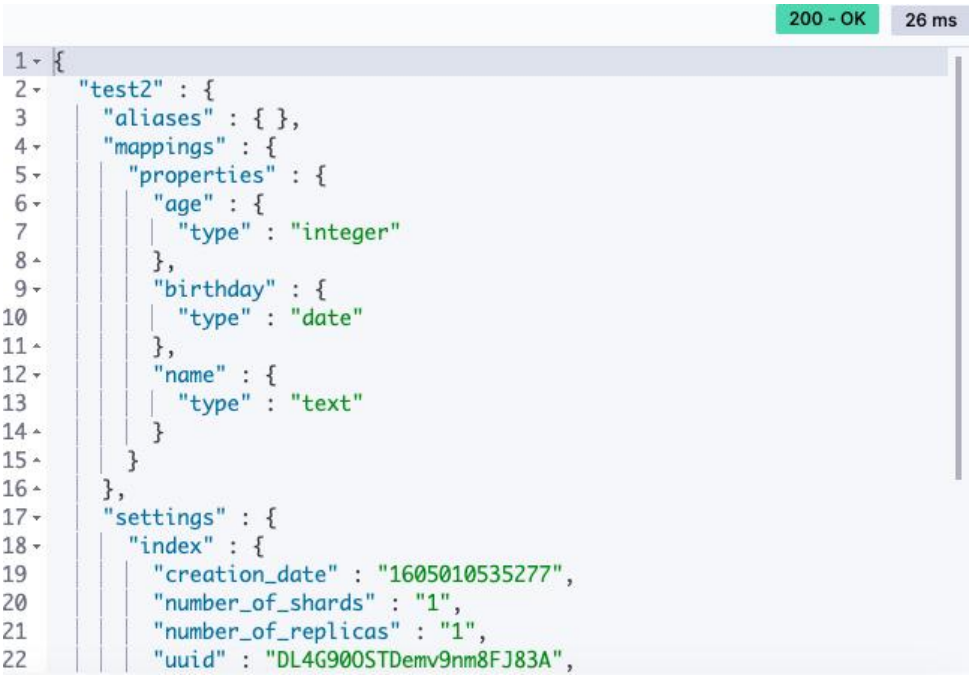
```
PUT /test2
{
  "mappings": {
    "properties": {
      "name":{
        "type": "text"
      },
      "age":{
        "type": "integer"
      },
      "birthday":{
        "type": "date"
      }
    }
  }
}
```

原文链接：Rest 风格说明（ES 系列——关于索引的操作）



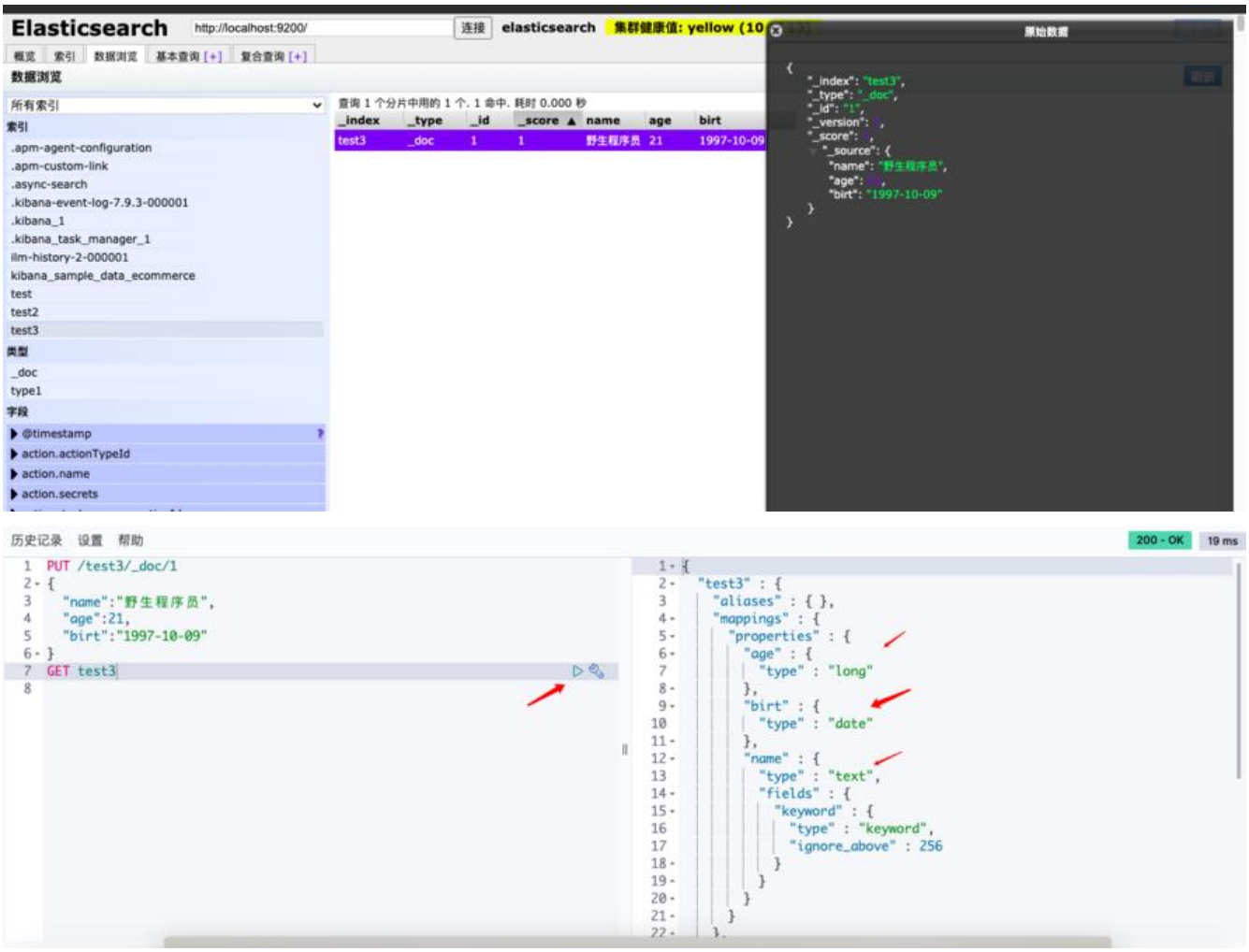
获得这个规则，可以通过get请求获取索引的信息

GET /test2



查看默认信息,从重新创建一个索引

```
PUT /test3/_doc/1
{
  "name":"野生程序员",
  "age":21,
  "birt":"1997-10-09"
}
```



也就是说，自己的文档没有设置数据类型，框架会自动识别给我们设置数据类型

获取索引情况（拓展）

GET _cat/health 获取健康情况

GET _cat/indices 获取版本信息等等

修改索引

修改用PTU既可以

```
PUT /test3/_doc/1
{
  "name":"野生程序员修改版本",
  "age":21,
  "birt":"1997-10-09"
}
GET /test3/_doc/1
```

当然这个已经已经不适宜用了，我们最新的方法是用POST请求，下面是示例

```
POST /test3/_doc/1/_update
{
  "doc":{
    "name":"亡命之徒"
  }
}
GET /test3/_doc/1
```

删除索引

DELETE test　#这是直接删除一个库

原文链接：Rest 风格说明（ES 系列——关于索引的操作）