

doc values 初步分析介绍

搜索的时候，要依靠倒排索引；**排序的时候，需要依靠正排索引**，看到每个 document 的每个 field，然后进行排序，所谓的正排索引，其实就是 doc values

在建立索引的时候，一方面要建立倒排索引，以供搜索用；一方面会建立**正排索引，也就是 doc values**，以供排序，聚合，过滤等操作使用

doc values 是被保存在**磁盘上**的，此时如果**内存足够**，**os会自动将其缓存**的内存中，性能还会很高；如果**内存不够**，**os 会将其写入磁盘上**

倒排索引

doc1 : hello world you and me

doc2 : hi, world, how are you

word	doc1	doc2
hello	*	
world	*	*
you	*	*
and	*	
me	*	
hi		*
how		*
are		*

正排索引

doc1: {"name": "jack", "age": 27}

doc2: {"name": "tom", "age": 30}

document	name	age
doc1	jack	27
doc2	tom	30