

Skywalking-03：Skywalking本地调试

 Switch

发布于 7 月 28 日

live-demo 与 skywalking 源码联调

构建项目

找一个目录执行如下命令

```
git clone https://github.com/apache/skywalking.git # clone skywalking项目
cd skywalking # 进入skywalking目录
git checkout v8.4.0 # 切换到v8.4.0版本
git checkout -b new_v8.4.0 # 创建一个新分支
git submodule init # 初始化子模块
git submodule update # 更新子模块，注意：可能因为网络问题失败，如果失败多次尝试即可
./mvnw clean package -DskipTests # 执行maven命令，构建skywalking项目，时间会比较长，耐心等待...

cd .. # 进入上级目录
git clone https://github.com/SkyAPMTest/skywalking-live-demo # clone live-demo skywalking案例项目
cd skywalking-live-demo # 进入skywalking-live-demo目录
mvn clean package # 构建demo项目

cd .. # 进入上级目录
```

构建成功后会在如下两个目录生成安装包

```
.
├── skywalking
│   └── dist
│       ├── apache-skywalking-apm-bin-es7.tar.gz # es7的安装包
│       └── apache-skywalking-apm-bin.tar.gz
└── skywalking-live-demo
    └── live-demo-assembly.tar.gz # demo项目
```

skywalking 部分模块构建

```
# 打包 agent 模块，会出现skywalking-agent目录
./mvnw package -Pagent -DskipTests
# 打包 agent 模块，然后打包到dist目录
./mvnw package -Pagent,dist -DskipTests
# 打包 backend 模块，然后打包到dist目录
./mvnw package -Pbackend,dist -DskipTests
# 打包 UI 模块，然后打包到dist目录
./mvnw package -Pui,dist -DskipTests
```

将 skywalking 作为模块导入 skywalking-live-demo 项目

- 在 IDEA 中打开 skywalking-live-demo 项目
- 在打开的 skywalking-live-demo 项目中使用 Module from Existing Sources 的方式导入 Skywalking
- 成功导入后，会出现如下两个模块

PS：导入 `skywalking` 项目的时候可能会出现 `skywalking` 的子模块被忽略的情况，可以使用如下方式取消忽略

启动 OAP 服务

执行 `org.apache.skywalking.oap.server.starter.OAPServerStartUp#main` 方法，启动 OAP 服务

生成 skywalking-agent

```
cd skywalking # 进入skywalking目录
./mvnw package -Pagent -DskipTests # 打包 agent 模块，会出现skywalking-agent目录
```

生成后的 `skywalking-agent` 目录结构如下所示：

```
skywalking
├── skywalking-agent
│   ├── activations
│   ├── bootstrap-plugins
│   ├── config
│   ├── logs
│   ├── optional-plugins
│   ├── optional-reporter-plugins
│   ├── plugins
│   └── skywalking-agent.jar
```

配置项目 JVM 启动参数

`ProjectA`、`ProjectB`、`ProjectC`、`ProjectD` 项目都需要配置，这里以 `ProjectA` 为例

```
-javaagent:{需要替换成项目目录}/skywalking/skywalking-agent/skywalking-agent.jar
-Dskywalking.collector.grpc_channel_check_interval=2
-Dskywalking.collector.app_and_service_register_check_interval=2
-Dcollector.discovery_check_interval=2
-Dskywalking.collector.backend_service=localhost:11800
-Dskywalking.agent.service_name=business-zone::projectA
-Dskywalking.logging.level=info
-Dskywalking.plugin.toolkit.log.grpc.reporter.server_host=localhost
-Dskywalking.plugin.toolkit.log.grpc.reporter.server_port=11800
-Dskywalking.plugin.toolkit.log.grpc.reporter.max_message_size=10485760
-Dskywalking.plugin.toolkit.log.grpc.reporter.upstream_timeout=30
```

验证

验证 agent 断点是否生效

在 `org.apache.skywalking.apm.agent.SkyWalkingAgent#premain` 方法中任一语句打上断点，启动 `ProjectA`

在 UI 上验证 trace 是否生成

- 1. 启动 Kafka 、 Eureka 、 ProjectB 、 ProjectC 、 ProjectD 、 ProjectA
- 2. 在命令行执行 curl "http://localhost:8764/projectA/test"

```
$ curl "http://localhost:8764/projectA/test"
{"traceId":"20b7bb868a384b7bac5130efb5f76f17.82.16244120942450001"}%
```

