# Phoenix index的使用

* Phoenix index提供两种可用的索引
* Global indexing：适合多读少写
* Local indexing：适合多写少读
* --------
* global indexing的默认情况下，如果想查询的字段们中包含非索引字段的时候，是不会走索引查询的，有三种方法可以改变默认情况
* 1.强制使用索引。两次扫描数据表
* 2.创建covered index，也就是把非索引字段也写到索引表中
* 3.使用local indexing
* -------------

local indexing用于写操作频繁的场景。与Global indexing一样，Phoenix会自动判定在进行查询的时候是否使用索引。使用Local indexing时，索引数据和数据表的数据是存放在相同的服务器中的避免了在写操作的时候往不同服务器的索引表中写索引带来的额外开销。使用Local indexing的时候即使查询的字段不是索引字段索引表也会被使用，这会带来查询速度的提升，这点跟Global indexing不同。一个数据表的所有索引数据都存储在一个单一的独立的可共享的表中

* 配置了两个参数，可以看出phoenix重写了loadbalancer，增加了一个observer协处理器。以此来保证索引表和数据表的协同定位。
* phoenix4.3+的版本需要配置一个regionserver的localindexmerger的协处理器

## 要了解更多信息并获取 OneNote，请访问 [www.onenote.com](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=523891)。