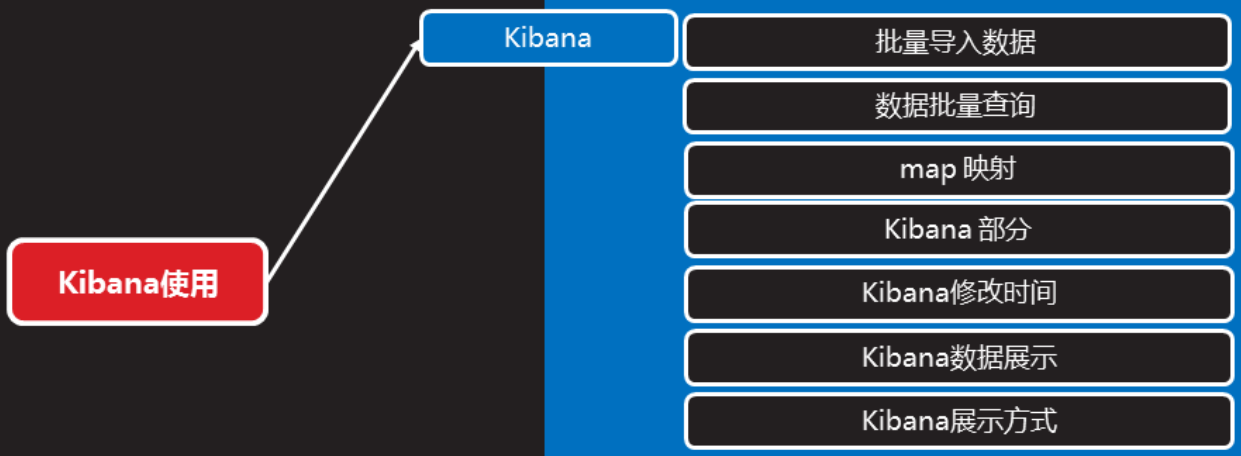
ARCHITECTURE DAY04

内容

上午	09:00 ~ 09:30	作业讲解和回顾
	09:30 ~ 10:20	Kibana使用
	10:30 ~ 11:20	
	11:30 ~ 12:00	
下午	14:00 ~ 14:50	Logstash配置 扩展插件
	15:00 ~ 15:50	
	16:10 ~ 17:10	
	17:20 ~ 18:00	总结和答疑

Kibana使用



Tedu.cn 达内教育

Kibana

Tedu.cn 达内教育

批量导入数据

知识讲解

- 使用_bulk批量导入数据
  - 批量导入数据使用POST方式，数据格式为json，url编码使用data-binary
  - 导入含有index配置的json文件

```
# gzip –d logs.jsonl.gz
# curl -XPOST 'http://192.168.4.14:9200/_bulk' --data-binary @logs.jsonl

# gzip –d shakespeare.json.gz
# curl -XPOST 'http://192.168.4.14:9200/_bulk' --data-binary @shakespeare.json
```

批量导入数据（续1）

Tedu.cn 达内教育

知识讲解

- 使用_bulk批量导入数据
  - 导入没有index配置的json文件
  - 我们需要在ur里面制定index和type

```
# gzip –d accounts.json.gz
# curl -XPOST
'http://192.168.4.14:9200/accounts/act/_bulk?pretty' --data-
binary @accounts.json
```

数据批量查询

Tedu.cn 达内教育

知识讲解

- 数据批量查询使用GET

```
# curl -XGET 'http://192.168.4.11:9200/_mget?pretty' -d '{
  "docs":[
    {
      "_index": "accounts",
      "_type:": "act",
      "_id": 1
    },
    {
      "_index": "accounts",
      "_type:": "act",
      "_id": 2
    },
```

