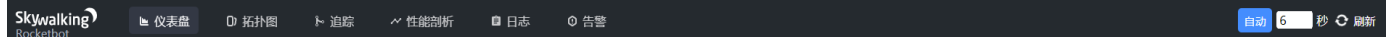


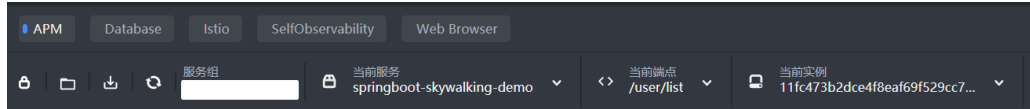
Skywalking ui页面功能

菜单栏



- 仪表盘：查看被监控服务的运行状态；
- 拓扑图：以拓扑图的方式展现服务之间的关系，并以此为入口查看相关信息；
- 追踪：以接口列表的方式展现，追踪接口内部调用过程；
- 性能剖析：对端点进行采样分析，并可查看堆栈信息；
- 告警：触发告警的告警列表，包括服务失败率，请求超时等；
- 自动刷新：刷新当前页面数据内容；

控制栏

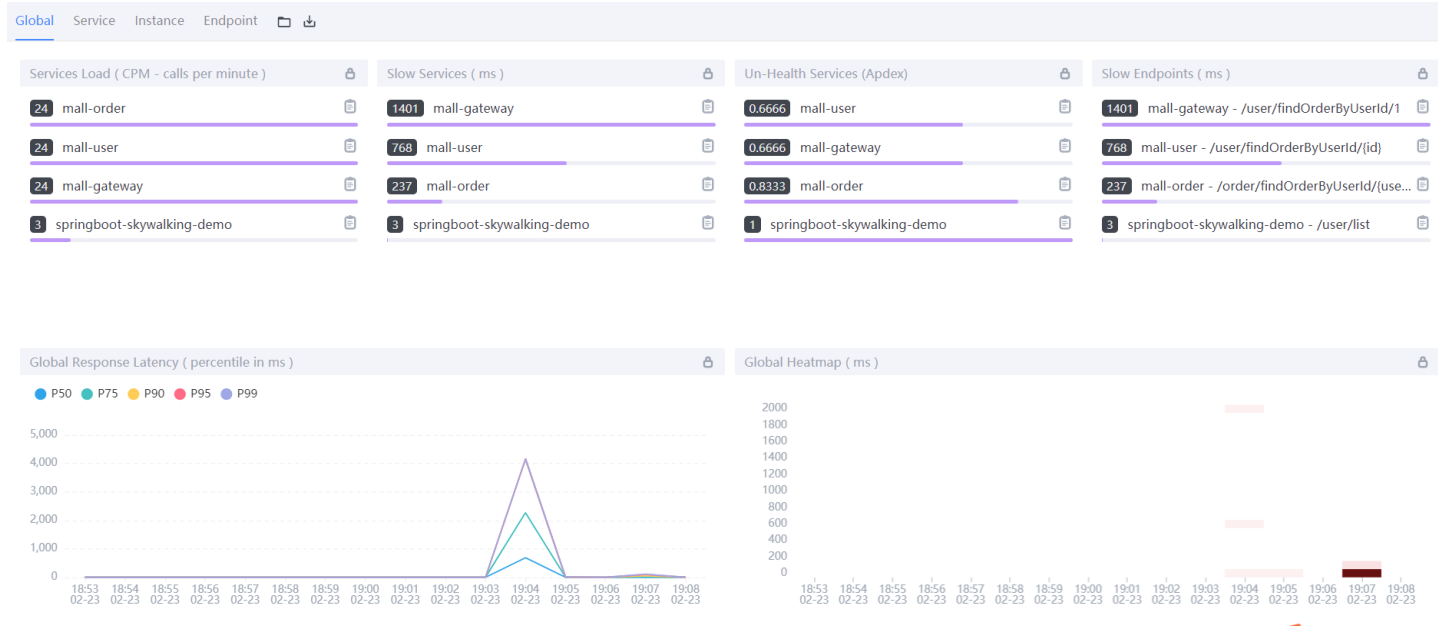


- 第一栏：不同内容主题的监控面板，应用性能管理/数据库/容器等；
- 第二栏：操作，包括 编辑/导出当前数据/倒入展示数据/不同服务端点筛选展示；
- 第三栏：不同纬度展示，全局/服务/实例/端点；

