potato / 2017-03-09 09:42:00 / 浏览数 4425 安全技术 漏洞分析 顶(0) 踩(0)

## s2-045 分析

1. 漏洞分析

以下分析基于版本 struct 2.3.20 版本

struct 使用java

ee中的Filter去拦截请求,并实现自己的功能。也就是说,用户所发出的请求,首先会在org.apache.struts2.dispatcher.ng.filter中的StrutsPrepareAndExecut

我们跟入这个函数

会执行dispatcher.wrapRequest这个函数。于是继续跟入

在这里,将会判断一下是否包含multipart/form-data这个头。注意,在这里,并没去区分是什么http方法,也就是说,get方法强行包含一个带有恶意代码的content-type 在这里,首先判断一下是否为null和是否包含multipart/form-data。如果不包含,也就是get方法和post表单提交,则执行else里面的内容。如果包含,也就是说可能有文何在if中,首先获取到默认的解析器

可以查看一下multipartHandlerName的默认值

也就是获取默认配置中的值,而在struct的默认配置(org.apache.struct2的default.properties)中,这个值恰好为jakarta,默认配置为

回到dispatcher.wrapReques中,获取到默认的解析器后,将会把MultiPartRequestWrapper这个类实例化,执行MultiPartRequestWrapper的构造函数。跟入MultiPart

在这里,将会执行muiti.pase函数,因为这里的multipartrequest为JakartaMultiPartRequest类,于是将会执行JakartaMultiPartRequest.parse方法,跟入之

这里是重点,在这里将会执行java的捕获异常,如果捕获到异常的花,将会执行builderrorMessage方法,也就是产生漏洞的地方。继续跟入,将会执行processUpload函数

在这里,将会调用parseRequest对请求进行解析,跟入

在这里,将会调用upload.parseRequest函数,跟入

现在已经进入org.apache.commons.fileupload的FileUploadBase类,注意在这里,没有对FileItemStreamImpl进行捕获异常,于是跟入FileItemStreamImpl的构造函数

在这里,将会得到content-type头,并且检查一下是否以multipart开头。所以,exp中并不会以multipart开头。于是在这里将会抛出异常,并将content-type信息放入异常这里并没有任何代码捕获异常,于是向函数调用方继续抛出,到org.apache.commons.fileupload的FileUploadBase类的parseRequest方法,但是parseRequest方法中,

在这里将会执行LocalizedTextUtil.findText。谷歌一下这个函数的信息

发现这里可能会执行ognl语句,跟入这个函数

将会执行getDefaultMessage,参数为包含payload的content-type头,跟入

在这里,将会执行TextParseUtil.translateVariables,谷歌一下这个函数

到这里,将会把包含payload的content-type头作为ognl语句去执行。再继续跟,就是表达式处理的过程了。于是,漏洞就产生了

s2-045 分析.pdf.zip (1.2 MB) <u>下载附件</u>

点击收藏 | 0 关注 | 1

<u>上一篇:如何优雅的把LFI转化为RCE(2...</u> <u>下一篇:CSRF漏洞挖掘</u>

- 1. 0 条回复
  - 动动手指,沙发就是你的了!

## 登录后跟帖

先知社区

## 现在登录

热门节点

技术文章

<u>社区小黑板</u>

目录

RSS <u>关于社区</u> 友情链接 社区小黑板