

1、query string基础语法

```
1 GET ecommerce/product/_search?q=name:xiaomi //搜索name field 中带有 xiaomi的
2 GET ecommerce/product/_search?q=+name:xiaomi // +号 表示name中包含xiaomi
3 GET ecommerce/product/_search?q=-name:xiaomi // -号 表示name中不包含 xiaomi
```

掌握语法点：+号 表示 name 中包含 keyword；-号表示 name中不包含 keyword

2、_all metadata 的原理和作用

```
1 GET ecommerce/product/_search?q=shouji //搜索出所有字段包含 q的值
```

直接可以搜索所有的 field，任意一个field 包含指定的关键字就可以搜出来，我们在进行搜索的时候，难道是对 document 中的每一个 field 都进行一次搜索吗？不是的

es 中的 _all 元数据，在建立索引的时候，我们插入一条 document，它里面包含多少个 field，此时，es会自动将多个 field 的值，全部用字符串的方式串联起来，变成一个长的字符串，作为_all field 的值，同时建立索引

后面如果在搜索的时候，没有针对某个 field 进行指定搜索，就默认搜索_all feild 其中就是包含了所有的 field 的值

举个例子

```
{
  "name": "jack",
  "age": 26,
  "email": "jack@sina.com",
  "address": "shanghai"
}
```

"jack 26 jack@sina.com shanghai，作为一条 document的 _all field 的值，同时进行分词后建立对应的倒排索引

生产环境不使用