1. ES 中基本的概念
   1. **文档 document**：json格式数据的最小单元 ， 可以理解成 mysql中的一条记录

1)文档由字段组成

有不同的类型 字符串、数值、二进制、日期 ，如果不指定类型，es默认会 自动匹配 。

2)文档有id

可以自己指定 ， 不指定es会自动生成

1. Json 数据支持嵌套 ，在index/type 里
   1. **索引 index** ： 将文档进行分类保存至索引中集合 ，用一个索引表示(不是条记录的索引)
2. 每个节点可以创建多个 索引
3. 每个索引都有自己的mapping定义 ，包含了文档字段名 和 字段类型
4. Setting定义不同的数据分布

注意 ： 索引类似 database ， mapping类似表 ， 文档类似表中的数据

* 1. **类型 type** (6.0版本后被废弃)

每个index 可以是 一个 或多个type （表示index 的分类）

* 1. 节**点 node**： 一个es集群实例,节点分为不同的类型 , 每个类型担任的角色不一样

1. Master eligiible 主节点候选， 当集群启动后 会成为主节点
2. Data 专门存储数据的节点
3. Coordinating 专门用于接收客户端请求的节点
   1. **分片 shared :**

单台服务器无法存大量数据 ， 可以将一个索引的数据 切分， 分布上在不同的机器上存储的数据就是一个 shared

* 1. .

1. .