展示栏

Global全局维度

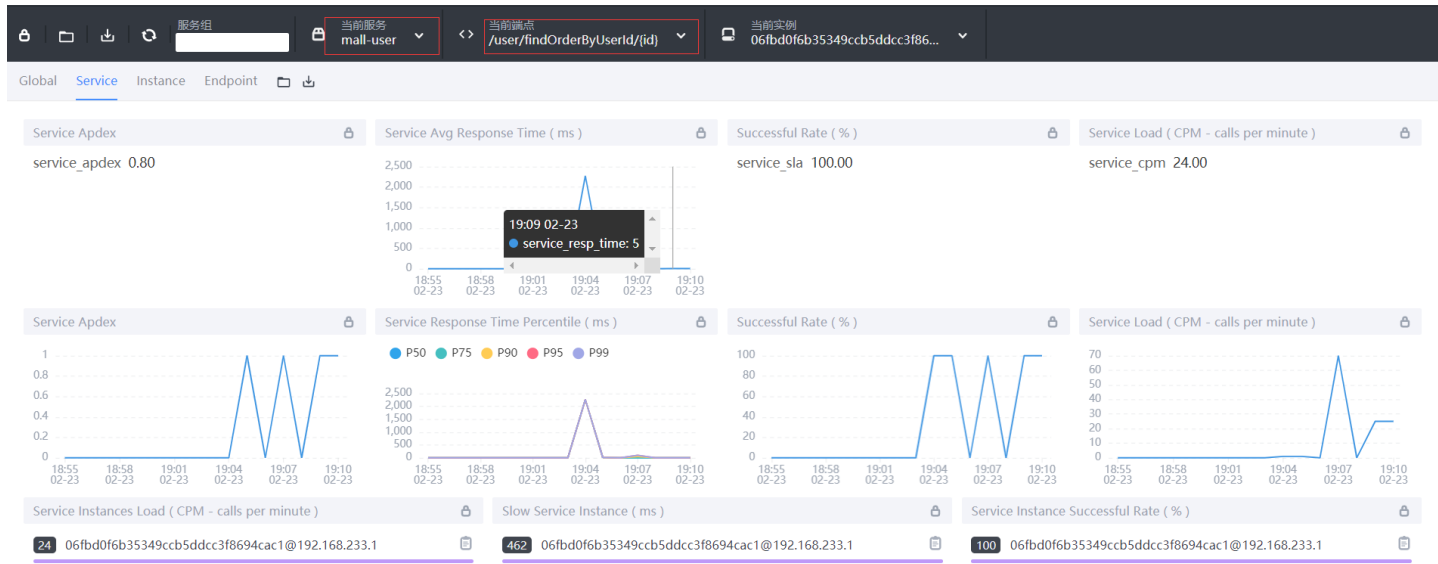
- 第一栏：Global、Service、Instance、Endpoint不同展示面板；
- Services load：服务每分钟请求数；
- Slow Services：慢响应服务，单位ms；
- Un-Health services(Apdex): Apdex性能指标，1为满分；
- Slow Endpoint：慢响应端点，单位ms；
- Global Response Latency：百分比响应延时，不同百分比的延时时间，单位ms；
- Global Heatmap：服务响应时间热力分布图，根据时间段内不同响应时间的数量显示颜色深度；
- 底部栏：展示数据的时间区间，点击可以调整；



