

前后端分离项目，引入 Spring Cloud Gateway 遇到的一个问题！

原创 梦想de星空 macrozheng 2020-01-06 08:32

收录于合集

#mall学习教程（技术要点篇）

17个

随着项目架构的越来越复杂，引入了新的技术，新的问题也在产生，本文将讲述一个由于网关引起的前端调用问题。

问题产生

我的 `mall` 项目升级到微服务架构以后，加入了基于 Spring Cloud Gateway 的网关系统，前端调用相关服务时应该统一从网关进行调用，本以为前端直接调用网关没啥问题，后来发现会产生无法调用的情况，下面我们来记录下这个问题以及解决思路。

问题重现与解决

这里我们以 `mall-swarm` 中的代码为例来演示下该问题的产生与解决。

- 首先我们先把 `mall-registry`、`mall-config`、`mall-gateway`、`mall-admin` 这些服务依次启动起来；
- 再启动前端项目 `mall-admin-web`；
- 访问登录页面进行登录操作，发现无法登录，`OPTIONS` 请求返回状态码 `403`，到此我们还看不来是啥问题；



- 我们点开 **Console** 来看看到底报了啥错，发现了 **CORS** 这个关键信息，可以确定是产生了跨域问题，网关没有支持跨域；



- 接下来只要让网关支持跨域就可以了，在 **mall-gateway** 中添加全局跨域配置即可：

```
/**
 * 全局跨域配置
 * 注意：前端从网关进行调用时需要配置
 * Created by macro on 2019/7/27.
 */

@Configuration
publicclass GlobalCorsConfig {

    @Bean
    public CorsWebFilter corsFilter() {
        CorsConfiguration config = new CorsConfiguration();
        config.addAllowedMethod("*");
        config.addAllowedOrigin("*");
        config.addAllowedHeader("*");
    }
}
```

```

        UrlBasedCorsConfigurationSource source = new UrlBasedCorsConfigurationSource(new PathPatternParser());
        source.registerCorsConfiguration("/**", config);

        return new CorsWebFilter(source);
    }
}

```

- 重启 `mall-gateway` 服务，再次进行登录操作，发现 `OPTIONS` 请求虽然通过了，但是 `POST` 请求在 `Console` 中却报错了：



- 分析下该问题，应该是 `mall-admin` 服务中重复设置了允许跨域的过滤器的问题，只要去除 `mall-admin` 的全局跨域配置即可；

```

/**
 * 全局跨域配置
 * 注意：前端从网关进行调用时不需要配置
 * Created by macro on 2019/7/27.
 */

@Configuration
public class GlobalCorsConfig {

    /**
     * 允许跨域调用的过滤器
     */
    @Bean
    public CorsFilter corsFilter() {
        CorsConfiguration config = new CorsConfiguration();
        //允许所有域名进行跨域调用
        config.addAllowedOrigin("*");
        //允许跨越发送cookie
        config.setAllowCredentials(true);
        //放行全部原始头信息
        config.addAllowedHeader("*");
        //允许所有请求方法跨域调用
        config.addAllowedMethod("*");
    }
}

```

```
    UrlBasedCorsConfigurationSource source = new UrlBasedCorsConfigurationSource();  
    source.registerCorsConfiguration("/**", config);  
    return new CorsFilter(source);  
}  
}
```

- 重新启动 `mall-admin` 服务后，发现已经可以正常登录了。



总结

当前端应用通过网关调用服务时会产生跨域问题，解决方法是在网关服务中进行全局跨域配置，同时相关服务中如果有跨域配置应该去除。

项目地址

<https://github.com/macrozheng/mall-swarm>

推荐阅读

- [一战赚了1090亿，恐怖的张一鸣！](#)
- [前后端分离项目，如何优雅实现文件存储！](#)
- [Github标星19K+Star，10分钟自建对象存储服务！](#)
- [互联网公司=21世纪的国营大厂](#)
- [使用Jenkins一键打包部署前端应用，就是这么6！](#)
- [2019 我的 Github 开源之路！](#)
- [使用Jenkins一键打包部署SpringBoot应用，就是这么6！](#)
- [Github标星25K+Star，SpringBoot实战电商项目mall出SpringCloud版本啦！](#)

- [涵盖大部分核心组件使用的 **Spring Cloud** 教程，一定要收藏哦！](#)
- [我的**Github**开源项目，从0到20000 Star！](#)



欢迎关注，点个在看

收录于合集 #mall学习教程（技术要点篇） 17

上一篇
前后端分离项目，如何优雅实现文件存储！

下一篇
手把手教你搞定权限管理，结合Spring Security实现接口的动态权限控制！

阅读原文

喜欢此内容的人还喜欢

项目中到底该不该用Lombok?
macrozheng

