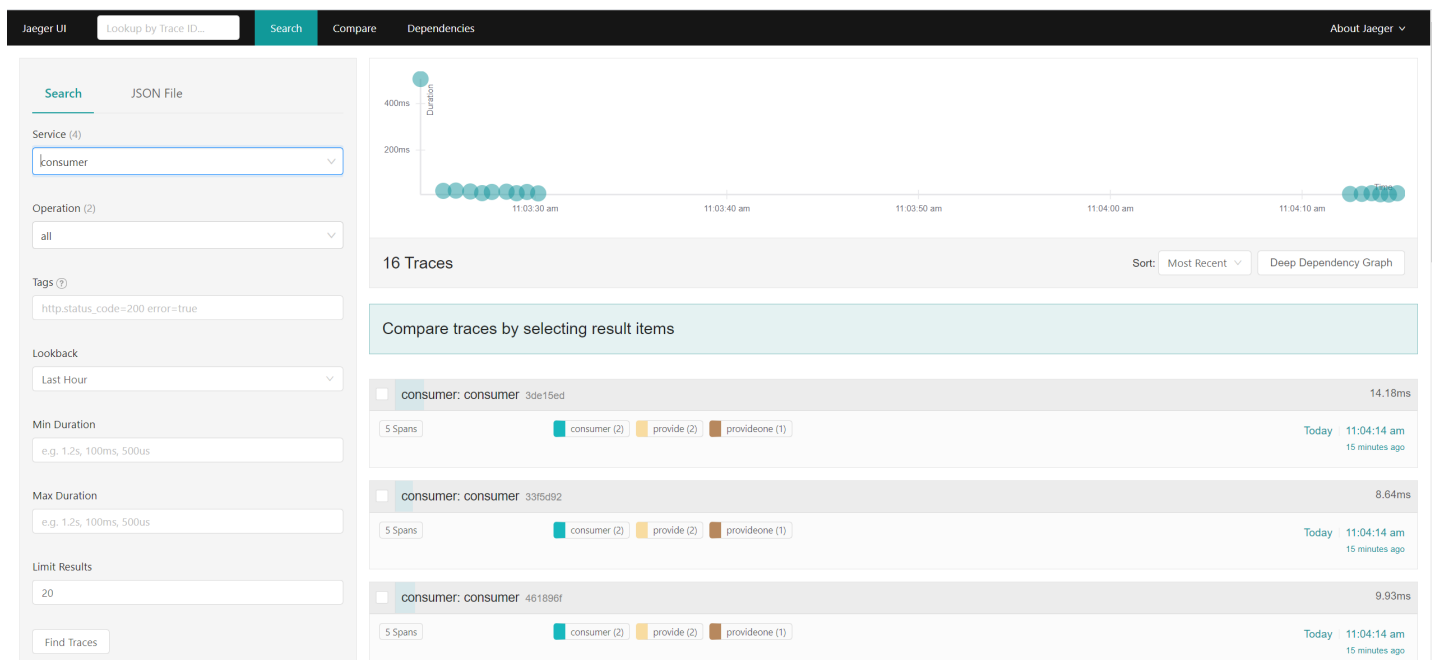


JaegerUI使用手册

这篇文章主要讲述jaeger的使用方法,以及常用的显示含义

首页



Lookup by Trace ID

该搜索框的使用方式需要配置日志采集系统使用,比如说日志采集系统采集到了日志,如果是错误日志,找到Trace ID.到jaeger中进行搜索,可以快速定位那里出现了错误.从而快速解决问题

Search

Service

通过服务名进行筛选

Operation

Service下的操作,例入请求 方法名等

Tags

请求失败,成功 ,url port 等方式进行过滤,具体支持过滤方式请看下面连接

https://github.com/opentracing/specification/blob/master/semantic_conventions.md

Lookback

时间过滤

Min Duration Max Duration

最小最大请求持续时间,可以通过该条件,找到用时长和用时短的请求

Limit Result

显示的个数

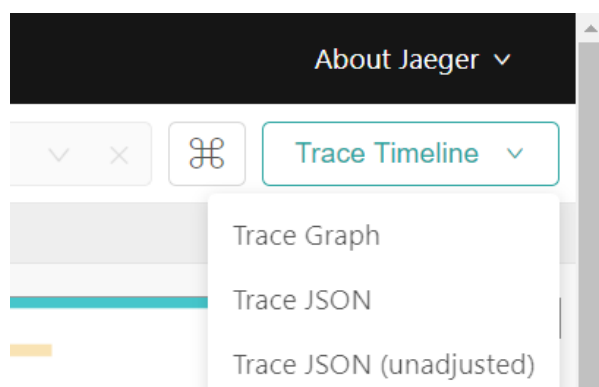
搜索结果

可以通过上述条件进行搜索,有符合条件的就会初见在右半部分.