Service服务维度

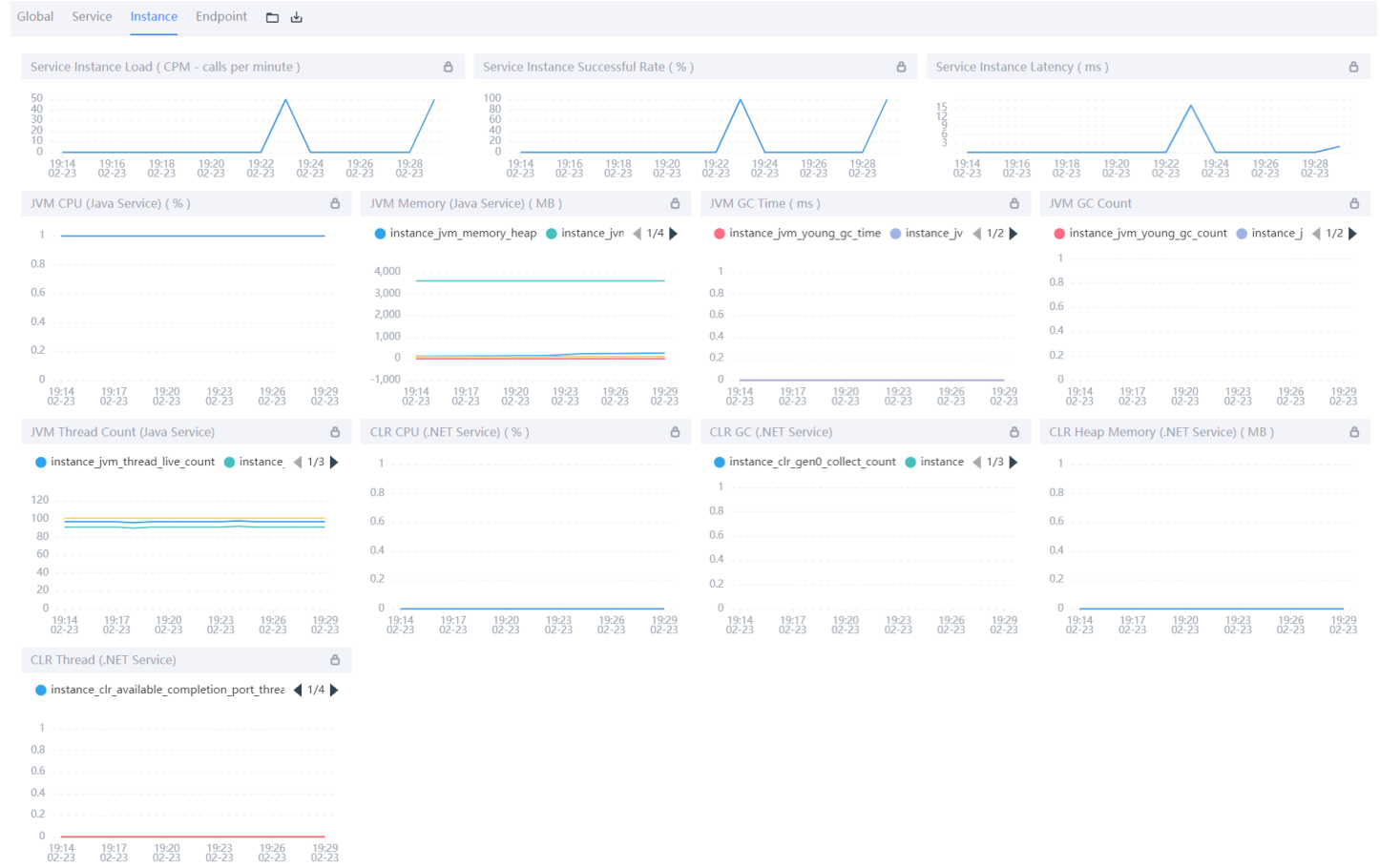
- Service Apdex（数字）:当前服务的评分；
- Service Apdex（折线图）：不同时间的Apdex评分；

Service Avg Response Times: 平均响应延时, 单位ms;
Service Response Time Percentile: 百分比响应延时;
Successful Rate (数字): 请求成功率;
Successful Rate (折线图): 不同时间的请求成功率;
Service Load (数字): 每分钟请求数;
Service Load (折线图): 不同时间的每分钟请求数;
Service Instances Load: 每个服务实例的每分钟请求数;
Show Service Instance: 每个服务实例的最大延时;
Service Instance Successful Rate: 每个服务实例的请求成功率;



