



链滴

在 windows 上搭建 SkyWalking

作者: [vcjmhg](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1591183773947>

来源网站: 链滴

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



概述

skywalking是一个开源的观测平台, 用于从服务和云原生基础设施收集, 分析, 聚合以及可视化数据。。能大部分情况下该平台是安装在**linux**系统上, 但如果要在本地开发的话可能免不了要在windows系下安装。

安装须知

1. 安装之前请确保被监控的服务器上的系统时间和 **OAP**服务器上的系统时间是相同的。
2. **JDK 8**
3. 本教程只适合运行 **Skywalking**的**Backend**和**UI**来进行预览或演示, 可能并不适合长期部署使用
如果需要在生产环境使用, 请参考下边三个官方文档, 进行进一步设置:
 1. [Backend setup document](#)
 2. [UI setup document](#)
 3. [CLI set up document](#)

第一步 下载软件包

Java Agent、后端、UI包含在官方的发行版本中, 可以在相对应的Apache官方网站下载: [戳我](#)
[oint_left](#)

Download the last version

SkyWalking APM

Date	Version		Downloads
Mar. 22nd, 2020	7.0.0	Source code	[src] [asc] [sha512]
		Binary Distribution	[tar] [asc] [sha512]
		Binary Distribution for ElasticSearch 7	[tar] [asc] [sha512]
		Documentation	Documentation
Dec. 27th, 2019	6.6.0	Source code	[src] [asc] [sha512]
		Binary Distribution (Windows)	[zip] [asc] [sha512]

