

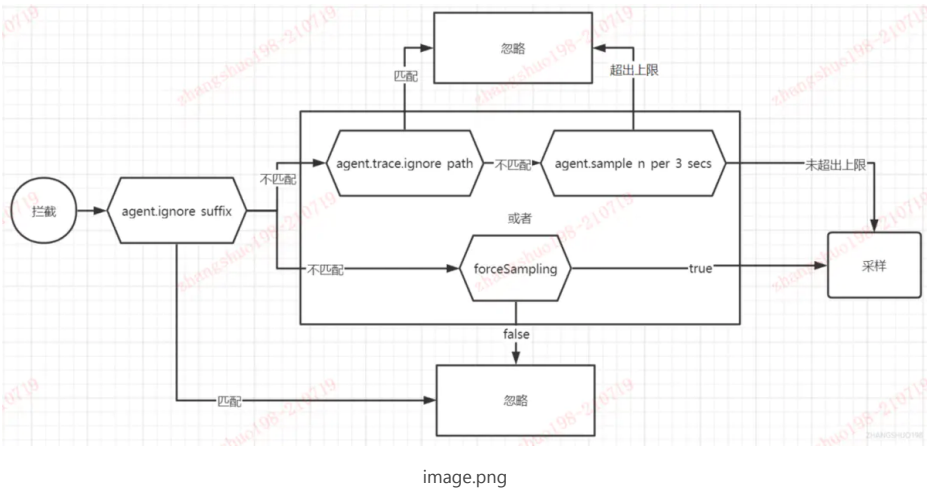
12、Skywalking的埋点-TraceSegment数据的创建、收集和发送

 rock_fish 关注

2021.06.23 14:00:44 字数 401 阅读 118

采样创建TraceSegment

默认情况下，每个请求都应该生成一条完整的 Trace。但在面对海量请求时这就会给网络 and 存储带来更多的压力，浪费很多资源。为了解决这个问题，几乎所有的 Trace 系统都会支持采样的功能。Skywalking agent 中采样的控制大致如下所示：

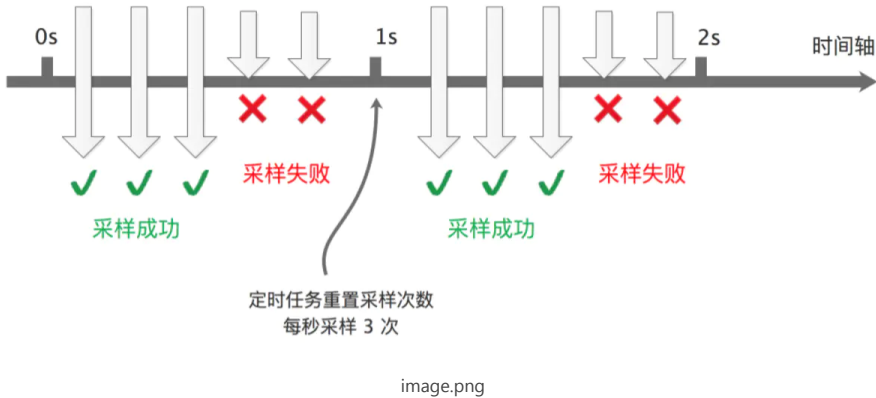



详情请看：[Skywalking的埋点-Agent动态采样控制](#)

基于时间窗口控制采样率

SamplingService 负责控制采样率，其内部实现是时间窗口+计数器的方式；当进入新时间窗口的时候：

- 计数器重置清0
- 每一个采样，计数器+1，当达到阈值后，不再采样，直到下一个时间窗口重置



 rock_fish 关注

总资产6

21、Skywalking的埋点-Agent动态采样控制
阅读 219

22、skywalking的Trace数据协议
阅读 12

skywalking的日常维护1:
com.netflix.zuul.exception.ZuulExcept
阅读 41

推荐阅读

RPC的底层原理
阅读 1,428

Restful 消息异步发送的实现
阅读 185

RocketMQ保证顺序消费demo
阅读 525

多线程消费顺序-01
阅读 293

RocketMQ 保证消息幂等
阅读 322



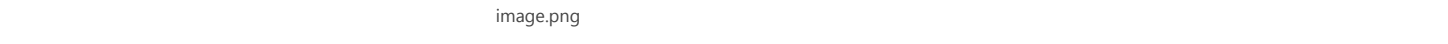
简单地说 TracingContext 通过 stopSpan() 方法关闭最后一个 Span 时，会调用 finish() 方法关闭相应的 TraceSegment，同时会通知TraceSegmentServiceClient(gRPC)或者 KafkaTraceSegmentServiceClient(Kafka)对这个TraceSegment进行收集，存放到一个缓冲区中，进而发送到后端的 OAP 集群

