

[🏠 / 开发指南 / 运维手册](#)[👤 芋道源码](#) [📅 2022-04-16](#)

服务监控

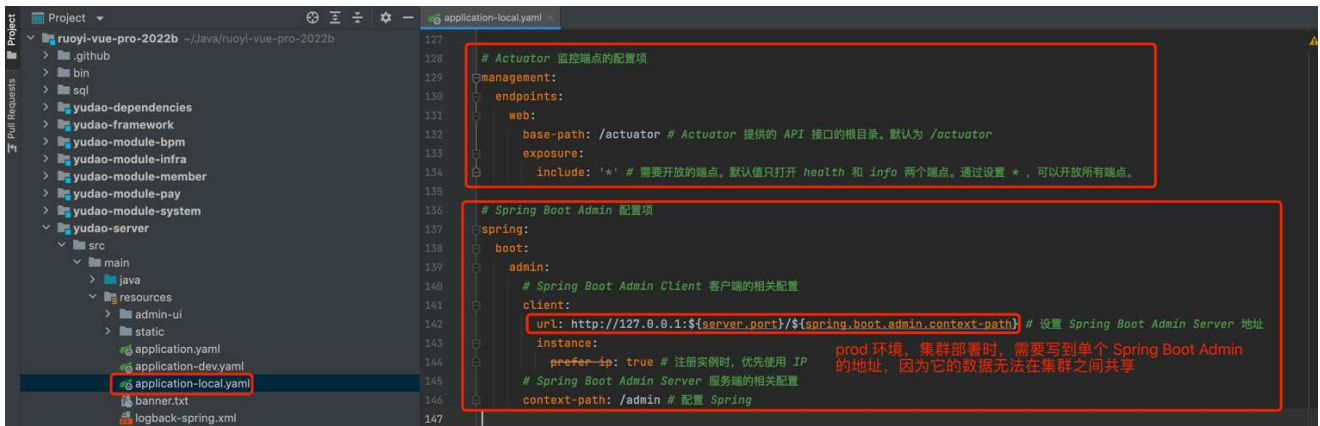
系统使用 Spring Boot Admin 和 SkyWalking 实现后端服务的监控。

1. Spring Boot Admin

阅读 [《芋道 Spring Boot 监控工具 Admin 入门》](#) 文章，入门 Spring Boot Admin。
注意，Spring Boot Admin 是内嵌在 `yudao-server` 后端项目中，无需单独启动。

1.1 如何配置？

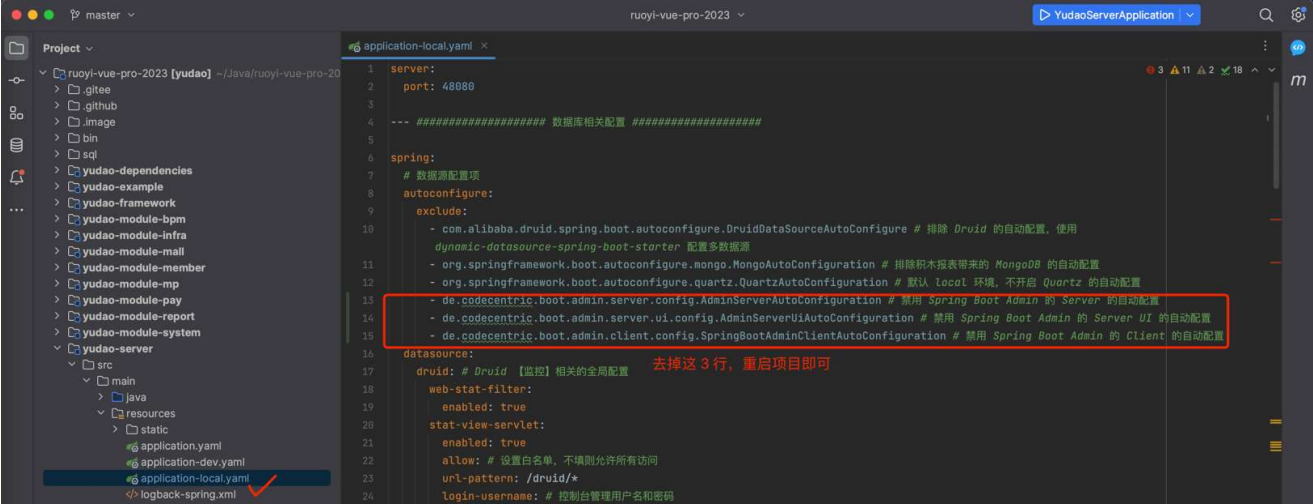
在 `application-local.yaml` 配置文件中，通过 `spring.boot.admin` 配置项，设置 Spring Boot Admin 的配置。如下图所示：