Instance服务维度

Service Instance Load: 当前实例的每分钟请求数;
Service Instance Successful Rate: 当前实例的请求成功率;
Service Instance Latency: 当前实例的响应延时;
JVM CPU: jvm占用CPU的百分比;
JVM Memory: JVM内存占用大小, 单位m;
JVM GC Time: JVM垃圾回收时间, 包含YGC和OGC;
JVM GC Count: JVM垃圾回收次数, 包含YGC和OGC;
JVM Thread Count: JVM线程数;
还有几个是.NET的, 类似于JVM虚拟机, 暂时不做说明;



Endpoint端点 (API) 维度

Endpoint Load in Current Service: 每个端点的每分钟请求数;

Slow Endpoints in Current Service: 每个端点的最慢请求时间, 单位ms;

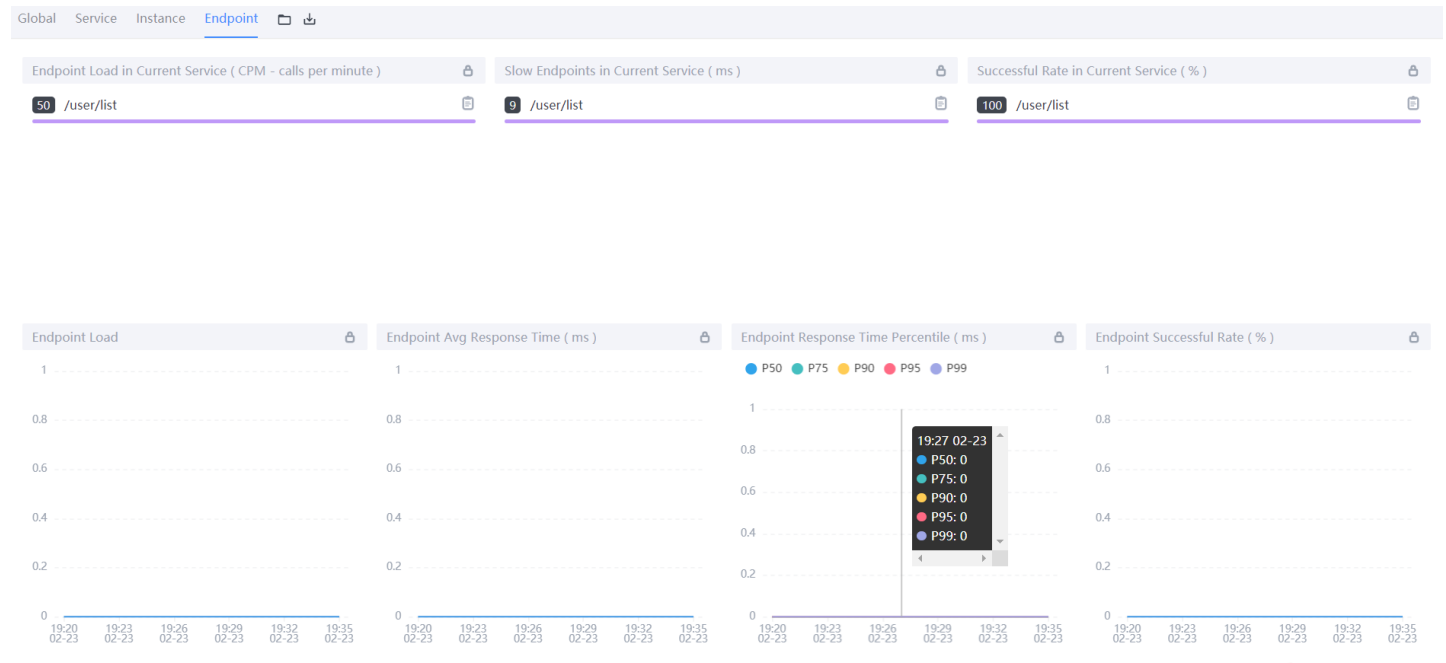
Successful Rate in Current Service: 每个端点的请求成功率;

