

```
GET _search
{
  "query": {
    "match_all": {}
  }
}
```

#创建一个索引，指定分片和备份
#number_of_shards 默认分片数为5
#number_of_replicas 备份数默认为1
#单机版 没有备份

```
PUT /book
{
  "settings": {
    "number_of_shards": 5,
    "number_of_replicas": 1
  }
}
```

查看索引信息 也可通过management查看
GET /book

#删除索引 也可通过management删除
DELETE /book

#指定结构
#index:true是默认值 false表示当前field不能被作为检索条件
PUT /book

```
{
  "mappings": {
    "novel":{
      "properties":{
        "name":{
          "type":"text",
          "analyzer":"ik_max_word",
          "index":true
        },
        "author":{
          "type":"keyword"
        },
        "count":{
          "type":"integer"
        },

```

```

        "desc":{
            "type":"text",
            "analyzer":"ik_max_word"
        }
    }
}
}
}
}

```

文档操作

添加文档，自动生成id

POST /book/novel

```

{
    "name":"呼吸",
    "author":"特德·姜",
    "count":10000,
    "onSale":"2019-12-01",
    "desc":"炼金术士之门，自由穿梭时空，科幻版的一千零一夜如何展开？我的每一口呼吸，
    都让这个宇宙离死亡更近一步。自由意志并不存在，只是你相信这一点之前，它并不具有杀伤力。
    科幻小说中随处可见人造生物，就像从宙斯头部跳出的雅典娜，这些人造生物一出现就完全成形。
    但意识并不是这样工作的，软件体真实的生命周期是什么样？我的保姆是台机器，对一个新生儿来说，
    这意味着什么？记忆一直在欺骗我们，只是我们自己并未发现。如果每个人都开始持续记录生命日志，
    文明将发生怎样的改变？我们并不是宇宙的中心，可一开始，人类并不知道这一点。如果平行空间的确存在，
    且可以发生对话，你会用怎样的方式穷尽生活的可能？"
}

```

随机生成 "_id" : "SvZJPXYBaSFER9jGwEK6"

手动指定id

POST /book/novel/1

```

{
    "name":"你当像鸟飞往你的山",
    "author":"塔拉·韦斯特弗",
    "count":10000,
    "desc":"人们只看到我的与众不同：一个十七岁前从未踏入教室的大山女孩，却戴上一顶学
    历的高帽，熠熠生辉。只有我知道自己的真面目：我来自一个极少有人能想象的家庭。我的童年
    由垃圾场的废铜烂铁铸成，那里没有读书声，只有起重机的轰鸣。不上学，不就医，是父亲要我们
    坚持的忠诚与真理。父亲不允许我们拥有自己的声音，我们的意志是他眼中的恶魔。哈佛大学，
    剑桥大学，哲学硕士，历史博士.....我知道，像我这样从垃圾堆里爬出来的无知女孩，能取得
    如今的成就，应当感激涕零才对。但我丝毫提不起热情。我曾怯懦、崩溃、自我怀疑，内心里有
    什么东西腐烂了，恶臭熏天。直到我逃离大山，打开另一个世界。那是教育给我的新世界，那是
    我生命的无限可能。"
}

```

```

}
# "_id" : "1"

# 修改文档 覆盖式修改 少添加的部分会变成0
POST /book/novel/1
{
  "name": "你当像鸟飞往你的山",
  "author": "塔拉·韦斯特弗",
  "count": 2333333,
  "desc": "人们只看到我的与众不同：一个十七岁前从未踏入教室的大山女孩，却戴上一顶学
历的高帽，熠熠生辉。只有我知道自己的真面目：我来自一个极少有人能想象的家庭。我的童年
由垃圾场的废铜烂铁铸成，那里没有读书声，只有起重机的轰鸣。不上学，不就医，是父亲要我
们坚持的忠诚与真理。父亲不允许我们拥有自己的声音，我们的意志是他眼中的恶魔。哈佛大学
，剑桥大学，哲学硕士，历史博士.....我知道，像我这样从垃圾堆里爬出来的无知女孩，能取得
如今的成就，应当感激涕零才对。但我丝毫提不起热情。我曾怯懦、崩溃、自我怀疑，内心里有
什么东西腐烂了，恶臭熏天。直到我逃离大山，打开另一个世界。那是教育给我的新世界，那是
我生命的无限可能。"
}

# 基于doc方式修改

POST /book/novel/1/_update
{
  "doc": {
    "count": "2333336"
  }
}

# 删除文档
DELETE /book/novel/2

#-----#

# term 完全匹配
#不会对term中所匹配的值进行分词查询
POST /book/novel/_search
{
  "from": 0,
  "size": 5,
  "query": {
    "term": {
      "desc": {
        "value": "时空"
      }
    }
  }
}

