



链滴

# Docker 安装 Skywalking 分布式追踪系统

作者: [724555508](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1594020352213>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



## 一.下载oap

```
docker pull apache/skywalking-oap-server
```

## 二.下载ui页面

```
docker pull apache/skywalking-ui
```

## 三(1).使用h2数据库

### 1.默认使用h2内存数据库，可直接启动oap

```
docker run --name skywalking -d -p 1234:1234 -p 11800:11800 -p 12800:12800 --restart always apache/skywalking-oap-server
```

### 2.启动ui页面

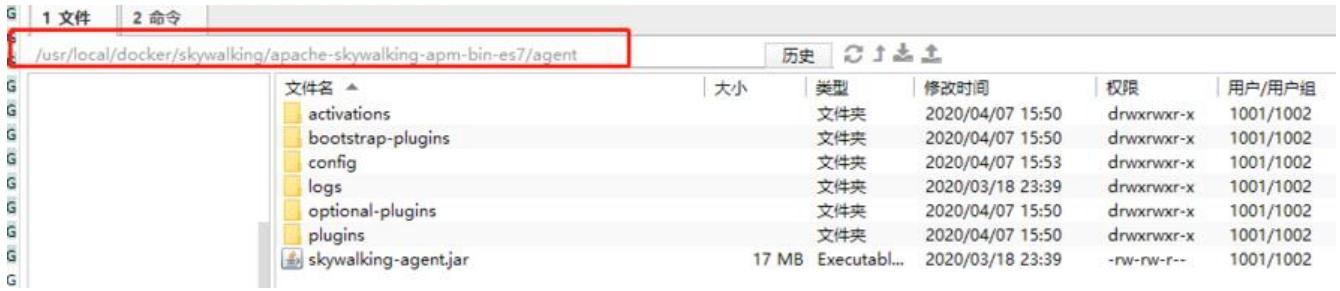
```
docker run --name skywalking-ui -d -p 8080:8080 --link skywalking:skywalking -e SW_OAP_ADDRESS=skywalking:12800 --restart always apache/skywalking-ui
```

**3.访问ip:8080 即可进入SkyWalking管理页面 (admin:admin) 如果不配置gent, 进入之后是什么都没有的**

### 4.下载SkyWalking-agent (这里用的是7.x版本的)

```
wget https://mirror.bit.edu.cn/apache/skywalking/7.0.0/apache-skywalking-apm-es7-7.0.0.tar.gz
```

**5.下载完之后的目录结构就是这样的，我们需要agent包**



## 6.修改agent包中config/agent.conf

agent.service\_name="这个就是你的服务的名字，可以随意写，会在控制台显示出来"

collector.backend\_service="这个是skewalking-oap服务对外地址 默认是127.0.0.1:11800，根据身项目情况填写"

## 7.如果你的项目是jar包部署的,修改启动命令

加入 -javaagent:{你的路径}/agent/skywalking-agent.jar

最后结果 java -javaagent:{你的路径}/agent/skywalking-agent.jar -jar yourApp.jar

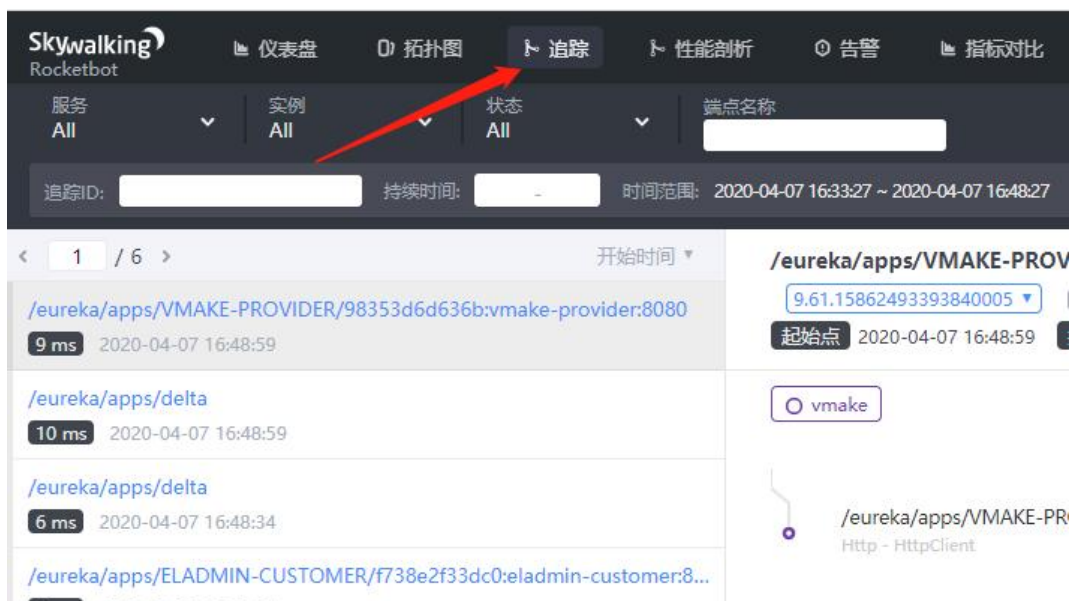
## 8.如果你的项目是war包部署在tomcat中的，修改tomcat/bin/catalina.sh