Endpoint Load: 当前端点每个时间段的请求数据;

Endpoint Avg Response Time: 当前端点每个时间段的请求行响应时间;

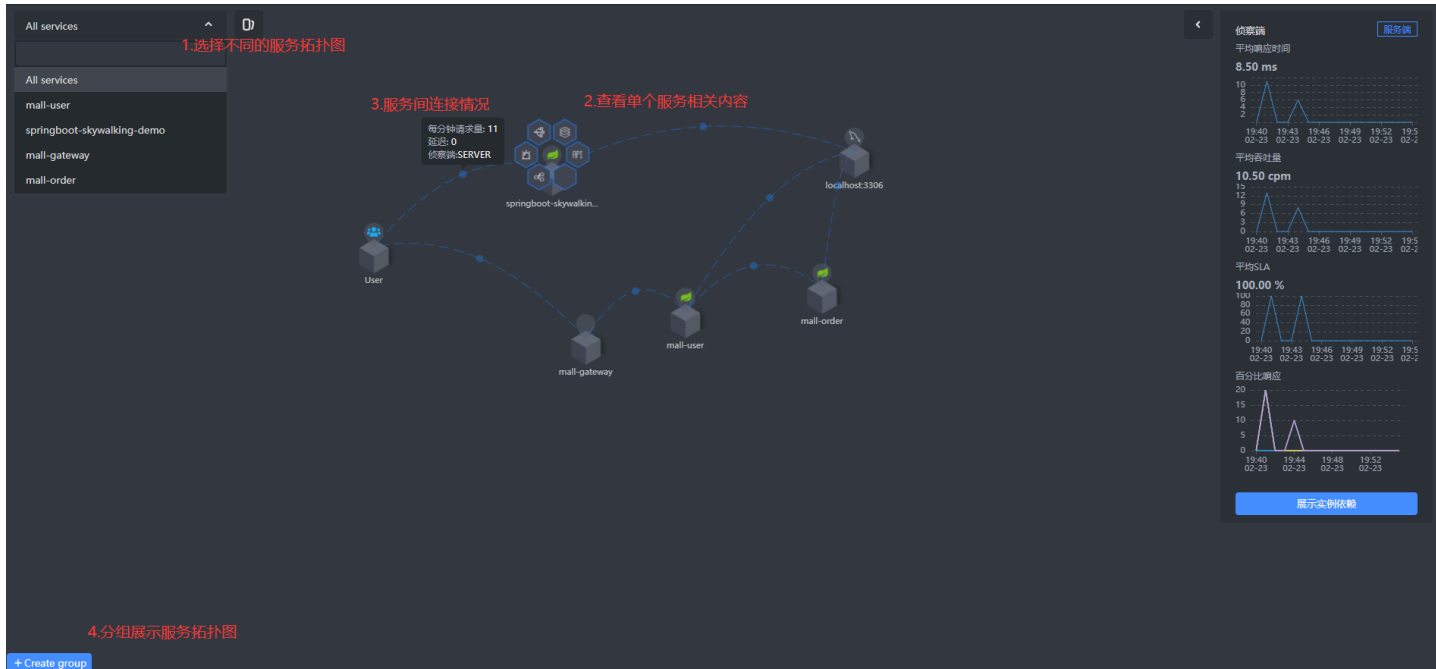
Endpoint Response Time Percentile: 当前端点每个时间段的响应时间占比;

Endpoint Successful Rate: 当前端点每个时间段的请求成功率;



