

茶馆、岛、慵懒的猫...都是美好的时光...



喜欢这个网站的朋友可以加一下QQ群,我们一起交流技术。

16512
文章

121
评论

6
友链

慢生活

学无止境

模板分享

面试题库

站长新闻

Hi, 欢迎来到梁钟霖个人博客网站。本博客是自己通过代码构建的。前端html, 后端java技术。对这些技术有兴趣的朋友可以加入qq群172816590, 我们一起学习进步。嘿嘿, 欢迎来到梁子个人博客! ~
投稿邮箱:419400980@qq.com



网站标签

tomcat对URL合法字符的判断（RFC 7230 and RFC 3986 异常排查）

喜欢本站的朋友可以收藏本站,或者加入QQ群:172816590,我们大家一起来交流技术!

欢迎来到梁钟霖个人博客网站。本个人博客网站提供最新的站长新闻,各种互联网资讯。还提供个人博客模板,最新最全的java教程,java面试题。在此我将尽我最大所能将此个人博客网站做的最好! 谢谢大家,愿大家一起进步!

- 起因
有一个数据上报接口，之前在物理机上部署，数据上报正常。

最近将项目迁移到 docker 中，结果出现了异常如下：

```
Note: further occurrences of HTTP header parsing errors will be logged at DEBUG level.
java.lang.IllegalArgumentException: Invalid character found in the request target. The valid characters are defined in RFC 7230 and RFC 3986
    at org.apache.coyote.http11.InternalInputBuffer.parseRequestLine(InternalInputBuffer.java:192)
    at org.apache.coyote.http11.AbstractHttp11Processor.process(AbstractHttp11Processor.java:1028)

    at org.apache.coyote.AbstractProtocol$AbstractConnectionHandler.process(AbstractProtocol.java:637)
    at org.apache.tomcat.util.net.JIoEndpoint$SocketProcessor.run(JIoEndpoint.java:318)
    at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1142)
    at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:617)
    at org.apache.tomcat.util.threads.TaskThread$WrappingRunnable.run(TaskThread.java:61)
    at java.lang.Thread.run(Thread.java:745)
```

- 问题原因
问题排查过程：略

习视频

马分析

码分析

构

ud架构

优化整套

闭

java学

java基础

spring源码

mybatis源码

分布式架构

springcloud

java性能优化

X

自定义皮肤



官方文档链接：<http://tomcat.apache.org/tomcat-8.0-doc/config/systemprops.html#Other>

A string comprised of characters the server should allow even when they are not encoded. These characters would normally result in a 400 status.

tomcat.util.http.parser.HttpParser. The acceptable characters for this property are: |, {, and } requestTargetAllow

WARNING: Use of this option will expose the server to CVE-2016-6816.

If not specified, the default value of null will be used.

• 问题来源

那么为什么之前接口不会出现异常呢？是tomcat版本不同导致的。

查看源码后发现：`org.apache.tomcat.util.http.parser.HttpParser`

tomcat 8.2.3 版本及 tomcat 7.0.82，都有如下代码，读取配置

```
String prop = System.getProperty("tomcat.util.http.parser.HttpParser.requestTargetAllow");
if (prop != null) {
    for (int i = 0; i < prop.length(); i++) {
        char c = prop.charAt(i);
        if (c == '{' || c == '}' || c == '|') {
            REQUEST_TARGET_ALLOW[c] = true;
        } else {
            log.warn(sm.getString("httpparser.invalidRequestTargetCharacter",
                Character.valueOf(c)));
        }
    }
}
```

而tomcat 8.0.14 版本中并没有读取配置，对 `|{}|` 的处理，而是默认为合法字符。

```
static {
    // Setup the flag arrays
    for (int i = 0; i < 128; i++) {
        if (i < 32) {
            isToken[i] = false;
            isUnreserved[i] = false;
            isReserved[i] = false;
            isSpecial[i] = false;
            isSubDelimited[i] = false;
            isQueryDelimited[i] = false;
            isPathDelimited[i] = false;
            isFragmentDelimited[i] = false;
        }
    }
}
```

相关推荐

- centosvmwarelinuxajaxmysql
- xmanagerjavahtml模板邮箱ip
- 防火墙JDK关键词java教程static
- 冒泡

点击排行

🔖 2018年125条常见的java面试题汇总(五)