1. 左上角标识 名字为consumer服务的 consumer 方法名为consumer的接口 Trace ID的前半部分
2. 右上角整个请求的持续时间
3. 5 Span 表示经过了5 次操作 看中间每个服务分别操作的次数
4. 左上角的方块,使用者可以选择多个,之后使用Compare进行比较.比如在微服务的场景中,同样的业务逻辑可能用时却不一样.这时可以选取两个进行比较,比较后可以很容易知道哪个环节出了问题

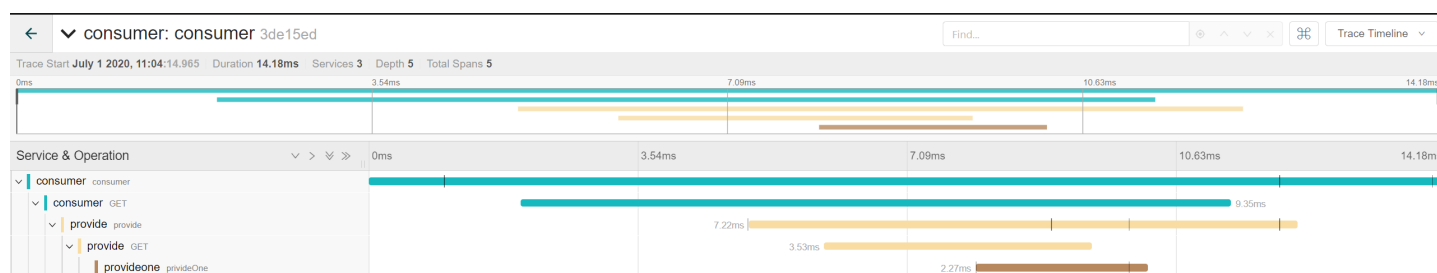
视图

jaeger提供了四种视图,分别为Trace Timeline 、 Trace Graph 、 Trace JSON



Trace Timeline

以时间为主线进行分析,方便使用者观看在某个时间点观看程序信息,它是所有试图里最直观切详细的



1. Duration 总用时
2. Service 3 总共用到了三个服务
3. Depth 5 发生了5次调用
4. Total Spans 5 这个调用由5个Span组成
5. find 页面展示的数据由json组成,可以通过json里的数据快速定位
6. 进入详情先看左半部分,展示了整个请求的调用链,黑色代表服务,灰色小子代表方法名 ,以及Feign调用发送Get请求
7. 右半部分代码调用的持续时间,需要注意的是,它代表的是由当前Span触发整个调用链的耗时,而不是它自己的用时

详细信息

点击时间条可以看到一下信息



- 1. Tags 包含了一系列的信息,通过上图可以知道 该请求是web请求 请求方式 以及请求结果 还有url 等等 ,它包含的所有信息,都可以通过首页的Tags进行过滤
- 2. Process 可以通过该数据定位具体是哪个服务器
- 3. Logs 在这个时间的日志信息

Trace Graph

该试图可以更加直观的看到整个调用链,同时知道每个Span 具体用时 ,以及百分比供使用者参考.



consumer 服务的consumer接口收到web请求,完了consumer发起feign调用 为get请求,请求了provide服务,方法名为provide的接口

1 / 0	consumer	14.18 ms
14.175 ms (100 %)	consumer	4.825 ms (34.04 %)
1 / 0	consumer 	14.18 ms
14.175 ms (100 %)	consumer	4.825 ms (34.04 %)

1. 左侧 14.175 表示整个调用所用的时间
2. 右侧代表,在整个用时14.18的请求中,自用4.825 .占整个请求用时的百分之34.
3. 整个调用连的左半部分加起来等于总用时 也就是14.18

通过这个视图使用者很容易知道系统瓶颈,快速定位问题.

Trace JSON

原始JSON数据

Compare

Jaeger UI

Lookup by Trace ID...

Search

Compare

Dependencies

About Jaeger

A

consumer: consumer 3de15ed

Today, 11:04:14 am

Duration: 14.18ms

Spans: 5

VS

B

consumer: consumer c337b1e

Today, 11:03:27 am

Duration: 19.84ms

Spans: 5

1

consumer

consumer

1

consumer

GET

Select by Trace ID

Q

	Service & Operation	Date	Duration	Spans
<input type="radio"/>	3de15ed A consumer: consumer	Today, 11:04:14 am	14.18ms	5
<input checked="" type="radio"/>	c337b1e B consumer: consumer	Today, 11:03:27 am	19.84ms	5
<input type="radio"/>	33f5d92 consumer: consumer	Today, 11:04:14 am	8.64ms	5
<input type="radio"/>	b54b37c consumer: consumer	Today, 11:03:26 am	21.83ms	5

Find...

上图所展示的是同一个业务逻辑的四次请求,但是可以看到它们的用时差距很大,在微服务的场景下出现这种情况是很常见的事情,很可能是因为,在多个服务中某一台服务出现了问题.这个时候可以通过这种方式快速定位到底是哪个服务器.

Dependencies

展示整个系统的链路调用情况,需要注意的是生产环境下需要使用Spark Dependencies进行分析才能展示

Jaeger UI

Lookup by Trace ID...

Search

Compare

Dependencies

About Jaeger

Force Directed Graph

DAG

Force Dircted Graph

宏观的展示整个系统的链路调用

DAG

显示服务调用链,以及调用次数

总结

Jaeger相对与Zipkin更好的以及更详细的展现的整个系统的运行情况,同时更方便使用者进行系统的分析