

1、root object

就是某个 type 对应的 mapping `json`, 包括 properties, metadata (id, _source, _type), settings (analyzer), 其他 settings (比如 include_in_all)

```
1 PUT /my_index
2 {
3     "mapping":{
4         "my_type":{
5             "properties":{
6                 // root object
7             }
8         }
9     }
10 }
```

2、properties

type, index, analyzer

```
1 PUT /my_index/my_type/_mapping
2 {
3     "my_type":{
4         "properties":{
5             "title":{
6                 "_type": "text",
7                 "analyzer":"standard"
8             }
9         }
10     }
11 }
```

3、_source

好处

1. 查询的时候, 直接可以拿到完整的 document, 不需要先拿 document id, 在发送一次请求拿 document

2. partial update 基于 _source 实现
3. reindex 时, 直接基于 _source 实现, 不需要从数据库 (或者其他外部存储) 查询数据再修改
4. 可以基于 _source 定制返回 field
5. debug query 更容易, 因为可以直接看到 _source

如果不需要上述好处可以禁用 _source

```
1 PUT /my_index/_mapping/my_type           // 禁用 /my_index/my_type的 _source
2 {
3     "_source":{
4         "enable": false
5     }
6 }
```

4、_all

将所有的 field 打包到一起, 作为一个 _all field, 建立索引。没指定任何 field 进行搜索时, 就是使用 _all field 在搜索

```
1 PUT /my_index/_mapping/my_type           // 通过这种方式指定某个 field 不包
   含在 _all 中
2 {
3     "properties":{
4         "my_field":{
5             "type":"text",
6             "include_in_all": false
7         }
8     }
9 }
```

5、标识性 metadata

_index, _type, _id