

1、Skywalking的初识-概念

 rock_fish [关注](#)

2021.05.14 10:38:40 字数 628 阅读 175

Skywalking前章：监控的基础认知

监控的元素

概念	作用	系统
Trace	分布式链路追踪	Skywalking、pinpoint等
Logging	记录系统行为的离散事件	EFK(Elasticsearch+Filebeat+Kibana)
Metric	系统在一段时间内某一方面的某个度量,是可以聚合的	Prometheus、Open-Falcon

Trace溯源

2010 年 4 月谷歌发表了一篇论文《Dapper, a Large-Scale Distributed Systems Tracing Infrastructure》，介绍了分布式追踪的概念，之后一些互联网公司就开始根据这篇论文打造自己的分布式链路追踪系统。

详情可参考：[分布式trace原理-dapper总结](#)

初识Skywalking

Skywalking核心概念

- Service：服务，类比微服务的应用。
- ServiceInstance：服务实例，类比某个微服务应用的jvm实例。
- Endpoint：端点，类比某个服务接口。

Skywalking核心功能

- 服务、服务实例、端点指标、SLA分析
- 服务拓扑图分析
- 性能分析
- 日志
- 告警

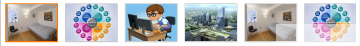
Skywalking核心组成

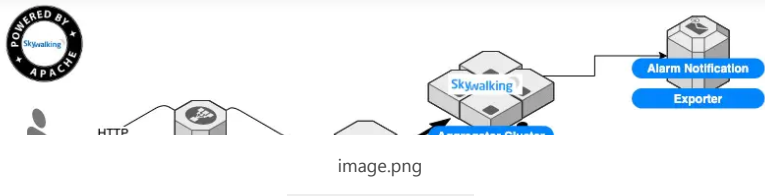
推荐阅读

- skywalking监控微服务
阅读 1,050
- 分布式流式计算框架vortex使用介绍
阅读 207
- Gateway动态路由实现
阅读 833
- SkyWalking + SpringBoot 链路追踪
阅读 1,696
- bootstrap-vue前端框架开发自动化测试平台
阅读 438



伦敦租房





SkyWalking 逻辑上分为四部分: 探针, 平台后端, 存储和用户界面。

- Agent (探针)

Agent 运行在各个服务实例中, 负责采集服务实例的 Trace 、Metrics 等数据, 然后通过 gRPC、Kafka 方式上报给 SkyWalking 后端; 比如java类系统的Agent是JavaAgent,有些语言没有类似JavaAgent的机制的, 需要通过侵入式编码来构造采集数据。
- OAP
 - Analysis: 负责接收 Agent 上报上来的 Trace、Metrics 等数据, 交给 Analysis Core (涉及 SkyWalking OAP 中的多个模块) 进行流式分析, 最终将分析得到的结果写入持久化存储中,之后将数据做报警通知和导出。
 - Query: 负责响应 SkyWalking UI 界面发送来的查询请求, 将前面持久化的数据查询出来, 组成正确的响应结果返回给 UI 界面进行展示
- 存储

SkyWalking支持很多存储: H2 (用作演示环境)、MySQL (当数据量大时检索性能下降很厉害)、ES (主流生产级别的存储)、TiDB等
- UI

SkyWalking 前后端进行分离, 该 UI 界面负责将用户的查询操作封装为 GraphQL 请求提交给 OAP 后端触发后续的查询操作, 待拿到查询结果之后会在前端负责展示

👍 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



- 推荐阅读
- skywalking监控微服务

阅读 1,050
- 分布式流式计算框架vortex使用介绍

阅读 207
- Gateway动态路由实现

阅读 833
- SkyWalking + SpringBoot 链路追踪

阅读 1,696
- bootstrap-vue前端框架开发自动化测试平台

阅读 438

伦敦租房



写下你的评论...

全部评论 0 只看作者

按时间倒序 按时间正序

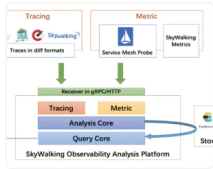
推荐阅读

再续APM-Skywalking

写这篇文章出发点是因为，我尝试了Pinpoint这样的APM发现，我部署后根本拿不到相关的数据，而且网上的参考资料...

我为峰2014 阅读 6,096 评论 2 赞 8

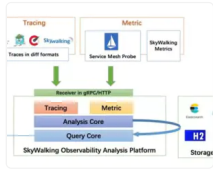
更多精彩内容>



SkyWalking分布式追踪和应用性能监控系统

用SkyWalking做分布式追踪和应用性能监控系统 SkyWalking 是观察性分析平台和性能管理系统。提...

iamChel 阅读 379 评论 0 赞 1



买一台小型服务器需要多少钱



APM巅峰对决：skywalking P.K. Pinpoint

说明：本次对比基于skywalking-6.0.0-GA和Pinpoint-1.8.2（截止2019-02-19最...

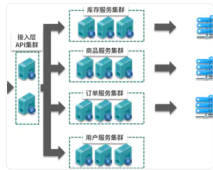
阿飞的博客 阅读 12,139 评论 0 赞 30

用户	设备	设备
安装OpenTracing	否	是
支持语言	Java, PHP	Java, C#, PHP, Node.js
协议	gRPC	gRPC
存储	H2/HBase/Kudu	ES, H2, HBase, TDSP, Streaming-Services
UI/管理	简单	复杂
实现方式	非侵入式	非侵入式
代码侵入性	无	无
扩展性	高	高
性能	高	高
部署	简单	简单
文档	简单	简单

从入门到放弃 SkyWalking1--apm介绍

一、APM产生的原因 进入微服务时代，系统的调用关系变得复杂。以电商系统为例 该实例会通过 RPC 请求库存服务、 ...

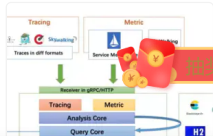
滴流流转的小胖子 阅读 440 评论 0 赞 1



用SkyWalking做分布式追踪和应用性能监控系统

【转载请注明出处】：https://www.jianshu.com/p/e1592d395891[https://...

后端老鸟 阅读 570 评论 0 赞 1



写下你的评论... 评论0 赞

推荐阅读

skywalking监控微服务
阅读 1,050

分布式流式计算框架vortex使用介绍
阅读 207

Gateway动态路由实现
阅读 833

SkyWalking + SpringBoot 链路追踪
阅读 1,696

bootstrap-vue前端框架开发自动化测试平台
阅读 438



伦敦租房

