◆ MongoDB 高级索引

MongoDB ObjectId →

# MongoDB 索引限制

# 额外开销

每个索引占据一定的存储空间,在进行插入,更新和删除操作时也需要对索引进行操作。所以,如果你很少对集合进行读取操作,建议不使用索引。

# 内存(RAM)使用

由于索引是存储在内存(RAM)中,你应该确保该索引的大小不超过内存的限制。

如果索引的大小大于内存的限制, MongoDB会删除一些索引, 这将导致性能下降。

# 查询限制

索引不能被以下的查询使用:

- 正则表达式及非操作符,如 \$nin, \$not,等。
- 算术运算符,如 \$mod,等。
- \$where 子句

所以,检测你的语句是否使用索引是一个好的习惯,可以用explain来查看。

# 索引键限制

从2.6版本开始,如果现有的索引字段的值超过索引键的限制,MongoDB中不会创建索引。

# 插入文档超过索引键限制

如果文档的索引字段值超过了索引键的限制,MongoDB不会将任何文档转换成索引的集合。与mongorestore和mongoimport工具类似。

#### 最大范围

- 集合中索引不能超过64个
- 索引名的长度不能超过128个字符
- 一个复合索引最多可以有31个字段

◆ MongoDB 高级索引

MongoDB ObjectId →