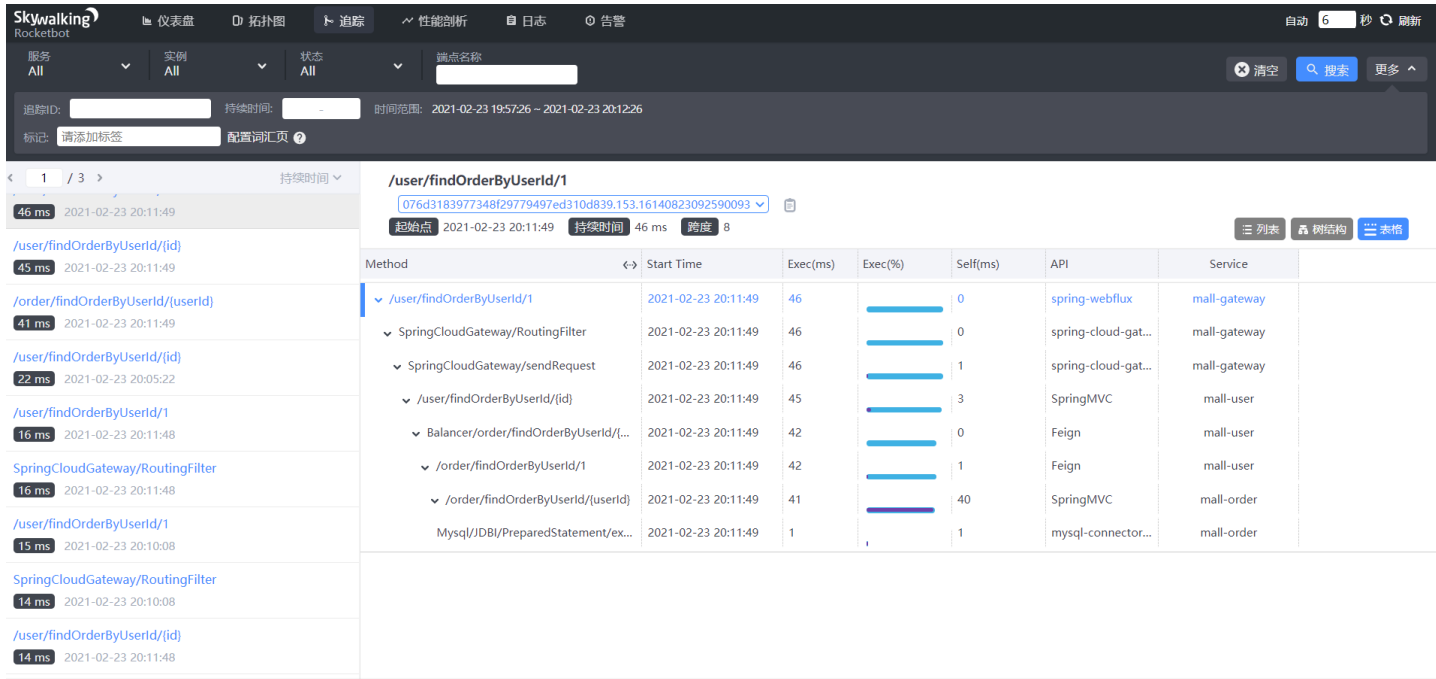
拓扑图

- 1：选择不同的服务关联拓扑；
- 2：查看单个服务相关内容；
- 3：服务间连接情况；
- 4：分组展示服务拓扑；



追踪

- 左侧：api接口列表，红色-异常请求，蓝色-正常请求；
- 右侧：api追踪列表，api请求连接各端点的先后顺序和时间；



性能剖析

- 新建任务：新建需要分析的端点
- 左侧列表：任务及对应的采样请求
- 右侧：端点链路及每个端点的堆栈信息

服务

mall-user

▼

▲

▼

端点名称

监控时间

☒ 此刻

☐ 设置时间

2021-02-23 19:58:51

监控持续时间

☒ 5 min

☐ 10 min

☐ 15 min

起始监控时间 (ms)

0

监控间隔

☒ 10 ms

☐ 20 ms

☐ 50 ms

☐ 100 ms

最大采样数

5

▼

▲

▼

新建任务

- 服务：需要分析的服务；
- 端点：链路监控中端点的名称，可以在链路追踪中查看端点名称；
- 监控时间：采集数据的开始时间；
- 监控持续时间：监控采集多长时间；
- 起始监控时间：多少秒后进行采集；
- 监控间隔：多少秒采集一次；
- 最大采集数：最大采集多少样本；