在第一行加入

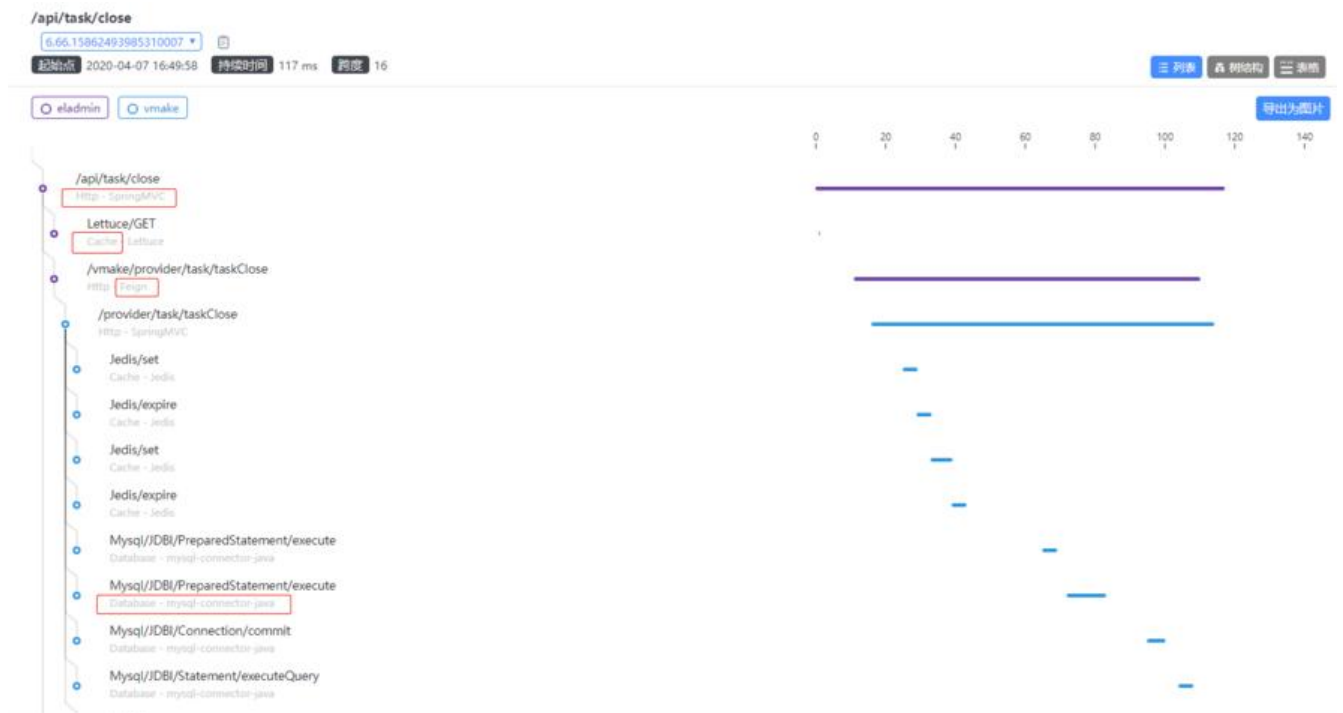
```
CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -javaagent:{你的路径}/agent/skywalking-agent.jar"; export CATALINA_OPTS
```

## 9.启动项目，随便访问几个接口，看控制台

在追踪里可以看到记录，我的项目是springCloud+Feign+eurake+Redis+Mysql+...



随便看一个接口，里边有详细的调用链记录



点开可以看到每个调用链的详情

·可以看到调用异常栈信息 / sql记录（看不到参数） / 请求参数（我用Fegin可以看到调用参数，其他还没测试 / 等等）

### 跨度信息

#### 标记

端点: /api/task/open  
 跨度类型: Entry  
 组件: SpringMVC  
 Peer: No Peer  
 失败: true  
 url: [redacted] /open  
 http.method: POST  
 status\_code: 400