数据批量查询（续1）

Tedu.cn 达内教育

知识讲解

- 数据批量查询使用GET
  - 续上一页

```
        {
          "_index": "shakespeare",
          "_type:": "scene",
          "_id": 1
        }
      ]
    }'
```

map 映射

Tedu.cn 达内教育

知识讲解

- mapping：
  - 映射：创建索引的时候，可以预先定义字段的类型及相关属性
  - 作用：这样会让索引建立得更加的细致和完善
  - 分类：静态映射和动态映射
  - 动态映射：自动根据数据进行相应的映射
  - 静态映射：自定义字段映射数据类型

案例1：导入数据

1. 批量导入数据并查看

课堂练习

Kibana 部分

- 数据导入以后查看logs是否导入成功

Kibana 部分（续1）

知识讲解

- 修改Kibana的配置文件后启动Kibana，然后查看ES集群，如果出现.kibana Index表示Kibana与ES集群连接成功

Kibana 部分（续2）

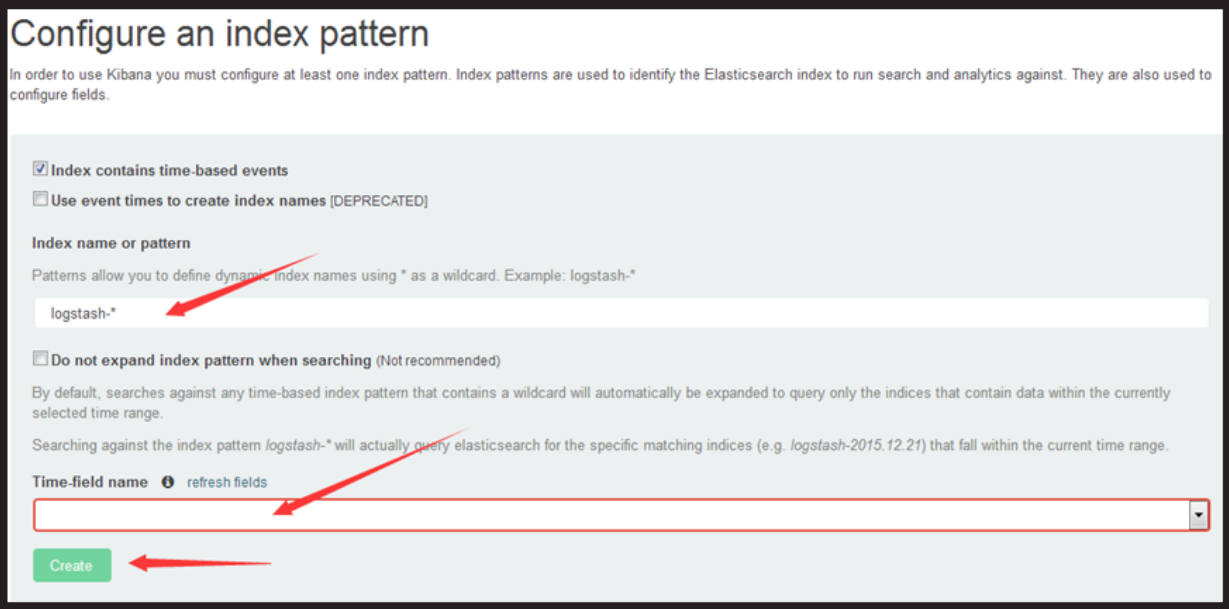
知识讲解

- Kibana里选择日志
  - 支持通配符 *
  - 我们这里选择logstash-*
  - 在下面的Time-field选择@timestramp作为索引
  - 然后点create按钮