Skywalking
Rocketbot

仪表盘 拓扑图 追踪 性能剖析 日志 告警

服务
All

端点名称

自动 6 秒 刷新

搜索 新建任务

Task List

/user/list

2021-02-23 21:52:03 2021-02-23 21:57:03

Sampled Traces

/user/list

61 ms 2021-02-23 21:57:42

/user/list

276 ms 2021-02-23 21:57:42

/user/list

514 ms 2021-02-23 21:57:42

a35abd7eb56d47b69a926d215dd6b74.66.16140886627770001

包含子部分

分析

Span	Start Time	Exec(ms)	Exec(%)	Self(ms)	API	Service
▼ /user/list	2021-02-23 21:57:42	61		59	SpringMVC	springboot-skywalkin...
▼ com.tuling.mall.skywalkingdemo.service.U...	2021-02-23 21:57:42	2		1	Unknown	springboot-skywalkin...
Mysql/JDBI/PreparedStatement/execute	2021-02-23 21:57:42	1		1	mysql-connector...	springboot-skywalkin...

Thread Stack

Duration (ms) Self Duration (ms) top slow Dump Count

数据为空

分析线程栈信息

2c71b14e0d3e4b98965a8a28af8405a5.64.16213015281380001

包含子部分

分析

Span	Start Time	Exec(ms)	Exec(%)	Self(ms)	API	Service
▼ /profile	2021-05-18 09:32:08	503	<div></div>	0	SpringMVC	springboot-skywalkin...
com.tuling.mall.skywalkingdemo.controller.Pr...	2021-05-18 09:32:08	503	<div></div>	503	Unknown	springboot-skywalkin...

Thread Stack	Duration (ms)	Self Duration (ms)	top slow	Dump Count
▼ java.lang.Thread.run:748	484	0		45
▼ org.apache.tomcat.util.threads.TaskThread\$WrappingRunnable.run:61	484	0		45
▼ java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor\$Worker.run:624	484	0		45
▼ java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker:1149	484	0		45
▼ org.apache.tomcat.util.net.SocketProcessorBase.run:49	484	0		45
▼ org.apache.tomcat.util.net.NioEndpoint\$SocketProcessor.doRun:1589	484	0		45
▼ org.apache.coyote.AbstractProtocol\$ConnectionHandler.process:868	484	0		45
▼ org.apache.coyote.AbstractProcessorLight.process:65	484	0		45
▼ org.apache.coyote.http11.Http11Processor.service:373	484	0		45
▼ org.apache.catalina.connector.CoyoteAdapter.service:343	484	0		45
▼ org.apache.catalina.core.StandardEngineValve.invoke:74	484	0		45
▼ org.apache.catalina.valves.ErrorReportValve.invoke:92	484	0		45
▼ org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke:-1	484	0		45
▼ org.apache.skywalking.apm.agent.core.plugin.interceptor.enhance.Inst...	484	0		45
▼ org.apache.catalina.core.StandardHostValve\$auxiliary\$ERucymyh.call:-1	484	0		45
▼ org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke\$original\$CYnBy...	484	0		45
▼ org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke\$original\$CYnBy...	484	0		45
▼ org.apache.catalina.authenticator.AuthenticatorBase.invoke:541	484	0		45
▼ org.apache.catalina.core.StandardContextValve.invoke:96	484	0		45
▼ org.apache.catalina.core.StandardWrapperValve.invoke:202	484	0		45
▼ org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter:166	484	0		45
▼ org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter:1...	484	0		45
▼ org.springframework.web.filter.OncePerRequestFilter.doFilter:119	484	0		45
▼ org.springframework.web.filter.CharacterEncodingFilter.doFilter...	484	0		45
▼ org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter:166	484	0		45
▼ org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilt...	484	0		45
▼ org.springframework.web.filter.OncePerRequestFilter.doFilter:...	484	0		45
▼ org.springframework.web.filter.FormContentFilter.doFilterInt...	484	0		45
▼ org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter:166	484	0		45
▼ org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFi...	484	0		45
▼ org.springframework.web.filter.OncePerRequestFilter.doFil...	484	0		45
▼ org.springframework.web.filter.RequestContextFilter.doFil...	484	0		45
▼ org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter:166	484	0		45
▼ org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalD...	484	0		45
▼ org.apache.tomcat.websocket.server.WsFilter.doFilter:53	484	0		45
▼ org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter:...	484	0		45
▼ org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.interna...	484	0		45
▼ javax.servlet.http.HttpServlet.service:733	484	0		45
▼ org.springframework.web.servlet.FrameworkServlets...	484	0		45
▼ javax.servlet.http.HttpServlet.service:626	484	0		45
▼ org.springframework.web.servlet.FrameworkServlet....	484	0		45
▼ org.springframework.web.servlet.FrameworkServlet...	484	0		45
▼ org.springframework.web.servlet.DispatcherServle...	484	0		45
▼ org.springframework.web.servlet.DispatcherServl...	484	0		45
▼ org.springframework.web.servlet.mvc.method.Ab...	484	0		45
▼ org.springframework.web.servlet.mvc.method.a...	484	0		45

