

[登录](#)

Apache Struts2 Freemarker标签远程执行漏洞分析和复现(S2-053)

[合肥滨湖虎子](#) / 2017-09-08 08:37:00 / 浏览数 5067 [安全技术](#) [漏洞分析](#) [顶\(0\)](#) [踩\(0\)](#)

Author : 虎子@中新网安

2017年9月7日, Struts官方发布一个中危的安全漏洞, 该漏洞编号为:S2-053,在一定条件下, 当开发人员在Freemarker标签中使用错误的构造时, 可能会导致远程代码执行

漏洞编号

CVE-2017-12611

漏洞名称

Freemarker标签远程代码执行漏洞

漏洞评级

中危

影响范围

Struts 2.0.1 - 2.3.33
Struts 2.5 - 2.5.10

漏洞复现

idea创建默认struts2项目

执行poc

`http://localhost:8081/zxsoft?strutsS=%25%7B%23_memberAccess%3D@ognl.OgnlContext@DEFAULT_MEMBER_ACCESS%2C@java.lang.Runtime@get`

代码执行成功后弹出记事本程序。

漏洞分析

当在Freemarker标签中使用表达式文本或强制表达式时, 使用以下请求值可能会导致远程代码执行

```
<@s.hidden  
name="strutsS" value=strutsS/>  
<@s.hidden name="strutsS"  
value="{strutsS}" />
```

这两种情况下, 值属性都使用可写属性, 都会受到Freemarker表达式影响

再将默认的execute方法执行的结果集通过DefaultActionInvocation中的createResult方法传递到ftl模板里

然后接着取出了payload

然后payload 进入ValueStack 中的map值栈, 并且位于值栈的栈顶

最终FreeMarker模板使用assign指令调用struts.translateVariables方法去执行keyValue的栈顶元素

修复建议

升级Apache Struts到version 2.5.13

点击收藏 | 0 关注 | 1

[上一篇: ThinkerPHP后台存在远程任...](#) [下一篇: COM Object hijack...](#)

1. 0 条回复

- 动动手指, 沙发就是你的了!

[登录](#) 后跟帖

[现在登录](#)

热门节点

[技术文章](#)

[社区小黑板](#)

目录

[RSS](#) [关于社区](#) [友情链接](#) [社区小黑板](#)