6、Skywalking的调试-下载编译源码



下载源码

根据官网指引,从gitgub上下载并初始化源码环境



编译源码

源码可以分为几个部分独立的编译打包:

1. agent: javaAgent部分

2. ui: web ui部分

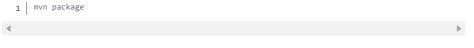
3. backend: OAPServer部分

4. dist: 压缩打包

• 只处理指定部分的源码 通过-P参数指定,如:

```
1 mvn clean package -Pagent //只处理 javaAgent部分,这在调试Agent的时候就减少许多时间
2 mvn package -Pbackend,dist//只处理OapServer并打包压缩
3 mvn package -Pui,dist//只处理UI并打包压缩
4 mvn package -Pagent,dist//只处理 javaAgent 并打包压缩
```

• 处理全部源码,这几部分将全部被包含,这样会在编译UI的时候遇到node和npm的问题。



如果要要编译全部源码,会有几个问题,原因是skywalking中的前端项目是vue开发的,需要 node和npm下载和初始化,是通过frontend-maven-plugin来完成的,因为默认下载地址网络 不通的问题,需修改为淘宝的下载地址。

在apm-webapp项目下的pom.xml文件里,在frontend-maven-plugin的配置中将node 和 npm 的相关地址调整为淘宝的。

1 | <nodeDownloadRoot>https://npm.taobao.org/mirrors/node/</nodeDownloadRoot>
2 | <npmDownloadRoot>https://registry.npm.taobao.org/npm/-/</npmDownloadRoot>

和

写下你的评论...







伦敦田层







21、Skywalking的埋点-Agent动态采样控制

阅读 219

22、skywalking的Trace数据协议 阅读 12

skywalking的日常维护1: com.netflix.zuul.exception.ZuulExcept 阅读 41

推荐阅读

01-SkyWalking入门 阅读 564

skywalking监控微服务

阅读 1,050

SkyWalking + SpringBoot 链路追踪 阅读 1,696

【JavaFX学习】开发环境配置

阅读 377

Hadoop-3.1.3 (五) spring boot 集成HDFS操作 阅读 267





首页

下载APP

IT技术











```
<plugin>
         <groupId>com.github.eirslett
        <artifactId>frontend-maven-plugin</artifactId>
3
4
         <version>${frontend-maven-plugin.version}
        <configuration>
            <workingDirectory>${ui.path}</workingDirectory>
6
7
            <nodeVersion>v8.17.0/nodeVersion>
            <nodeDownloadRoot>https://npm.taobao.org/mirrors/node/</nodeDownloadRoot>
8
            <npmDownloadRoot>https://registry.npm.taobao.org/npm/-/</npmDownloadRoot>
9
10
        </configuration>
        <executions>
11
            <execution>
12
13
                <id>install node and npm</id>
14
                    <goal>install-node-and-npm</poal>
15
16
                </goals>
            </execution>
17
            <execution>
18
19
                <id>npm install</id>
                <goals>
20
                    <goal>npm</goal>
21
22
                 </goals>
                 <configuration>
23
24
                    <arguments>install --registry=https://registry.npm.taobao.org</arguments>
25
                </configuration>
26
            <execution>
27
28
                <id>npm run build</id>
                <goals>
29
30
                    <goal>npm</goal>
31
                 </goals>
                 <configuration>
32
                    <arguments>run build</arguments>
33
34
                 </configuration>
            </execution>
35
36
        </executions>
    </plugin>
37
```

想了解内幕或者有更多问题的同学可仔细查看frontend-maven-plugin插件问题解决,总有一种方案适合你。

处理好frontend-maven-plugin插件后,即可编译Skywalking的源码

```
1 cd skywalking/
2 mvn clean -Dmaven.test.skip=true compile
```

启动OAPServer

运行oap-server模块下的server-start-es7(我使用的是es7)模块中中的 OAPServerStartUp 这个类的main方法来启动OAPServer

如有如下类似问题:

```
java: package org.apache.skywalking.oap.server.configuration.service does not exist

java: package ConfigurationServiceGrpc does not exist

java: package org.apache.skywalking.apm.network.common.v3 does not exist

java: package Command does not exist
```

是因为有跟一些自动生成的代码**没有**加入到工程的源码清单中,需要将以下几处生成的代码目录标记为源码目录(Generated Sources Root)。

写下你的评论...