第二步 启动后端

点击bin目录中的`startup.bat`便会启动收集端程序和UI，具体文件如下：

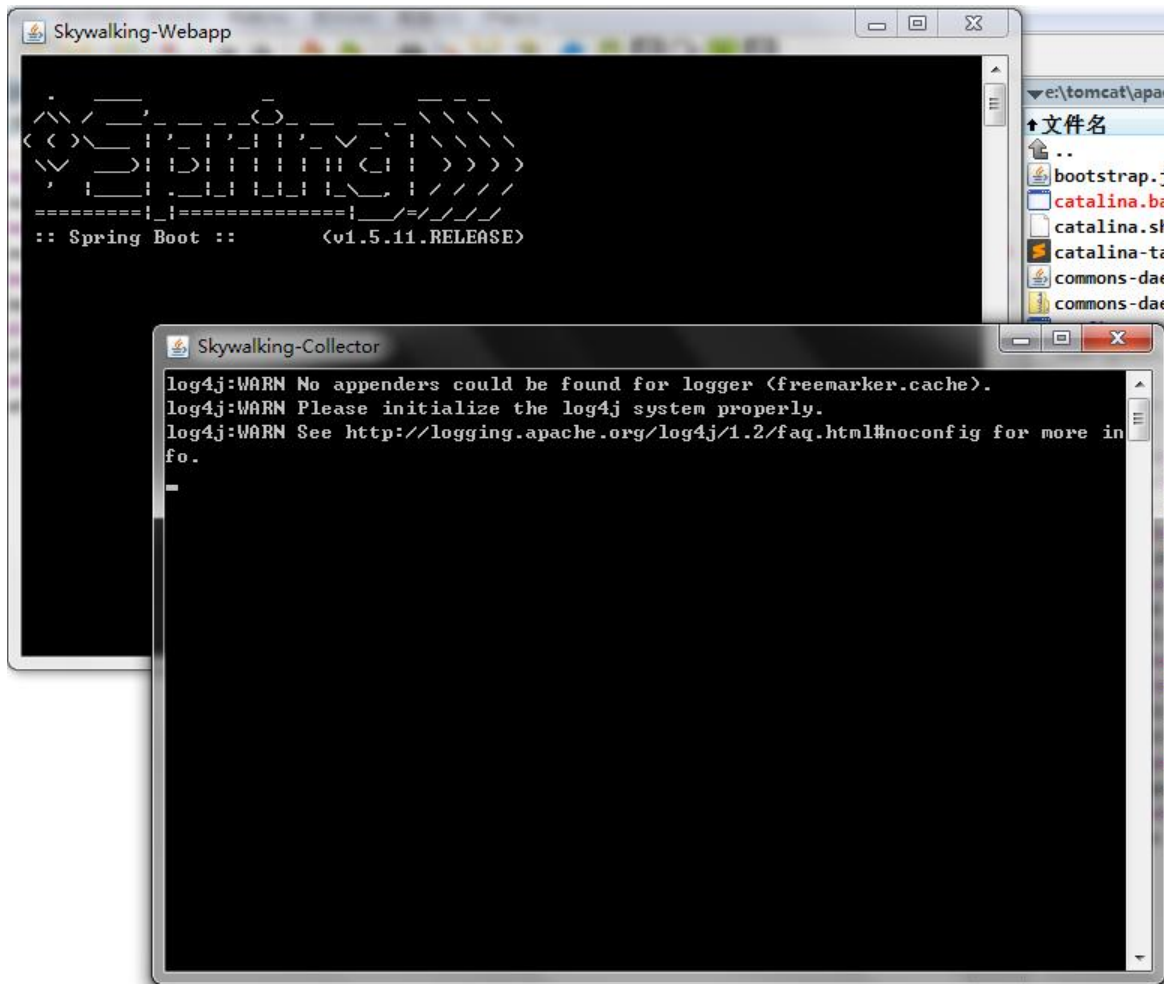


同时关于SkyWalking的一些简单知识我们需要知道：

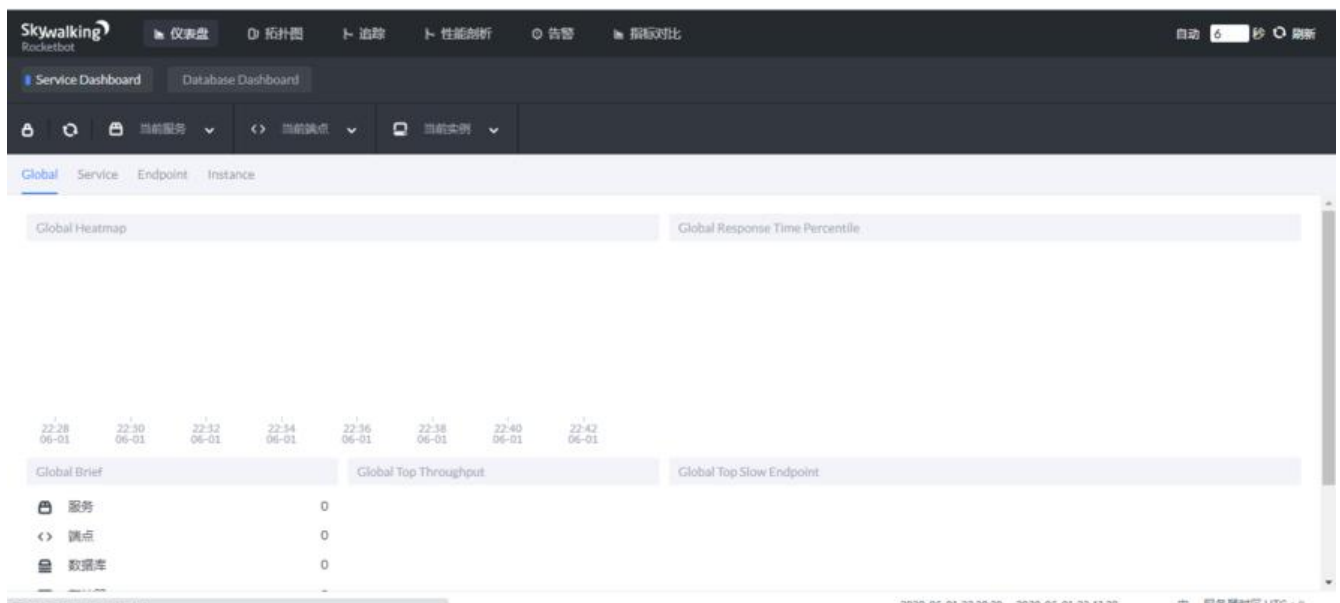
1. 由于 SkyWalking 默认使用H2存储，因此如果只是简单使用就无需部署其他数据库。
2. Backend的gRPC相关的API可访问 0.0.0.0/11800，rest相关的API可访问0.0.0.0/12800。在Java, .NetCore, Node.js, Istio agents/probe中，设置gRPC服务地址为ip/host:11800。（ip/host填Backend暴露的）
3. UI 监听 8080 端口,同时请求127.0.0.1/12800来做GraphQL查询。

