





Spring Authorization Server优化篇: 持久化JWKSource,解决重启后无法解析AccessToken问题

叹雪飞花 2023-07-12 ◎ 1,058 ⑤ 阅读2分钟

关注

问题描述

自从第二章将认证服务搭建起来以后就很少更改基础配置了,直到今天有位读者提了一个问题,对我发出了灵魂拷问:**重启后jwks的配置发生了变化,无法正确解析token,那Auth服务 重启后有办法规避这种情况吗?假如生产环境这样,服务重新部署后之前所有登录的用户必须 重新登陆**。原问题见下方附图





8小时前

博主写的很棒很详细! 但是我遇到一个问题: Auth服务重启之后,原来的令牌就不能用了,这种情况怎么避免呢? 令牌存储在数据库应该还没过期才对。

心点赞 ♀4



8小时前

您在下一篇写到: 出现这个问题是因为重启后jws的配置发生了变化,无法正确解析token,那Auth服务重启后有办法规避这种情况吗?假如生产环境这样,服务重新部署后之前所有登录的用户必须重新登陆,那必定是不行的。

心点赞♀□复

@稀土掘金技术社区

解决方案分析

当时本人想到的是将生成的 JMKSource 保存至redis,每次重启从redis中获取,这样不管重不重启生成的都是同一个,也就不会出现服务重启后无法解析在有效期内的AccessToken问题了,但是又怕不能序列化,就去查看代码了,最终功夫不负有心人,经过一番查找后发现最主要的配置是来自 JMKSet 的实例,在 JMKSet 找到了 toString 方法和对应的 parse方法 ,toString方







JWKSet中的toString方法

```
nimbus-jose-jwt-9.31.jar > com > nimbusds > jose > jwk > 💿 JWKSet > 🐽 toJSONObject
    \fbox{ \textbf{Q} Authorization Config. java} \times \ \fbox{ \textbf{Q} JWKSet. java} \times \ \boxed{ \textbf{Q} JWKSecurity Context JWKSet. java}
```

方法内部将jwks转为一个json字符串返回

JWKSet中的parse方法







```
Throws: ParaeException - If the string couldn't be parsed to a valid JWK set.

public static JWKSet parse(final String s)

throws ParseException {

return parse(JSONObjectUtils.parse(s));
}

Parses the specified JSON object representing a JWK set.
Params: json - The JSON object to parse. Must not be null.
Returns: The JWK set.
Throws: ParseException - If the string couldn't be parsed to a valid JWK set.

public static JWKSet parse(final Map<String, Object> json)

throws ParseException {

List<Object> keyArray = JSONObjectUtils.getJSONArray(json, key: "keys");

if (keyArray == null) {

throw new ParseException("Missing required \"keys\" member", 0);
}
```

方法内部根据给定的字符串解析并返回一个JWKSet。

编码解决问题

根据上边的分析得出解决方案,在配置JWKSource之前先从redis中尝试获取一下,获取不到就生成并存入redis;获取到直接解析并生成一个JWKSet;修改 AuthorizationConfig 类中的 JWKSource配置,如下所示







```
13
            RSAPublicKey publicKey = (RSAPublicKey) keyPair.getPublic();
14
            RSAPrivateKey privateKey = (RSAPrivateKey) keyPair.getPrivate();
            RSAKey rsaKey = new RSAKey.Builder(publicKey)
15
16
                    .privateKey(privateKey)
17
                    .keyID(UUID.randomUUID().toString())
                    .build();
18
            // 生成jws
19
            JWKSet jwkSet = new JWKSet(rsaKey);
20
            // 转为ison字符串
21
            String jwkSetString = jwkSet.toString(Boolean.FALSE);
22
23
24
            redisOperator.set(RedisConstants.AUTHORIZATION_JWS_PREFIX_KEY, jwkSetString);
            return new ImmutableJWKSet<>(jwkSet);
25
26
        // 解析存储的jws
27
        JWKSet jwkSet = JWKSet.parse(jwkSetCache);
28
        return new ImmutableJWKSet<>(jwkSet);
29
30 }
```

附一下 RedisConstants 类中的 AUTHORIZATION_JWS_PREFIX_KEY 常量

```
java 复制代码
1 /**
2
  * jwk set缓存前缀
  */
3
```

public static final String AUTHORIZATION JWS PREFIX KEY = "authorization jws";

修改配置后启动认证服务,使用oauth2的几种方式获取一下token,然后重启服务携带token请 求一下看看认证服务能否解析AccessToken,**如果有什么问题可以在评论区中提出。**

代码已提交至Gitee

标签: 后端 Spring Boot Spring 话题: 我的技术写作成长之路

本文收录于以下专栏











100 月周, 73 世太古

上一篇 Spring Authorization Server... 下一篇

下一篇 Spring Authorization Server...

