# 如何给字符串加索引

1. 巧妙使用前缀索引，即无需在整个字段加索引，可以截取从左边开始一段，例如 add index index1(email(6))，用email字段的前6个字符创建索引。能有效减少磁盘占用。可以计算合理的截取长度，减少冲突。但索引前缀无法做到索引覆盖，因此如果一个sql要查该字段和主键，不应使用前缀索引。

2. 如果前缀重复率较高，可以使用倒排法，例如身份证字段。还可以增加hash字段，使用crc生成校验码（应用做）。以hash字段为索引。hash冲突几率小。但两者都不支持范围查询。