第三章 服务器性能剖析

#### 一．性能优化简介

性能是什么：

吞吐量、CPU利用率、可扩展性？

性能优化：

90%的时间来测量响应时间花在哪里，10%的时间优化。

完成任务的时间：

执行时间、等待时间。

1. 通过性能剖析进行优化

性能剖析：

（1）测量任务的花费时间

（2）对结果进行统计和排序，将重要的放在前面

Maatkit之mk-query-digest

2. 理解性能剖析

（1）值得优化的查询

* 占响应时间总比重很小的查询不值得优化。
* 优化的成本大于收益不应该优化。

（2）异常情况

某些未出现在性能剖析面前的任务，例如查询次数少但是单次查询花费时间高的任务，也应该进行优化。