



链滴

# Docker 环境下使用 SpringBootAdmin2.x 教程

作者: [liumapp](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1536894516521>

来源网站: [链滴](#)

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

Spring Boot Admin 2.x是一个用于监测管理微服务应用的程序，通过Eureka注册中心发现服务，然后获取服务的运行状态、日志信息、并提供一套UI界面供系统运维人员检查，同时结合Spring Security进行登录权限认证

首先上完整的Github项目代码：[liumapp/spring-boot-admin-in-docker](#)

然后是完整的Wiki文档：[使用文档](#)

## 所需依赖

- spring boot 2.0.2
- spring cloud Finchley.RELEASE
- codecentric的spring-boot-admin 2.0.2
- docker及docker-compose
- maven

## 快速启动

更新admin-server和admin-client的application.yml配置文件

```
spring:
  profiles:
    active: docker
```

使用以下命令安装docker镜像

```
./build-image.sh
```

使用以下命令启动docker容器

```
docker-compose up -d
```

等待几十秒后，用浏览器访问 <http://localhost:8766>

登录用户名是：admin

登录密码是：adminadmin

你可以在admin-server的application.yml中更改账号密码

使用以下命令停止容器：

```
docker-compose down
```

使用以下命令删除docker镜像：

```
./rm-image.sh
```

# 日志管理

首先请clone项目到本地

如果您只希望了解跟日志管理相关的内容，那么请使用git命令切换到v1.2.0的tag

```
git checkout v1.2.0
```

在这个版本下，我们基于v1.0.0的版本，对admin-client进行了一些配置上的改动：

logging:

```
file: /usr/local/tomcat/project/spring-boot-admin-in-docker/log/admin-client.log
```

pattern:

```
file: "%clr(%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS}){faint} %clr(%5p) %clr(${PID}){magenta} %clr(---)
faint} %clr([%15.15t]){faint} %clr(%-40.40logger{39}){cyan} %clr(:){faint} %m%n%wEx"
```

management:

endpoints:

web:

exposure:

```
include: "*"
```

上面的改动中，我们通过management开放了所有的actuator节点信息，因为在springboot2.x系列，默认只开放了三个，如果您希望在admin-server中查询到详细信息，您需要全部开启他们

然后logging.file指向日志文件的存放地址，请确保该目录具有可写权限

之后再依次运行admin-eureka、admin-client跟admin-server

访问浏览器的 <http://localhost:8766/>，在点击admin-client进入详情页，我们可以发现所有的配置信息包括日志信息将会罗列出来

## 配置Spring Security

如果您只希望了解跟Spring Security相关的内容首先请将项目切换到v1.3.0版本

```
git checkout v1.3.0
```

在之前的版本中，我们并没有引入spring security

这意味着admin-server管理控制台随便是谁都可以登录，这在本地开放环境下是没有什么影响的

但是如果发布到线上呢？

所以接下来要实现的功能，就是给admin-server添加一个登录登出的界面跟按钮

首先我们要对admin-server引入spring security

```
<dependency>
```

```
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
```

```
<artifactId>spring-boot-starter-security</artifactId>
```

```
</dependency>
```

随后进行配置:

```
spring:  
  security:  
    user:  
      name: "admin"  
      password: "adminadmin"
```

```
eureka:  
  metadata-map:  
    user.name: "admin"  
    user.password: "adminadmin"
```

user.name与user.password便是登录的账号与密码

接下来修改启动类的代码:

```
@Configuration  
@EnableAutoConfiguration  
@EnableDiscoveryClient  
@EnableAdminServer  
public class AdminServerMain {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        SpringApplication.run(AdminServerMain.class, args);  
    }  
  
    @Configuration  
    public static class SecuritySecureConfig extends WebSecurityConfigurerAdapter {  
  
        private final String adminContextPath;  
  
        public SecuritySecureConfig(AdminServerProperties adminServerProperties) {  
            this.adminContextPath = adminServerProperties.getContextPath();  
        }  
  
        @Override  
        protected void configure(HttpSecurity http) throws Exception {  
            // @formatter:off  
            SavedRequestAwareAuthenticationSuccessHandler successHandler = new SavedRequ  
stAwareAuthenticationSuccessHandler();  
            successHandler.setTargetUrlParameter("redirectTo");  
            successHandler.setDefaultTargetUrl(adminContextPath + "/");  
  
            http.authorizeRequests()  
                .antMatchers(adminContextPath + "/assets/**").permitAll()  
                .antMatchers(adminContextPath + "/login").permitAll()  
                .anyRequest().authenticated()  
                .and()  
                .formLogin().loginPage(adminContextPath + "/login").successHandler(successHa  
dler).and()  
        }  
    }  
}
```

```

        .logout().logoutUrl(adminContextPath + "/logout").and()
        .httpBasic().and()
        .csrf()
        .csrfTokenRepository(CookieCsrfTokenRepository.withHttpOnlyFalse())
        .ignoringAntMatchers(
            adminContextPath + "/instances",
            adminContextPath + "/actuator/**",
            adminContextPath + "/logout"
        );
    // @formatter:on
}

}

}

```

启动类代码主要是参考spring boot admin官方手册上的

但是他们的官方手册有一个bug:

当你完全按照官方手册上来的做, 你会发现点击"log out"按钮的时候, 会报403异常

我附上的代码把这个bug解决掉了

接下来配置admin-client端, 只需要在其注册到eureka的时候, 附上admin-server配置的账号密码可:

```

eureka:
  instance:
    metadata-map:
      user.name: "admin"
      user.password: "adminadmin"

```

## Docker环境下运行

接下来我们利用docker-compose将admin-client、admin-server以及admin-eureka部署到docker环境下面运行

如果您只希望了解跟Docker环境下运行的内容, 请利用git命令, 将项目代码切换到v2.1.0版本

`git checkout v2.1.0`

版本切换后, 项目目录下面会多出三个文件: build-image.sh、rm-image.sh和docker-compose.yml

- build-image.sh

脚本文件, 用于安装三个微服务(admin-client、admin-server和admin-eureka)的docker镜像

- rm-image.sh

脚本文件, 用于删除三个微服务的docker镜像

ps: 要删除镜像, 必须在镜像生成的容器处于stop状态下才可以执行

- docker-compose.yml

在执行完build-image.sh之后，通过docker-compose编排工具，启动容器的配置文件  
具体启动命令为：

```
docker-compose up -d
```

停止命令为：

```
docker-compose down
```

利用docker-compose up -d命令启动成功后，我们可以访问浏览器的admin-server界面

您也可以通过Docker的容器工具：kitmatic来查看容器的运行状态