疑问：prod 生产环境下，后端部署多个 JVM 进程时，`spring.boot.admin.client.url` 填写哪个 IP？

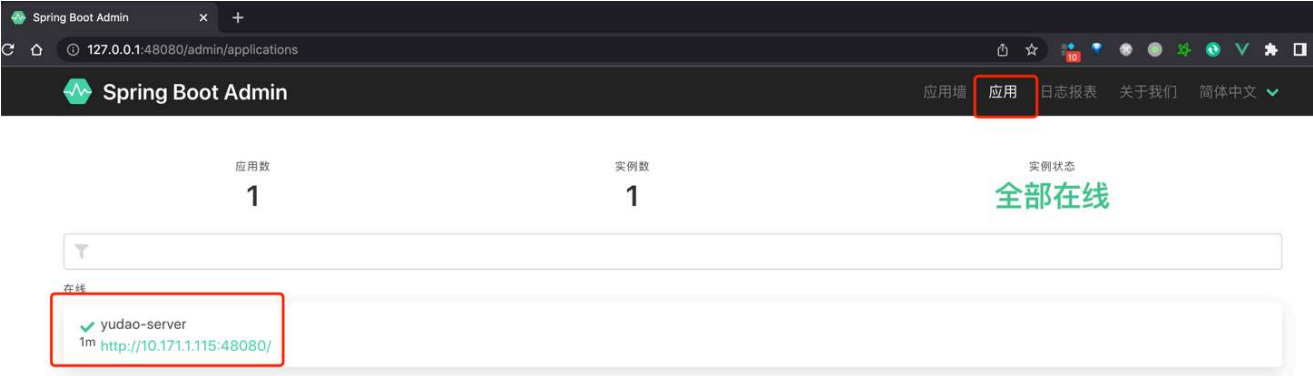
- 第一步，在 Nginx 中配置 `/admin` 路径，转发到多个 JVM 的 IP 上，使用 `backup` 参数实现主备。注意，该转发只允许内网访问，避免安全问题！！
- 第二步，设置 `spring.boot.admin.client.url` 配置项，为 Nginx 的内置 IP/admin 地址。