Kibana 部分（续3）

Tedu.cn 达内教育

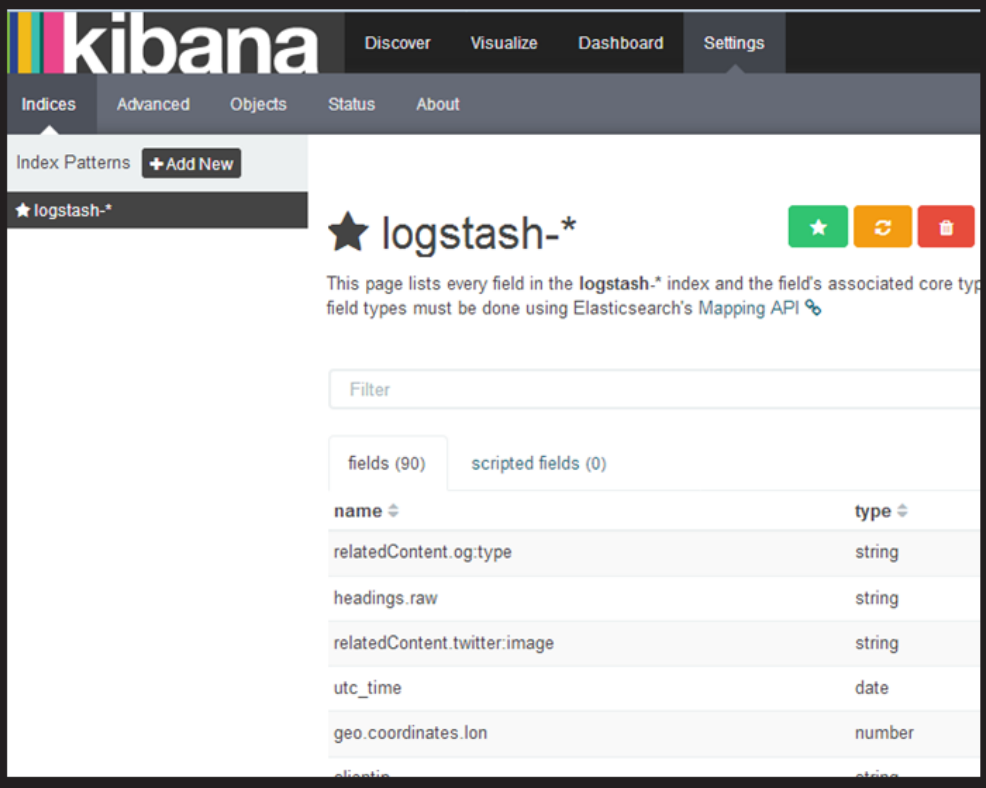
知识讲解



Kibana 部分（续4）

Tedu.cn 达内教育

知识讲解

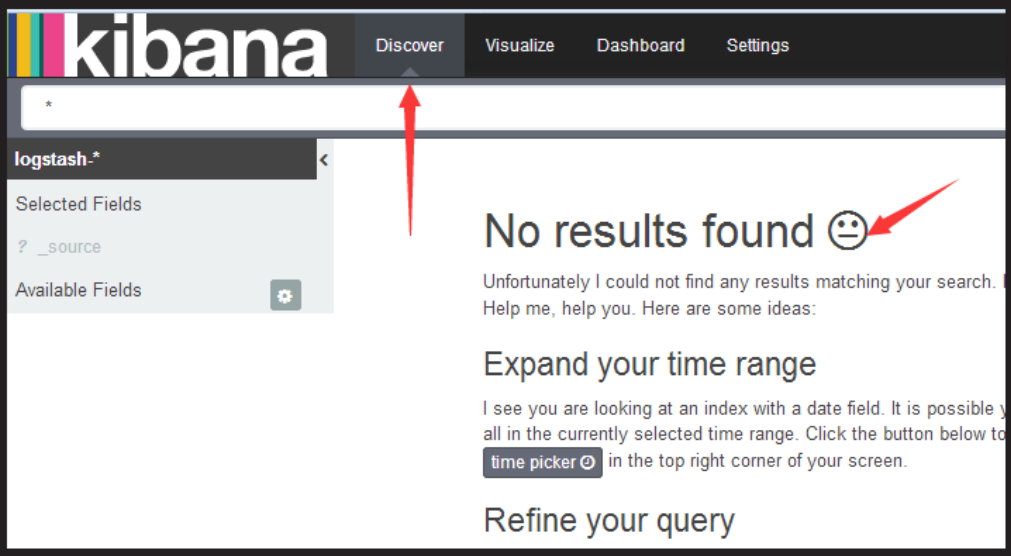


Kibana 部分（续5）

Tedu.cn 达内教育

知识讲解

- 导入成功以后选择Discover



Kibana 部分（续6）

Tedu.cn 达内教育