- 3. 使用上一步执行拿到的 traceId ， 在 UI 中查询，可以得到如下结果

PS： 注意 ProjectA 、 ProjectB 、 ProjectC 、 ProjectD 、 Eureka 都可以在 IDEA 源码启动，但 Kafka 需要通过命令启动，可以参考 live-demo/bin/startup.sh 脚本

总结

不管是研究源码执行流程还是自己写一些插件、扩展一些功能， debug 源码是最基本的操作。 Skywalking 有些不一样的是，它的客户端这块是无法直接执行，需要附加在其他应用上。

参考文档

- 1. [skywalking-live-demo](#)

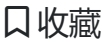
分享并记录所学所见



阅读 218 • 发布于 7 月 28 日



赞



收藏



分享

本作品系原创，采用《署名-非商业性使用-禁止演绎 4.0 国际》许可协议



Switch

9 声望 0 粉丝

关注作者

0 条评论

得票数

最新



撰写评论 ...



提交评论

你知道吗？

不要站着调试程序，那会使得你的耐心减半，你需要的是全神贯注。

注册登录

继续阅读

使用 docker 部署 spring boot 并接入 skywalking

最近在研究skywalking，打算使用k8s部署 skywalking 并将 pod 中的应用接入 skywalking 进行服务链路追踪。这篇文章先不介绍 s...

惜鸟 · 阅读 3.4k · 17 赞

使用 docker 部署 tomcat 并接入 skywalking

上一篇文章介绍了使用 docker 部署 spring boot 并接入 skywalking，其中描述了使用 docker-compose 搭建 skywalking，这一篇...

惜鸟 · 阅读 615 · 3 赞

skywalking实现分布式系统链路追踪

随着微服务的越来越流行，我们服务之间的调用关系就显得越来越复杂，我们急需一个APM工具来分析系统中存在的各种性能指标...

huan1993 · 阅读 3.9k · 2 赞

Kubernetes + Spring Cloud 集成链路追踪 SkyWalking

一、概述1、什么是 SkyWalking？分布式系统的应用程序性能监视工具，专为微服务、云原生架构和基于容器（Docker、K8s、M...

ZeeBJ · 阅读 181 · 2 赞

如何使用 Skywalking Agent ？

如果你还不知道 Skywalking agent 是什么，请点击[这里](#)查看 Probe 或者[这里](#)查看快速了解agent,由于我这边大部分都是 JAVA 服务...

innerpeacez · 阅读 4.1k · 1 赞

windows系统下skywalking的安装和配置

skywalking安装 可以去<http://skywalking.apache.org/downloads/>下载最新版本的skywalking压缩包，然后解压。然后进入/apache...

飘在云层的念想 · 阅读 7.7k · 1 赞

基于docker部署的项目如何和skywalking agent进行整合

skywalking简介skywalking是一款开源的应用性能监控系统，包括指标监控，分布式追踪，分布式系统性能诊断skywalking官方中...

linyb极客之路 · 阅读 1.6k · 1 赞

Skywalking系列博客3-Java Agent插件

Java Agent是插件化、可插拔的。Skywalking的插件分为三种： 引导插件：在agent的 bootstrap-plugins 目录下 内置插件：在age...

eacdy · 阅读 734

产品

热门问答

热门专栏

热门课程

最新活动

课程

Java 开发课程

PHP 开发课程

Python 开发课程

前端开发课程

资源

每周精选

用户排行榜

勋章

帮助中心

合作

关于我们

广告投放

职位发布

讲师招募

关注

产品技术日志

社区运营日志

市场运营日志

团队日志

条款

服务协议

隐私政策

下载 App

[技术圈](#)
[酷工作](#)

[移动开发课程](#)

[声望与权限](#)
[社区服务中心](#)
[建议反馈](#)

[联系我们](#)
[合作伙伴](#)

[社区访谈](#)

Copyright © 2011-2021 SegmentFault. 当前呈现版本 21.09.09

[浙ICP备15005796号-2](#) [浙公网安备33010602002000号](#) ICP 经营许可 [浙B2-20201554](#)

杭州堆栈科技有限公司版权所有