重要！！ 考虑到项目的启动速度，`local` 本地开发环境下，默认禁用了 Spring Boot Admin 的启动，可以参考下图进行开启：

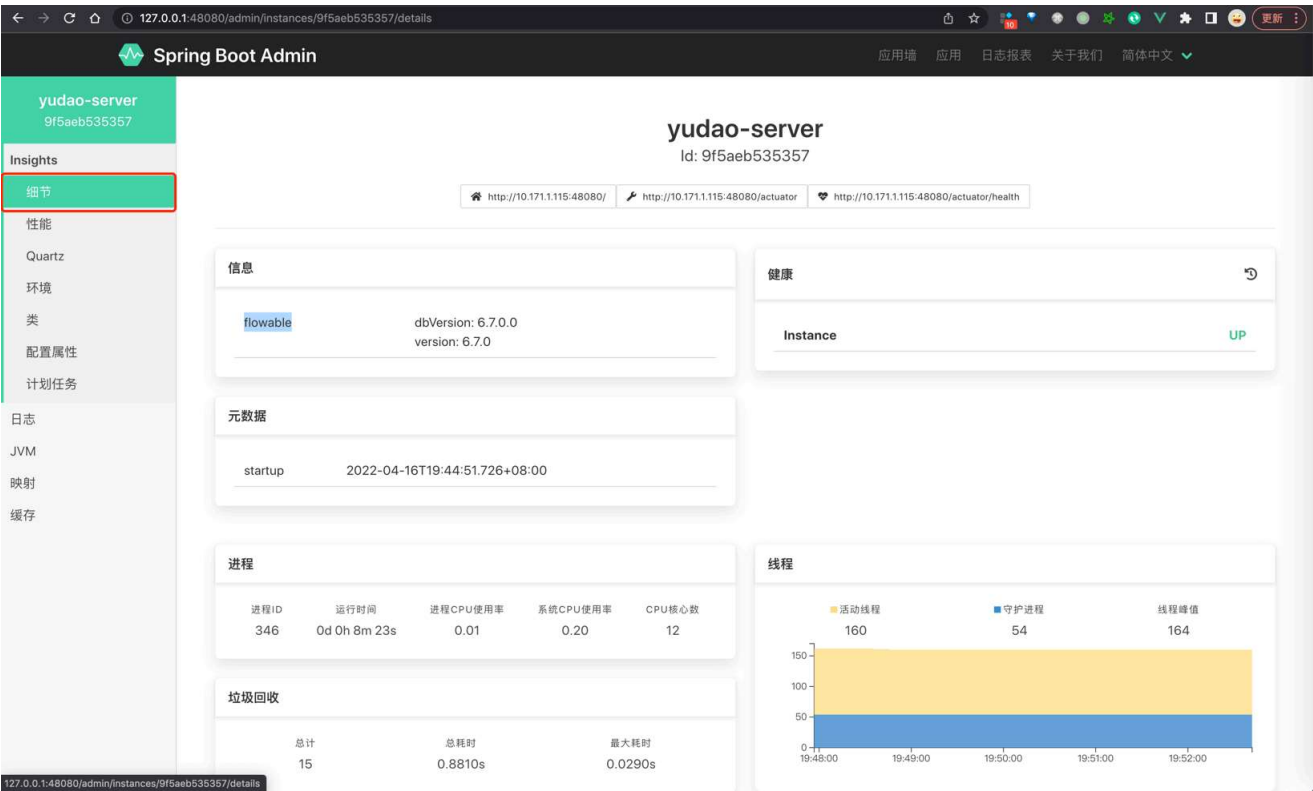


1.2 如何使用?

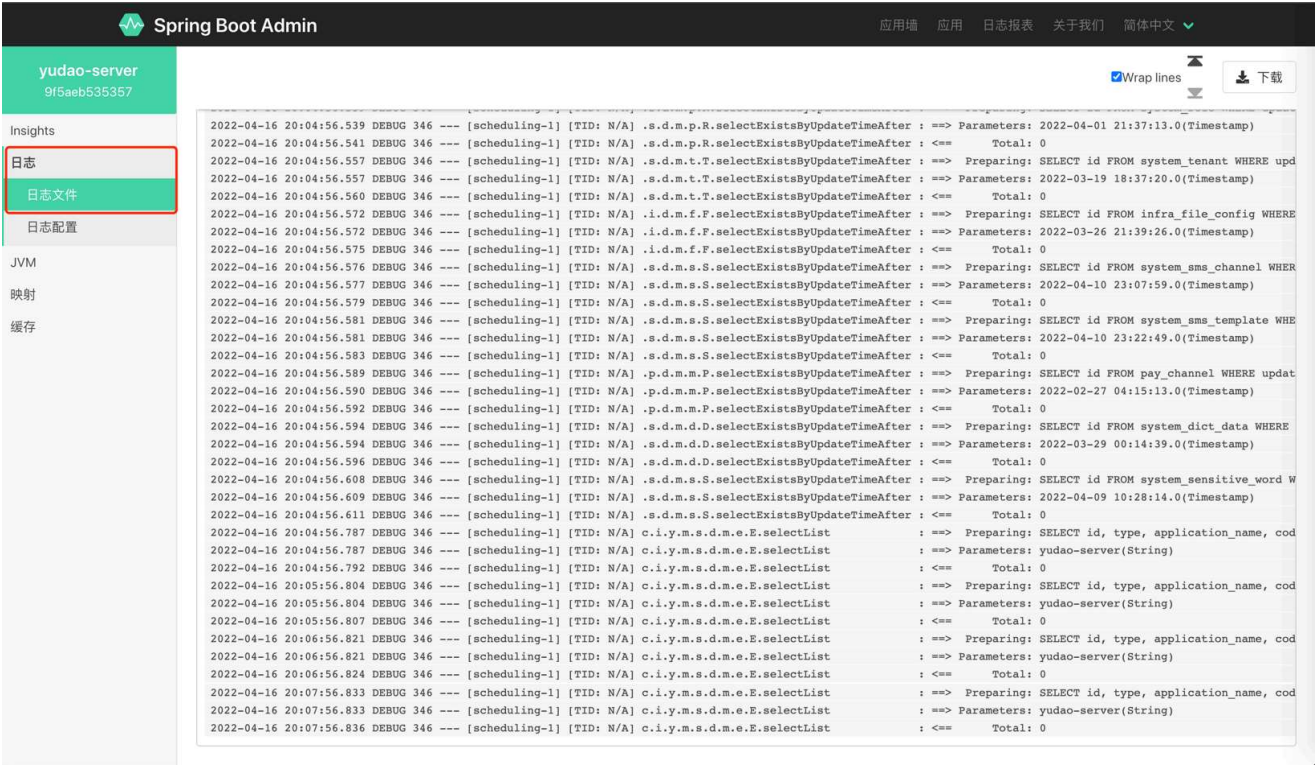
① 访问 <http://127.0.0.1:48080/admin/applications> 地址, 可以在 Spring Boot Admin 中, 查看到应用与实例的列表。如下图所示:



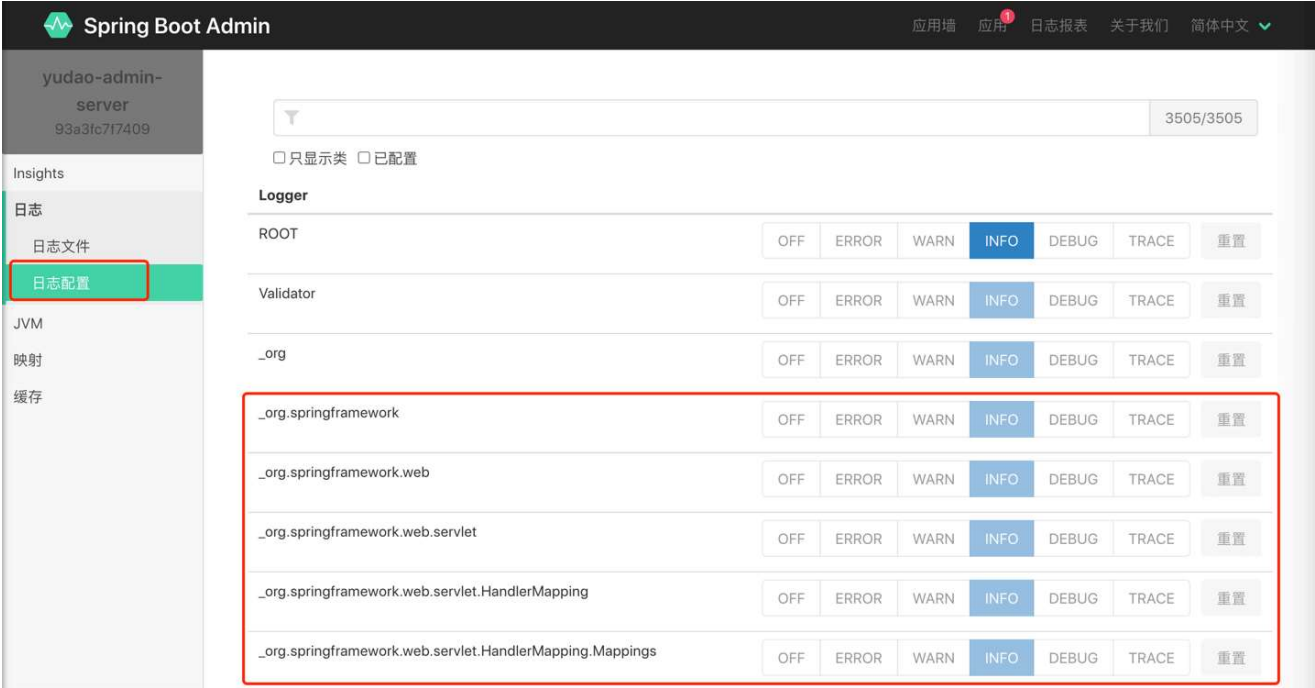
② 点击 yudao-server 应用, 再点击实例, 可以查看到该实例的细节信息。如下图所示:



③ 点击 [日志 -> 日志文件] 菜单, 查看该示例的日志内容。如下图所示:



点击 [日志 -> 日志文件] 菜单，可动态修改 Logger 的日志级别，方便排查线上的某些 BUG。如下图所示：



补充说明：也可以通过前端的 [基础设施 -> Java 监控] 菜单。

前端 [基础设施 -> Java 监控] 菜单，通过 iframe 内嵌后端 `/admin/applications` 路径。

如果你想自定义地址，可以前往 [基础设置 -> 配置管理] 菜单，设置 key 为 `url.spring-boot-admin` 配置项。

1.3 如何开启登录？

生产环境下，建议 Spring Boot Admin 开启“安全认证”的功能，避免出现安全事故。

由于项目本身已经使用 Spring Security 做安全认证，再额外配置 Spring Boot Admin 的“安全认证”有点麻烦。我自己是拓展 Spring Security 解决，预计需要改 2-3 个类，不是很建议。那么怎么办呢？可以参考《芋道 Spring Boot 监控工具 Admin 入门》文档，额外搭建一个 Spring Boot Admin 进程，然后项目接入它使用！

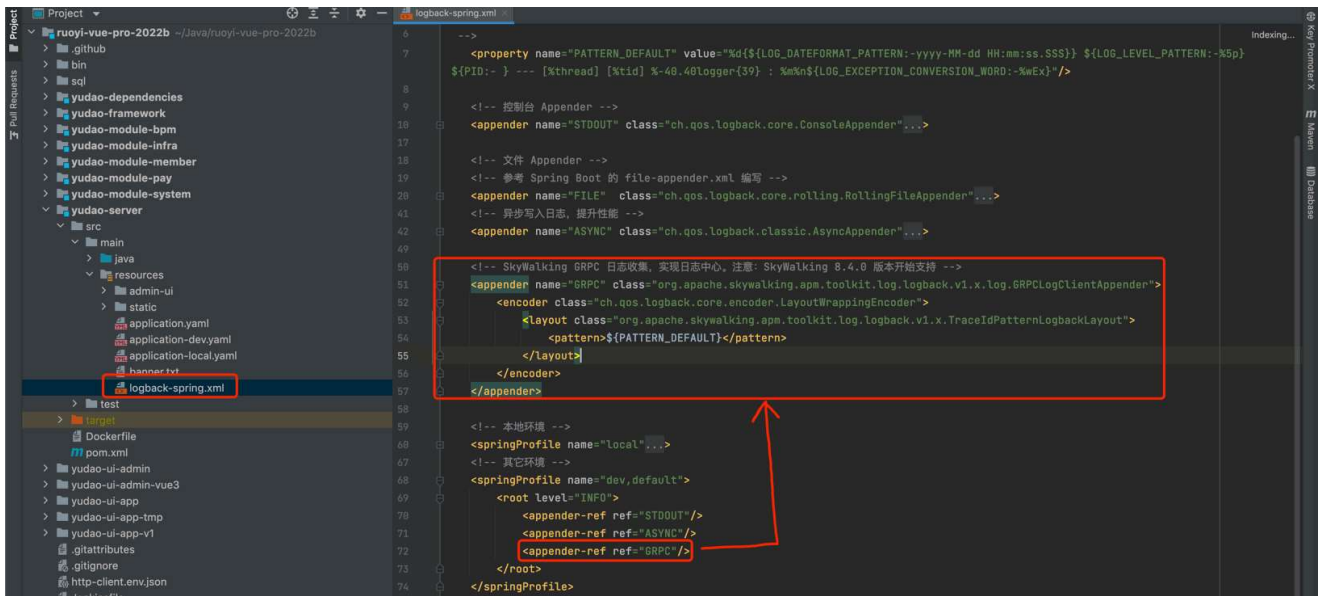
2. SkyWalking

阅读《芋道 SkyWalking 极简入门》文章，入门 SkyWalking。

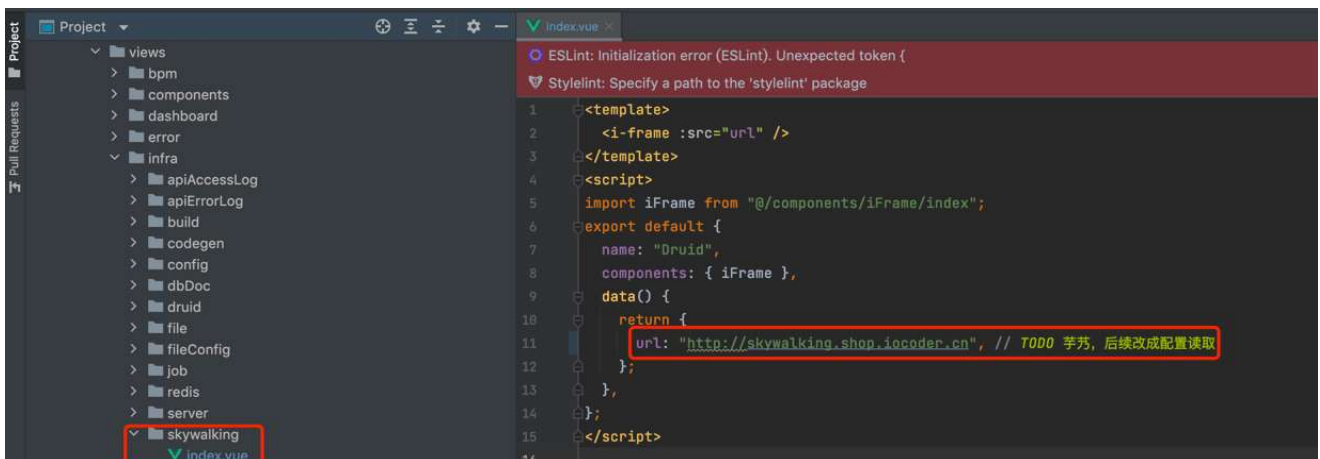
注意，SkyWalking 需要单独启动，预计需要 4 核 8G 的硬件资源。

2.1 如何配置？

① 在 logback-spring.xml 配置文件中，添加 SkyWalking 收集日志的 appender 配置。如下图所示：

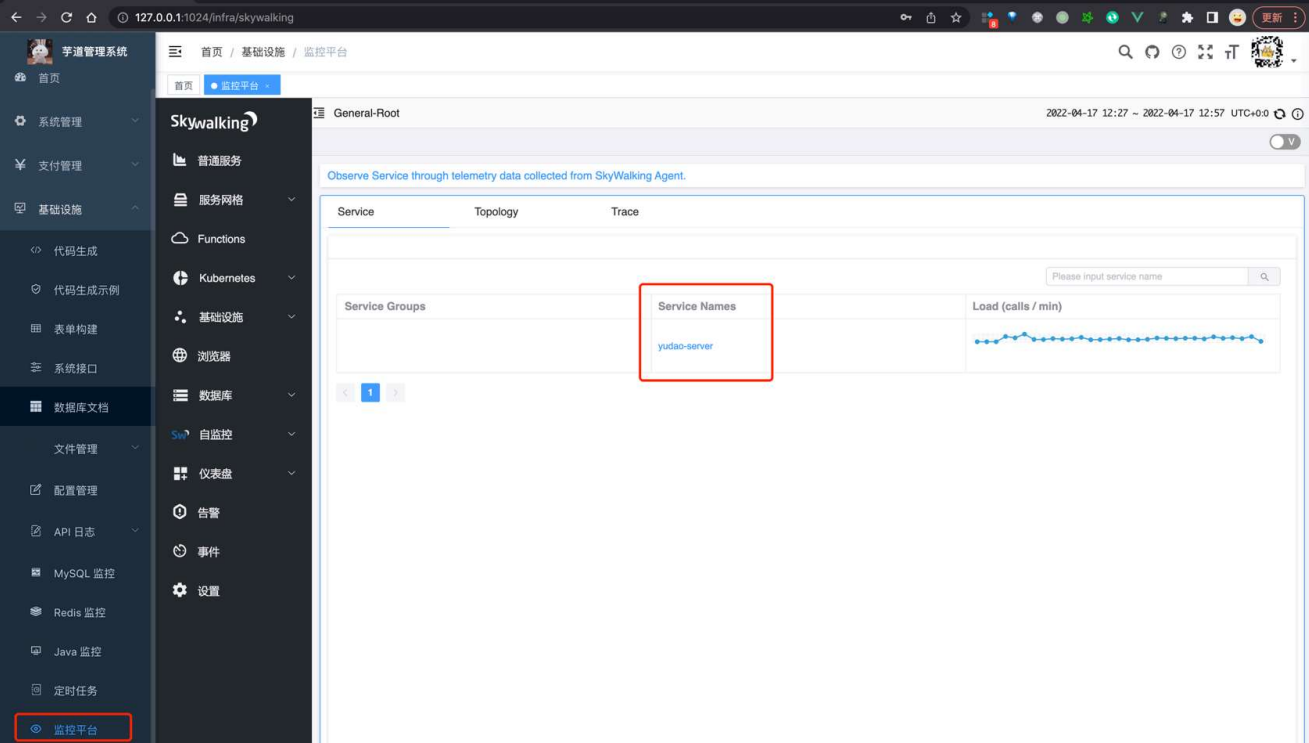


② 修改 SkyWalking 在前端项目的 [基础设施 -> 监控平台] 对应的 skywalking/index.vue 文件，调整为你 SkyWalking 的访问地址。如下图所示：

