

MySQL索引的数据结构

哈希索引

查找很快

不适用于范围查找

hash也不是没有用武之地，在in子查询的时候，一般都会为临时表建立索引，数据量不多，就是hash索引。

树

为什么一定要用多叉树？



多叉树一个节点能够承载的数据更多，
减少磁盘的IO

红黑树旋转的要求不严格，AVL树严格平衡。查询AVL胜出，综合红黑树更好。

B树节点存的就是数据，B+树节点是指针，B+树存的数据更多。B+树的叶子节点全部都是数据，叶子节点双链表，范围查找，顺序查找快