- 2018年125条常见的java面试笔试题汇总(三)
- response.sendRedirect重定向链接内中文字符乱码的解决办法
- 2018年125条常见的java面试笔试题汇总(一)
- 同学两亿岁百度云资源高清完整无删减
[bd1024p/1080p/Mp4中字] 云网盘链接下载
- 个人博客网站空间程序的选择
- 个人博客一点点自己的感悟
- 2018年Java常见面试题和回答思路
- Linux下修改Mysql默认端口号
- 怎样制作个人博客网站
- Jquery_Ajax的同步与异步的区别
- 提高个人博客网站访问速度的方法有哪些?
- 个人博客网站兔小白个人博客模板
- 两只蜗牛艰难又浪漫的一吻
- java软件工程师简历中项目经验怎么写?

最新文章

- (二) spring cloud微服务分布式云架构 - 整合企业架构的技术点
- Bytom矿池接入协议指南
- 阻塞状态和等待状态的区别
- 白话SpringCloud | 第二章：服务注册与发现 (Eureka)-上
- day79-20180906-流利阅读笔记-待学习
- SpringBoot-WebSocket-STOMP简介与使用
- 搭建ssm框架项目基本原理和主要的配置文件小结
- OSChina 周四乱弹 —— Google浏览器一定长得比她更好看

```
        } else if (i == '(' || i == ')' || i == '<' || i == '>' || i == '@' ||  
                i == ',' || i == ';' || i == ':' || i == '\\\'' || i == '\\\"' ||  
                i == '/' || i == '[' || i == ']' || i == '?' || i == '=' ||  
                i == '{' || i == '}' || i == ' ' || i == '\\t') {  
            isToken[i] = false;  
        } else {  
            isToken[i] = true;  
        }  
  
        if (i >= '0' && i <= '9' || i >= 'A' && i <= 'F' ||  
            i >= 'a' && i <= 'f') {  
            isHex[i] = true;  
        } else {  
            isHex[i] = false;  
        }  
    }  
}
```

虽然没有进行全面的比对，但可以看出在 8.0.x 左右的一些版本中，tomcat.util.http.parser.HttpParser.requestTargetAllow 这个配置是没有生效的，即 | {} 这3个符号认为是合法的。

• 结论：

- tomcat.util.http.parser.HttpParser.requestTargetAllow 这个字段可以解决URL中存在 | {} 字符的问题。
- tomcat自tomcat 8.0.35版本之后对URL参数做了比较规范的限制，必须遵循RFC 7230 and RFC 3986规范，对于非保留字符（json格式的请求参数）必须做转义操作。

转载至链接:<https://my.oschina.net/pding/blog/1794176>

- Linux集群架构(集群介绍、keepalived介绍、用keepalived配置高可用集群)
- UniDBGrid增加显示记录数的label及隐藏refresh按钮
- spring MVC配置详解
- Retrofit 快速学习
- 61.集群介绍 keepalived介绍 keepalived配置高可用
- Promise 入门（推荐）
- Dubbo使用入门xml配置

每日站长统计

总数 IP: 1454 条

移动 IP: 493 条

电脑 IP: 961 条

操作总数: 3477 条

运行天数: 627 天

建站时间: 2016-12-28

最后更新: 2018-09-06

最新评论

- 夜月归途:
博主，我是做后台开发的，自己页做了一...
- 王晓飞:
下载了，但用不了。已经损坏了
- 王晓飞:
想自己搭建一个网站，想用这个模板可以吗
- 原作者:
什么情况，刚写的文章你这里搜到了，不...
- 暮色:
免责都出了，看来老铁准备搞大了
- 123·

您觉喜欢本网站,或者觉得本文章对您有帮助，那么可以选择打赏。
打赏多少，您高兴就行，谢谢您对梁钟霖这小子的支持！~(@^_^@)~

微信扫一扫



支付宝扫一扫



转载原创文章请注明出处,转载至: 梁钟霖个人博客www.liangzl.com



2018-06-18 01:29:57

梁钟霖

#慢生活 #学无止境 #模板分享 #面试题库 #站长新闻

点赞 → 0

0条评论



发表评论

请输入您的名字!

博主回复你会通知到此邮箱!



- ☐ 绕弯儿翁认为
- ☐ Felix:
这方法你试过吗? 没有用
- ☐ 爱佳佳:
来看看 学习
- ☐ 嘿嘿:
可以的
- ☐ 小鱼:
测试

上述电子邮件地址不会被公开, 只作为博主回复联系方式!

发表评论