◇ 稀土掘金 首页 BOT 沸点 课程 直播 活动









解释下什么是分位数

分位数(Quantile),TP=Top Percentile,即对一批数值型数据进行排序之后,排在p%位置的数值大小,是 数据分析中非常重要的统计指标之一。

监控系统中的95分位,90分位,是什么?

商城 APP 插件

常用的分位数包括:80分位数,90分位数,99分位数等。

我是大龄程序员 2024-06-18 ◎ 651 ⑤ 阅读1分钟

然而,在实时计算(流式计算)场景中,由于无法在有限的时间内对海量数据进行全局的排序,给实时分位数 的计算带来一定的技术挑战。

实例

TP50、TP90和TP99等指标常用于系统性能监控场景,指高于50%、90%、99%等百分线的情况。

TP50: 指在一个时间段内(如5分钟),统计该方法每次调用所消耗的时间,并将这些时间按从小到大的顺 序进行排序,取第50%的那个值作为TP50的值;配置此监控指标对应的报警阀值后,需要保证在这个时间 段内该方法所有调用的消耗时间至少有50%的值要小于此阀值,否则系统将会报警。

举例: 假设现在有4次请求耗时分别为: 10s 1000s 100s 2s

计算TP百分线的方法就是:

- 1、先按升序排列 [2s, 10s, 100s, 1000s];
- 2、找到你需要用做统计的最后一个条目(向高取整)对应的数值,比如: TP50就是第 ceil(40.5)=2 个,即 *10s;TP90就是第 ceil(4*0.9)=4 个,即 1000s 。

文章

stackoverflow.com/questions/1...

www.zhihu.com/question/20...

后端 JavaScript 标签: 前端

评论 0



为你推荐



关于数据分区的一些细节

后端 数据库 洛_ │ 10月前 │ ◎ 813 🖒 2 💬 评论

248小X的区间或值和 困难 | 豆包MarsCode AI 刷题

分布式数据库排序及优化

vivo互联网技术 │ 2年前 │ ◎ 1.9k 1 7 ፡ 评论 数据库 分布式

Flink窗口在IoT场景实时分析中的应用

Redis 位图基础到统计活跃用户

Redis

Pandas: 基本统计分析 Python

位运算 | (三)位运算之位图使用及讲解

Hive分区分桶

大数据 华为云开发者社区精选 2年前 ○ 1.0k 1 6 💬 评论



目录 收起 へ 解释下什么是分位数 实例 文章

相关推荐

Q

探索稀土掘金

大厂里一直讲的p99,p95到底是什么? 8.4k阅读·10点赞

性能指标里的80分位是什么?

28k阅读 · 16点赞

你对天天挂在嘴边的高并发,怕是有什...

936阅读·92点赞 百亿级流量的百度搜索中台,是怎么做...

484阅读·37点赞

你对天天挂在嘴边的高并发,怕是有什... 96阅读·13点赞

精选内容

MySQL 存储过程未执行的问题排查过程

一线大码 · 39阅读 · 1点赞

kubernetes 核心技术-configMap 難釋懷·21阅读·1点赞

kubernetes 核心技术-Secret 難釋懷·18阅读·1点赞

Java 锁:多线程环境下的同步机制

M1A1 · 50阅读 · 0点赞 Python—基础(2)

matrixes · 18阅读 · 0点赞



性能指标里的80分位是什么?

28k阅读 · 16点赞

你对天天挂在嘴边的高并发,怕是有什... 936阅读 · 92点赞

百亿级流量的百度搜索中台,是怎么做...

484阅读·37点赞 你对天天挂在嘴边的高并发,怕是有什...

96阅读·13点赞

精选内容

MySQL 存储过程未执行的问题排查过程

一线大码 · 39阅读 · 1点赞 kubernetes 核心技术-configMap

難釋懷·21阅读·1点赞

kubernetes 核心技术-Secret 難釋懷 · 18阅读 · 1点赞

Java 锁:多线程环境下的同步机制

M1A1 · 50阅读 · 0点赞

Python—基础(2) matrixes · 18阅读 · 0点赞

青训营笔记

Flink 物联网

Java

II.