这个缓冲队列有长度限制（300*5），当因消费慢引发队列满的情况下，其逻辑是再尝试加入队列3次，如果还不成功，则丢弃当前TraceSegment.

发送Trace

XXXSegmentServiceClient有一个消费线程，不停的拉取缓冲队列中的数据，

- 如果是TraceSegmentServiceClient，则通过gRPC发送给后端OAP
- 如果是KafkaTraceSegmentServiceClient，则丢到Kafka中。



 0人点赞 >



 监控



更多精彩内容，就在简书APP



"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏支持

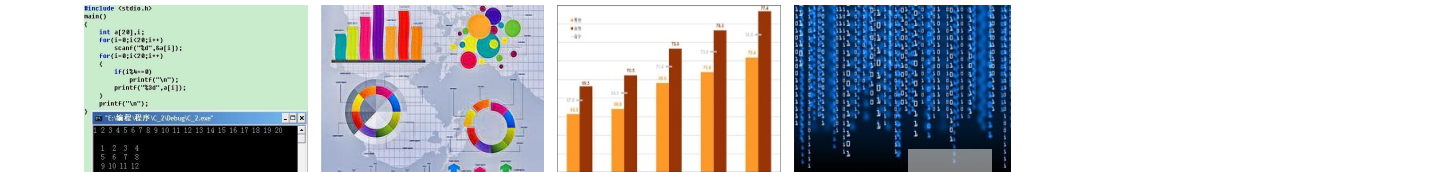
还没有人赞赏，支持一下

 rock_fish

总资产6 共写了9.4W字 获得82个赞 共27个粉丝

关注

关于大数据分析的8大工具



推荐阅读

更多精彩内容 >

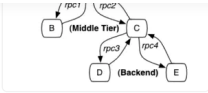
写下你的评论...

评论0

赞


 董洪杉

阅读 187 评论 0 赞 0

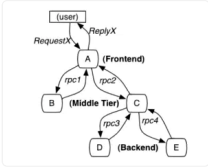


google Dapper 中文翻译（搬运工版）

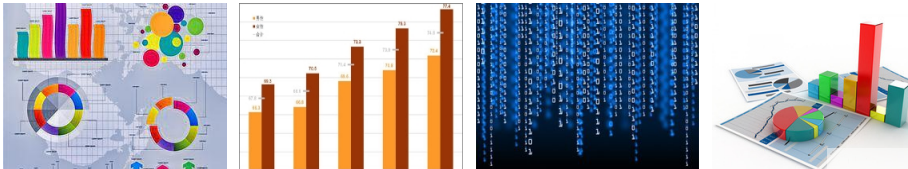
Dapper，大规模分布式系统的跟踪系统 作者： Benjamin H. Sigelman, Luiz Andr’e...

 忘记海的那边

阅读 227 评论 0 赞 0



关于大数据分析的8大工具

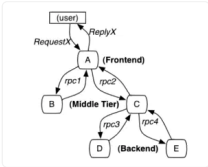


Dapper分布式跟踪系统-翻译

概述 当代的互联网的服务，通常都是用复杂的、大规模分布式集群来实现的。互联网应用构建在不同的软件模块集上，这些软件...


 咖灰

阅读 5,281 评论 0 赞 16

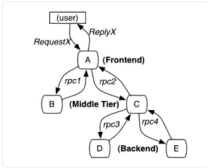


Dapper，大规模分布式系统的跟踪系统

作者： Benjamin H. Sigelman, Luiz Andr’e Barroso, Mike Burrow...


 Josh_Song

阅读 968 评论 0 赞 7



2018-07-18

董多娇第226天坚持分享，焦点相信，每个人在每一刻都会为自己做出一个决定与选择，是他们当时认为最合适自己的，所以任...

 良知良能良知良能

阅读 1,270 评论 1 赞 1