评论0

特

有十 首页 下载APP

IT技术







登录



| image.png |
|-----------|
|-----------|

1. apm-skywalking\oap-server\server-configuration\grpc-configuration-sync\target\generated-

sources\protobuf 目录下,的 [grpc-java] 和 [java] 这两个目录Mark Directory as -> Genenated Sources Root

image.png

2. apm-skywalking\apm-protocol\apm-network\target\generated-sources\protobuf 目录下,的 [grpc-java] 和 [java] 这两个目录Mark Directory as -> Genenated Sources Root

写下你的评论... 评论0 赞



首页

下载APP

IT技术











3. apm-skywalking\oap-server\server-core\target\generated-sources\protobuf 目录下,的 [grpc-java]

和 [java] 这两个目录Mark Directory as -> Genenated Sources Root

image.png

4. apm-skywalking/oap-server/oal-grammar/target/generated-sources/antlr4 目录下,的 [antlr4]这个

目录Mark Directory as -> Genenated Sources Root

image.png

如此操作后代码可正常运行。

启动UI

运行 apm-webapp 模块的 ApplicationStartUp 这个类的main方法,启动 SkyWalking UI。

浏览器输入 http://127.0.0.1:8080,进入Skywalking UI的主页面。

配置代码规范检查

skywalking中的使用 CheckStyle 做代码规范检查,在编译我们变更的代码时可能会遇到如下提示:

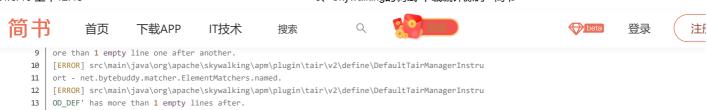
1 | [INFO] There are 7 errors reported by Checkstyle 8.19 with D:\work\apm-skywalking/apm-checksty

写下你的评论...

评论0

赞

13



因为skywalking的编译比较耗时,通过编译来检查代码是否规范,就太浪费时间了,最好在 idea中安装配置一下CheckStyle插件,贴出我参考的一篇CheckStyle使用,若您觉得不合适,可 自己另行寻找合适的资料。

[ERROR] src\main\java\org\apache\skywalking\apm\plugin\tair\v2\define\DefaultTairManagerInstru

idea中添加的skywalking中内置的本地规则文件 xxx\apm-skywalking/apm-

OD_DEF' has more than 1 empty lines before.

checkstyle/checkStyle.xml 。





■ 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



关注

写下你的评论... 评论0 赞 首页

下载APP

IT技术

搜索





beta



登录









推荐阅读

从入门到放弃 SkyWalking2--快速搭建

一、SkyWalking 搭建环境准备 SkyWalking插件支持的中间件版本,避免兼容性 问题,别问我为什么一上...

→ 滴流乱转的小胖子 阅读 636 评论 0 赞 1

更多精彩内容>



skywalking (1) MAC版本安装

SkyWalking 的核心是数据分析和度量结果的存储平台,通过 HTTP 或 gRPC 方式 向 SkyWalki...

小胖学编程 阅读 992 评论 0 赞 5



人脸识别主要算法原理









Docker + Spring Boot 演示 SkyWalking Demo

欢迎访问 [博客原文]([https://chenyongjun.vip/articles/126] 本文使用 D...

四代码的陈同学 阅读 1,803 评论 0 赞 7

使用docker-compose搭建SkyWalking环境

一、环境说明 Linux Centos7 ElasticSearch 7.8.0 SkyWalking 8.0.1...

→ J捺人生 阅读 2,097 评论 2 赞 1

| | ## ∨ Q 但在 | | |
|--------|--------------------------|----|--|
| | ^ #X0R | 20 | |
| | 7020年6月16日 7年817 | | |
| | 202016月18日7年816 | | |
| pre | 2020W6R18H T9-817 | | |
| | 2020年6月18日 下午6.01 | | |
| | 2020年6月16日 下午801 | | |
| 16 | 2020年6月18日下午818 | | |
| | 2020年6月10日7年615 | | |
| entjar | 2020年6月18日下午801 | | |
| | 98 79551 | | |
| | 9天下午651 | | |
| | 2020/86/810/8/797-68 | | |
| | 2020年6月18日 下午7.68 | | |
| | 2020 M 6 R 16 H T F 7 58 | | |
| | 202016/616/8 79:629 | | |
| | 2020W6H18B T91768 | | |
| | 98 79551 | | |
| | 98 79 651 | | |

Intro to Health Informatics 第三周笔记

Lesson 3: Health Information Exchange Reasons for establi...

我的名字叫清阳 阅读 9,719 评论 0 赞 12

TH INFORMATION EXCHANGE care coordination tool for population health platform for patient engo data aggregation

写下你的评论... 评论0 赞