```

```
    }  
  }  
}
```

terms是针对一个字段包含多个值时的运用 , where xxx = a or xxx = ? or xxx = ?

POST /book/novel/_search

```
{  
  "from": 0,  
  "size": 5,  
  "query": {  
    "terms": {  
      "author": [  
        "塔拉·韦斯特弗",  
        "特德·姜"  
      ]  
    }  
  }  
}
```

match_all查询

POST /book/novel/_search

```
{  
  "query": {  
    "match_all": {}  
  }  
}
```

match查询

POST /book/novel/_search

```
{  
  "query": {  
    "match": {  
      "desc": "时"  
    }  
  }  
}
```

布尔match查询

POST /book/novel/_search

```
{  
  "query": {  
    "match": {
```

```
        "desc": {
          "query": "人造 生命",
          "operator": "and"
        }
      }
    }
  }

# multi-match查询
POST /book/novel/_search
{
  "query": {
    "multi_match": {
      "query": "秒",
      "fields": ["name", "author"]
    }
  }
}

GET /book/novel/_search/1

POST /book/novel/_search
{
  "query": {
    "ids": {
      "values": [1,2,3]
    }
  }
}

#prefix查询
POST /book/novel/_search
{
  "query": {
    "prefix": {
      "author": {
        "value": "特"
      }
    }
  }
}

#fuzzy查询
POST /book/novel/_search
{
```

```
"query": {
  "fuzzy": {
    "author": {
      "value": "特德·浆",
      "prefix_length": 2
    }
  }
}
```

#wildcard查询

POST /book/novel/_search

```
{
  "query": {
    "wildcard": {
      "name": {
        "value": "*吸"
      }
    }
  }
}
```

范围查询

POST /book/novel/_search

```
{
  "query": {
    "range": {
      "count": {
        "gte": 10000,
        "lte": 300000
      }
    }
  }
}
```

POST /book/novel/_search

```
{
  "query": {
    "regexp": {
      "count": "10[0-9]{2}"
    }
  }
}
```

POST /book/novel/_delete_by_query

```
{
  "query": {
    "range": {
      "relyTotal": {
        "gte": 2,
        "lte": 3
      }
    }
  }
}
```

POST /book/novel/_search

```
{
  "query": {
    "bool": {
      "should": [
        {
          "term": {
            "author": {
              "value": "罗新"
            }
          }
        },
        {
          "term": {
            "author": {
              "value": "顾湘"
            }
          }
        }
      ],
      "must_not": [
        {
          "term": {
            "name": {
              "value": "赵桥村村村"
            }
          }
        }
      ]
    }
  }
}
```

```
}  
}  
  
#boosting 查询  
POST /book/novel/_search  
{  
  "query": {  
    "boosting": {  
      "positive": {  
        "match": {  
          "desc": "天空"  
        }  
      },  
      "negative": {  
        "match": {  
          "desc": "生命"  
        }  
      },  
      "negative_boost": 0.2  
    }  
  }  
}
```

```
POST /book/novel/_search  
{  
  "query": {  
    "match": {  
      "desc": "生命"  
    }  
  },  
  "highlight": {  
    "fields": {  
      "desc": {}  
    },  
    "pre_tags": "<font color='red'>",  
    "post_tags": "</font>",  
    "fragment_size": 5  
  }  
}
```

```
POST /book/novel/_search  
{  
  "aggs": {  
    "agg": {
```



```
"range": {  
  "field": "count",  
  "ranges": [  
    {  
      "to": 3000  
    },  
    {  
      "from": 3000,  
      "to": 600000  
    },  
    {  
      "from": 60000  
    }  
  ]  
}  
}
```