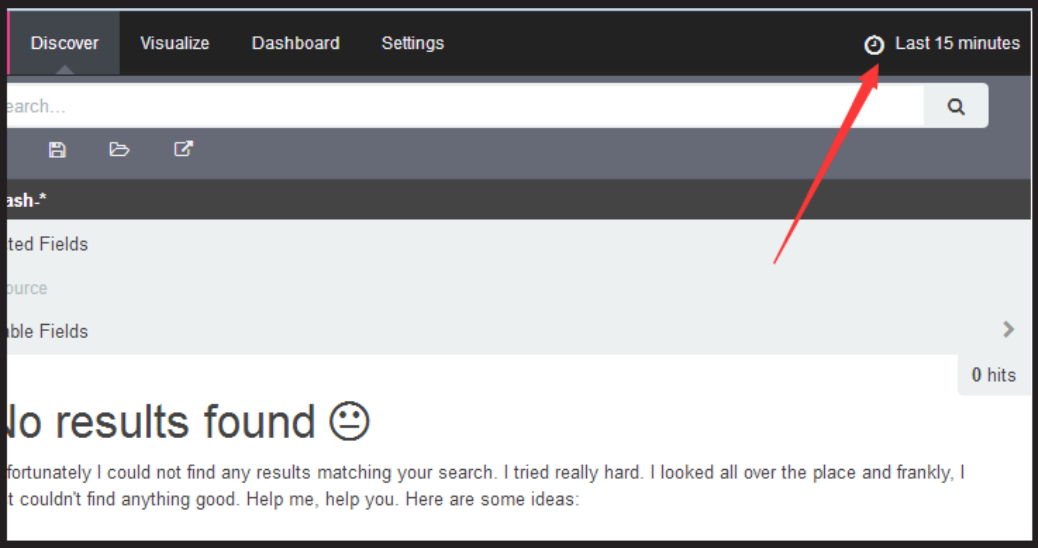
知识讲解

- 这里没有数据的原因是我们导入的日志是2015-05-10至2015-05-20的时间段，默认配置是最近15分钟，在这可以修改一下时间来显示

Kibana修改时间

- 修改时间

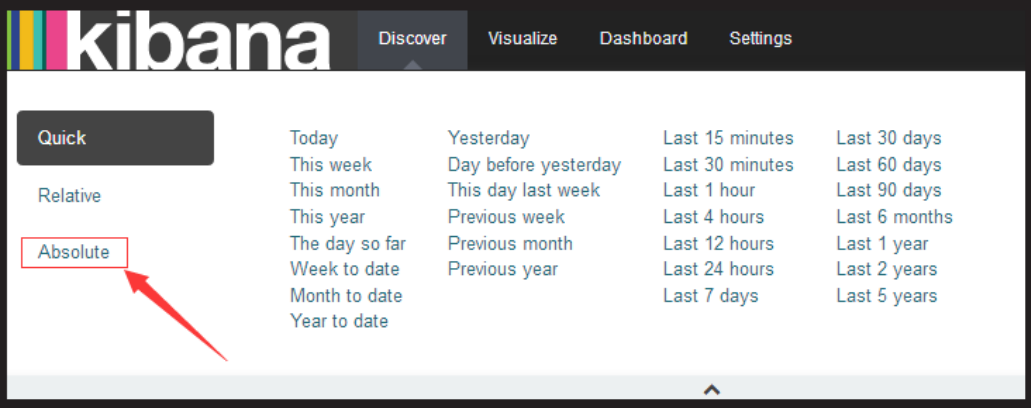
知识讲解



Kibana修改时间（续1）

- 修改时间

知识讲解



Kibana展示方式（续1）

- 饼图与列表，多种维度自定义统计分析

知识讲解