#### 日志

时间: 2020-04-07 16:49:44

```

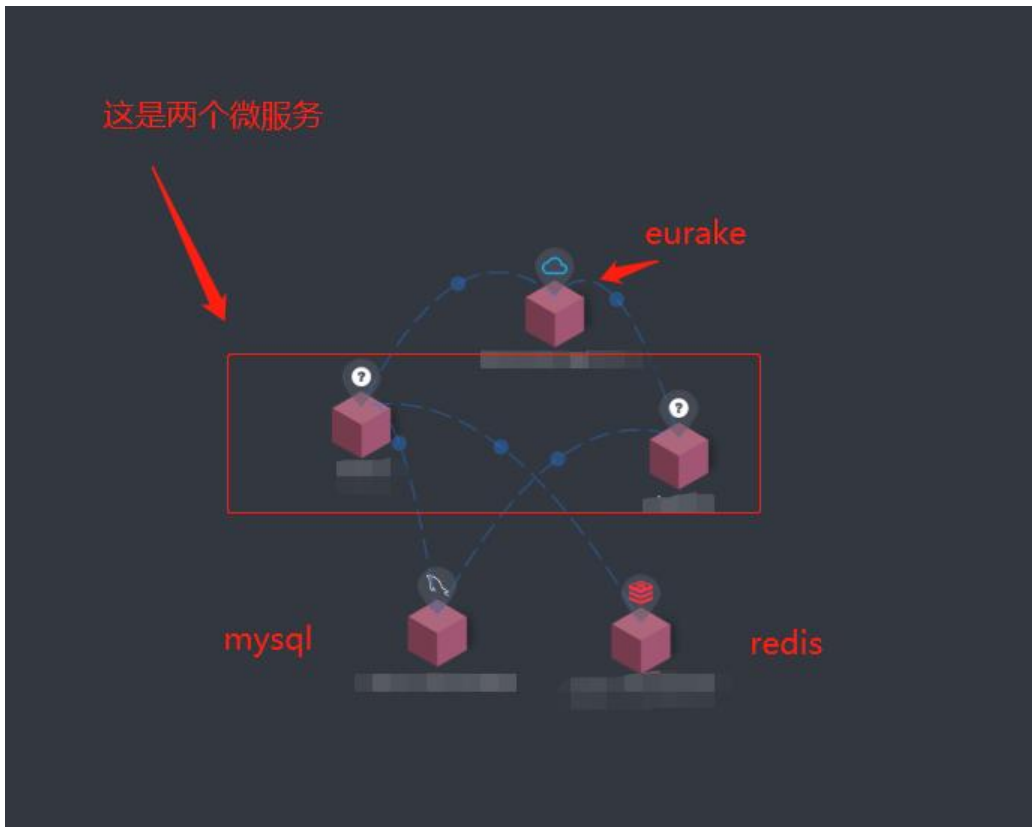
event:
  error
error.kind:
  feign.RetryableException
message:
  Read timed out executing POST http://vmake-provider/vmake/provider/task/tas[redacted]
stack:
  feign.RetryableException: Read timed out executing POST http://vmake-provider/vmake/provider/task/taskOpen?
  at feign.FeignException.errorExecuting(FeignException.java:67)
  at feign.SynchronousMethodHandler.executeAndDecode(SynchronousMethodHandler.java:104)
  at feign.SynchronousMethodHandler.invoke(SynchronousMethodHandler.java:76)
  at feign.ReflectiveFeign$FeignInvocationHandler.invoke(ReflectiveFeign.java:103)
  at com.sun.proxy.$Proxy209.taskOpen(Unknown Source)
  at me.zhengjie.modules.task.service.impl.TaskServiceImpl.open(TaskServiceImpl.java:144)
  at me.zhengjie.modules.task.service.impl.TaskServiceImpl$$FastClassBySpringCGLIB$$22b9f6bb.invoke(<generate
  at org.springframework.cglib.proxy.MethodProxy.invoke(MethodProxy.java:218)
  at org.springframework.aop.framework.CglibAopProxy$CglibMethodInvocation.invokeJoinpoint(CglibAopProxy.java
  at org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:163)
  at org.springframework.transaction.interceptor.TransactionAspectSupport.invokeWithinTransaction(Transaction
  
```

### 跨度信息

#### 标记

端点: Mysql/JDBI/PreparedStatement/executeUpdate  
 跨度类型: Exit  
 组件: mysql-connector-java  
 Peer: [redacted]  
 失败: false  
 db.type: sql  
 db.instance: [redacted]  
 db.statement: insert into log (address, browser, create\_time, description, exception\_detail, loc
 ams, request\_ip, time, username) values (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)

拓扑图还是很强的，服务关系一目了然（图中eureka写错了，懒得改了QAQ）



### 三(2).后续更新使用es数据库

### 三(3).后续更新使用mysql数据库

#### 准备mysql驱动包

wget <https://dev.mysql.com/get/Downloads/Connector-J/mysql-connector-java-5.1.47.tar.gz>

eg:

- 1.关于skywalking支持的中间件/框架， [详见](#)
- 2.更多功能， [见文档](#)