

# 应急响应 实验报告

姓名： 蔡欣彤

日期： 2023. 7. 10

## 一、实验内容

web 日志地址/opt/tomcat9/logs/

系统日志地址: /var/log/

遇到任何提示权限不够的, 直接在命令前面加 sudo

账户密码为 w\_w

1. 2022-06-26 日安全保障人员检测到网站主机与其他主机存在大量流量交互行为。请借助日志对事件进行分析研判, 说明网站主机的失陷原因, 服务器中存在那些异常文件, 攻击者的 IP 是什么? 阐述相应分析过程、研判结果、提供截图并以文字说明

```
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:05:31 -0400] "HEAD /admin/z9v8login.jsp HTTP/1.1" 404 -
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:05:31 -0400] "HEAD /admin/z9v8md5.jsp HTTP/1.1" 404 -
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:05:31 -0400] "HEAD /admin/z9v8upload_flash.jsp HTTP/1.1" 404 -
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:05:31 -0400] "HEAD /admin1.jsp HTTP/1.1" 404 -
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:05:31 -0400] "HEAD /admin/z9v8uploadPic.jsp HTTP/1.1" 404 -
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:05:31 -0400] "HEAD /admin1/Admin_Login.jsp HTTP/1.1" 404 -
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:05:31 -0400] "HEAD /admin123.jsp HTTP/1.1" 404 -
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:05:31 -0400] "HEAD /admin2.jsp HTTP/1.1" 404 -
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:05:31 -0400] "HEAD /admin3.jsp HTTP/1.1" 404 -
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:05:31 -0400] "HEAD /admin4.jsp HTTP/1.1" 404 -
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:05:31 -0400] "HEAD /admin666.jsp HTTP/1.1" 404 -
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:05:31 -0400] "HEAD /admin888.jsp HTTP/1.1" 404 -
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:05:31 -0400] "HEAD /admin999.jsp HTTP/1.1" 404 -
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:07:07 -0400] "POST /struts2-showcase/index.action HTTP/1.1" 500 24
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:07:11 -0400] "POST /struts2-showcase/index.action HTTP/1.1" 500 24
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:07:11 -0400] "POST /struts2-showcase/index.action HTTP/1.1" 500 24
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:07:11 -0400] "POST /struts2-showcase/index.action HTTP/1.1" 200 12925
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:07:11 -0400] "POST /struts2-showcase/index.action HTTP/1.1" 200 12925
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:07:11 -0400] "POST /struts2-showcase/index.action HTTP/1.1" 200 12925
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:07:11 -0400] "POST /struts2-showcase/index.action HTTP/1.1" 200 14
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:08:06 -0400] "POST /struts2-showcase/index.action
```

根据上图, 我们可以看到攻击者往/struts2-showcase/index.action 目录上传了东西, 返回了 500 几次, 后返回 200。对该目录进行 ctrl+F, 在前面找到了网站对这个目录的请求回应了 200 的状态码。

```
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:05:30 -0400] "HEAD /1hmmddigshe112.jsp HTTP/1.1" 404 -
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:05:30 -0400] "HEAD /struts2-showcase/index.action HTTP/1.1" 200 -
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:05:30 -0400] "HEAD /1iyydiy.jsp HTTP/1.1" 404 -
```

```

192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:19:34 -0400] "POST /struts2-showcase/index.action
HTTP/1.1" 500 400
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:20:37 -0400] "POST /struts2-showcase/index.action
HTTP/1.1" 500 5
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:20:42 -0400] "GET //struts2-showcase/hhh1.jsp
HTTP/1.1" 403 642
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:20:46 -0400] "GET //struts2-showcase/hhh.jsp
HTTP/1.1" 403 642
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:20:51 -0400] "GET /struts2-showcase/hhh.jsp HTTP/1.1"
403 642
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:21:01 -0400] "GET /hhh.jsp HTTP/1.1" 200 -
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:24:05 -0400] "POST /hhh.jsp HTTP/1.1" 200 -
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:24:05 -0400] "POST /hhh.jsp HTTP/1.1" 200 76
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:24:06 -0400] "POST /hhh.jsp HTTP/1.1" 200 76
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:24:41 -0400] "POST /hhh.jsp HTTP/1.1" 200 -
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:24:41 -0400] "POST /hhh.jsp HTTP/1.1" 200 76
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:24:41 -0400] "POST /hhh.jsp HTTP/1.1" 200 2592
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:25:03 -0400] "POST /hhh.jsp HTTP/1.1" 200 672
192.168.85.1 - - [26/Jun/2022:06:28:47 -0400] "POST /hhh.jsp HTTP/1.1" 200 396