评论 10



平等表达, 友善交流

(:)

0 / 1000 ② 发送

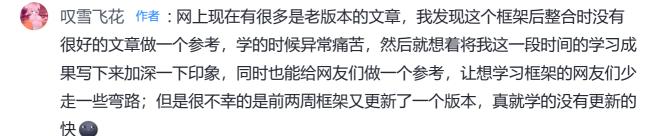
最热 最新



Amin

文章写的很不错,这个应该最新的Spring Authorization Server文章了

8月前 心 点赞 ♀ 3



8月前 心 3 💬 回复

Amin 回复 叹雪飞花 作者:嗯,老哥加油更新啊,持续关注 😁

8月前 心 点赞 ♀ 回复

查看全部 3 条回复 ~



Amin

应该是keyID(UUID.randomUUID().toString())这个不固定的影响,看过很多关于 spring OAuth的文章,有类似关于JWKSource配置,有的哪里就是写死的,有的是本 地文件存的公钥私钥文件读取的,这种就高级一点了。存redis这个时间长了没法销毁

8月前 心 点赞 ♀ 1







8月前 心 点赞 ♀ 回复



洋葱和土豆

服务器重启之后,原先登录的token失效也说得过去啊

8月前 心 点赞 ♀ 1

叹雪飞花 作者:这个看具体的需求吧,如果不需要这玩意儿就不加这个配置,每次重启更新jwks就好

8月前 心 1 ♡ 回复

查看全部 10 条评论 ~

目录 收起 ^

问题描述

解决方案分析

JWKSet中的toString方法

JWKSet中的parse方法

编码解决问题

相关推荐

SpringSecurityOAuth已停更,来看一看进化版本Spring Authorization Server

374阅读·0点赞

Spring Authorization Server入门 (十四) 联合身份认证添加微信登录

1.2k阅读·5点赞

Spring Data Redis工具类

208阅读 · 3点赞

Spring Authorization Server入门(九) Spring Boot引入Resource Server对接认证服务

1.8k阅读·13点赞

Spring Authorization Server优化篇: 自定义UserDetailsService实现从数据库获取用户信息







精选内容

是时候来唠一唠synchronized关键字了, Java多线程的必问考点!

JavaBuild · 310阅读 · 3点赞

Go语言中常见100问题-#33 map迭代时陷阱与解决方法

数据小冰 · 247阅读 · 0点赞

Spring Boot集成zxing实现生成二维码功能

HBLOG·561阅读·0点赞

● 行为型模式介绍及代码实现

公孙鞅 · 406阅读 · 1点赞

Mybatis源码 - 详解插件机制 自定义插件 初始化流程 拦截原理

用户538661682... · 216阅读 · 1点赞

为你推荐

Spring Authorization Server入门 (二) Spring Boot整合Spring Authorization Server

叹雪飞花 9月前 ◎ 6.8k 1 31 💬 86

Java

Spring Authorization Server入门 (十二) 实现授权码模式使用前后端分离的登录页面

叹雪飞花 8月前 ◎ 4.8k i 24 ◎ 65

后端 Spring ... Spring

Spring Authorization Server入门 (十) 添加短信验证码方式登录

叹雪飞花 9月前 ◎ 3.4k 心 20 9

Spring Spring ...

Spring Authorization Server入门 (八) Spring Boot引入Security OAuth2 Client对接认...

叹雪飞花 9月前 ◎ 2.8k 🖒 13 💬 43 Spring ... Spring

Spring Authorization Server入门 (十六) Spring Cloud Gateway对接认证服务

叹雪飞花 7月前 ◎ 2.6k 🖒 17 💬 44

Spring ... 安全

Spring Authorization Server入门 (十三) 实现联合身份认证,集成Github与Gitee的OAu...

叹雪飞花 8月前 ◎ 2.3k 1 13 [□] 51

Spring Spring ... 安全

Spring Authorization Server入门 (十一) 自定义grant_type(短信认证登录)获取token

叹雪飞花 9月前 ◎ 2.5k 1 15 💬 39 Spring Spring ... 安全





SpringBoot3.x最简集成SpringDoc-OpenApi

叹雪飞花

4月前

ı∆ 17

₩ 评论

后端 Spring ... Java

Spring Authorization Server入门 (九) Spring Boot引入Resource Server对接认证服务

叹雪飞花

9月前

① 1.8k

ு 13

Spring Spring ...

Spring Authorization Server优化篇:添加Redis缓存支持和统一响应类

叹雪飞花

8月前

⊚ 1.7k

16 6

··· 12

Spring Spring ... 安全

Spring Authorization Server入门 (十五) 分离授权确认与设备码校验页面

叹雪飞花

7月前

⊚ 1.6k 🔥 14

··· 8

Spring Spring ... Vue.js

Spring Authorization Server入门 (十九) 基于Redis的Token、客户端信息和授权确认信...

叹雪飞花

4月前

Redis Spring ... 后端

Spring Authorization Server入门 (二十) 实现二维码扫码登录

叹雪飞花

2月前

934

<u>ı</u>∆ 16

Spring ... Spring Java

Spring Authorization Server入门 (十七) Vue项目使用授权码模式对接认证服务

叹雪飞花

6月前

o 760

1△9

··· 12

Vue.js 安全 Spring ...