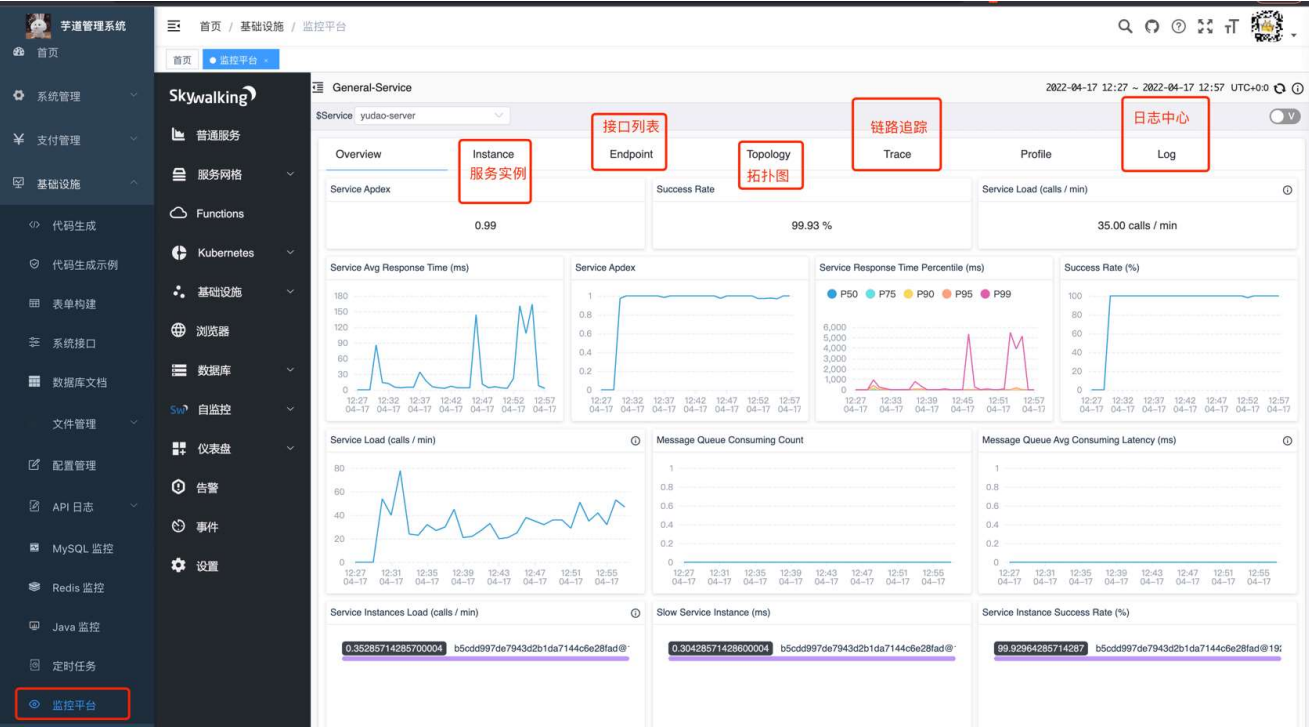


2.2 如何使用？

① 点击 [基础设施 -> 监控平台] 菜单，可以看到 SkyWalking 提供的监控平台。如下图所示：



② 点击 `yudao-server` 服务，查看该服务的监控信息。如下图所示：



补充说明：

前端 [基础设施 -> 监控平台] 菜单，通过 iframe 内嵌 <http://skywalking.iocoder.cn> 路径。

如果你想自定义地址，可以前往 [基础设置 -> 配置管理] 菜单，设置 key 为 `url.skywalking` 配置项。

3. 更多监控系统

3.1 Prometheus

参见 [《芋道 Prometheus + Grafana + Alertmanager 极简入门》](#) [文章](#)。

3.2 ELK

参见 [芋道 ELK\(Elasticsearch + Logstash + Kibana\) 极简入门](#) [文章](#)。

3.3 Sentry

参见 [《Sentry 极简入门》](#) [文章](#)。

[← HTTPS 证书](#)

[开发规范→](#)



Theme by [Vdoing](#) | Copyright © 2019-2024 芋道源码 | MIT License