通过上面的说明我们可以知道，如果部署成功后我们可以通过访问<http://127.0.0.1:8080>来访问UI界面。

点击start之后首先会弹出下边两个窗口：



在浏览器中输入上述地址(<http://127.0.0.1:8080>), 出现如下界面, 则证明部署成功:



由于还没有指定所以UI上边是没有界面。

指定探针

该步需要根据自己需求来设置探针, 以监控tomcat为例:

修改tomcat/bin/catalina.bat的第一行:

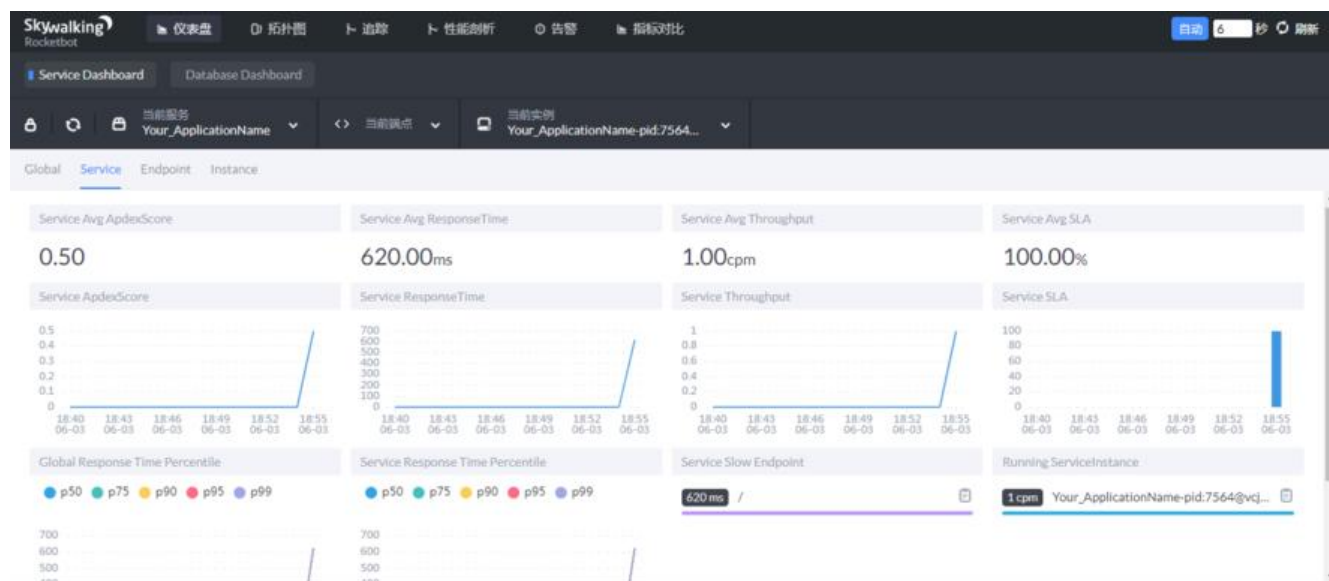
```
set "CATALINA_OPTS=-javaagent:path\apache-skywalking-apm-bin\agent\skywalking-agent.jar"
```

注意: path替换成SkyWalking在本地安装路径。

以我的电脑为例:

```
set "CATALINA_OPTS=-javaagent:g:\SkyWalking_Workspace\apache-skywalking-apm-bin\agent\skywalking-agent.jar"
```

然后启动tomcat, 在浏览器访问tomcat的管理路径 (localhost:8080), 然后就可以在UI界面上看数据访问的记录。界面如下:



至此安装完成。

后记

未来一段时间按照计划要开发Skywalking插件, 因此关于SkyWalking会建立起一个专题集合, 详细记录自己在开发插件过程中踩到的坑, 以及学习的心得。该篇博客是第一篇主要是关于skywalking个人C环境搭建部分的内容。

参考

<https://github.com/SkyAPM/document-cn-translation-of-skywalking/blob/master/docs/zh/master/setup/README.md>

<https://github.com/SkyAPM/document-cn-translation-of-skywalking/blob/master/docs/zh/master/setup/service-agent/java-agent/README.md>

<https://github.com/SkyAPM/document-cn-translation-of-skywalking/blob/master/docs/zh/master/setup/backend/backend-ui-setup.md>