org.springframework.web.servlet.mvc.method.a...	484	0	45
org.springframework.web.servlet.mvc.method....	484	0	45
org.springframework.web.method.support.Inv...	484	0	45
org.springframework.web.method.support.In...	484	0	45
java.lang.reflect.Method.invoke:498	484	0	45
sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.I...	484	0	45
sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.Invo...	484	0	45
sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.Inv...	484	0	45
com.tuling.mall.skywalkingdemo.controlle...	484	0	45
org.apache.skywalking.apm.agent.core.pl...	484	0	45
com.tuling.mall.skywalkingdemo.controll...	484	0	45
com.tuling.mall.skywalkingdemo.contro...	484	0	45
com.tuling.mall.skywalkingdemo.contr...	484	0	45
com.tuling.mall.skywalkingdemo.contr...	484	0	45
org.apache.skywalking.apm.agent.cor...	484	0	45
com.tuling.mall.skywalkingdemo.con...	484	0	45
com.tuling.mall.skywalkingdemo.co...	484	0	45
com.tuling.mall.skywalkingdemo.co...	484	0	45
java.util.concurrent.CountDownLat...	484	0	45
java.util.concurrent.locks.Abstract...	484	0	45
java.util.concurrent.locks.Abstract...	484	0	45
java.util.concurrent.locks.LockSu...	484	0	45
sun.misc.Unsafe.park:-2	484	484	45

告警

不同维度告警列表，可分为服务、端点和实例。

← → ↻ ⚠ 不安全 | 192.168.3.14:8080/alarm

Skywalking Rocketbot

仪表盘 拓扑图 追踪 性能剖析 日志 告警

过滤范围 全部

关键字搜索

< 1 / 1 >

- 2021-02-21 21:25:25 Response time of service instance 98e1839a6fdf48b0aedb0ecabb8ea5f7@192.168.233.1 of springboot-skywalking-demo is more than 1000ms in 2 minutes of last 10 minutes 服务实例
- 2021-02-21 21:21:25 Response time of service springboot-skywalking-demo is more than 1000ms in 3 minutes of last 10 minutes. 服务
- 2021-02-21 21:19:25 Response time of service instance 98e1839a6fdf48b0aedb0ecabb8ea5f7@192.168.233.1 of springboot-skywalking-demo is more than 1000ms in 2 minutes of last 10 minutes 服务实例
- 2021-02-21 21:19:25 Response time of endpoint relation User in User to /user/info/{id} in springboot-skywalking-demo is more than 1000ms in 2 minutes of last 10 minutes 服务端点关系

文档：19-1 Skywalking UI介绍.note

链接：[http://note.youdao.com/noteshare?](http://note.youdao.com/noteshare?id=2ffc04d844595930dc3f42490b2f1a58&sub=4B6EDF5E5E894A72A3F96166197AB389)

[id=2ffc04d844595930dc3f42490b2f1a58&sub=4B6EDF5E5E894A72A3F96166197AB389](http://note.youdao.com/noteshare?id=2ffc04d844595930dc3f42490b2f1a58&sub=4B6EDF5E5E894A72A3F96166197AB389)