```

上图可用看到攻击者请求目录下的 hhh. jsp，网站回复了 403，然而请求根目录下的 hhh. jsp，网站回复了 200。

说明攻击者对网络主机进行了漏洞扫描，扫描目录，并对回应了 200 的目录上传了东西，在网站的根目录下的 hhh. jsp.

综上

网站主机的失陷原因：漏洞扫描时，该/struts2-showcase/index.action 目录回应了状态码 20022

服务器中存在那些异常文件：根目录下的 hhh. jsp

攻击者的 IP：192. 168. 85. 1

2. 请分析 2022-06-26 日的服务器遭受的暴力破解安全事件是否为误报，若为误报请提供误报的可能原因、非误报的情况下说明是否利用成功，以及攻击者的后续操作，并阐述分析过程，研判结果，提供截图并以文字说明。（截图说明）

应该是利用成功的。

题 1 的分析我们得知，攻击者通过/struts2-showcase/index.action 目录漏洞，往网站根目录上传了 hhh. jsp 文件，在互联网上查找该目录，发现网上已有该漏洞的一些介绍。

## 一、漏洞介绍

### 0x1 漏洞背景

2017年7月7日，Apache Struts 发布最新的安全公告，[Apache Struts](#) 2的struts1插件存在远程代码执行的高危漏洞，漏洞编号为 CVE-2017-9791 (S2-048)。攻击者可以构造恶意的字段值通过Struts2的struts2-struts1-plugin插件，远程执行代码。

### 0x2 漏洞产生条件

Apache Struts2 2.3.x 系列启用了struts2-struts1-plugin 插件并且存在 struts2-showcase 目录,其漏洞成因是当ActionMessage接收客户可控的参数数据时，由于后续数据拼接传递后处理不当导致任意代码执行

### 0x3 漏洞影响

Apache [Struts](#) 2.3.x系列中启用了struts2-struts1-plugin插件的版本。

攻击者的后续操作：没看懂，附上链接

[https://blog.csdn.net/qq\\_45590334/article/details/121691108](https://blog.csdn.net/qq_45590334/article/details/121691108)

本人理解：发现漏洞后，往网站上传一些已有的木马或者暗门之类的，再利用这些木马/暗门进行进一步的攻击。

3. 查询任意一个网站的信息，需包含网站注册者，网站注册人邮箱，域名服务商，网站使用 IP 地址，IP 定位等

例如：

网站：<https://www.kanjux.com/>

网站注册者：NameSilo, LLC

网站注册人邮箱：[abuse@namesilo.com](mailto:abuse@namesilo.com)

域名服务商：public-dns-a.dnspai.com

Address: 101.198.198.198

IP 定位：Asia/Hong\_Kong 中国

网站使用 IP: 172.67.201.180

IP 定位：America/Los\_Angeles



```
root@kali:~# whois kanjux.com
Domain Name: KANJUX.COM
Registry Domain ID: 2657037049_DOMAIN_COM-VRSN
Registrar WHOIS Server: whois.namesilo.com
Registrar URL: http://www.namesilo.com
Updated Date: 2022-11-22T01:15:30Z
Creation Date: 2021-11-23T21:15:11Z
Registry Expiry Date: 2023-11-23T21:15:11Z
Registrar: NameSilo, LLC
Registrar IANA ID: 1479
Registrar Abuse Contact Email: abuse@namesilo.com
Registrar Abuse Contact Phone: +1.4805240066
Domain Status: clientTransferProhibited https://icann.org/epp#clientTransferProhibited
Name Server: CARTMAN.NS.CLOUDFLARE.COM
Name Server: KRISTINA.NS.CLOUDFLARE.COM
DNSSEC: unsigned
URL of the ICANN Whois Inaccuracy Complaint Form: https://www.icann.org/wicf/
>>> Last update of whois database: 2023-07-10T08:09:52Z <<<
```

```
C:\Users\cquext>nslookup kanjux.com
服务器: public-dns-a.dnspai.com
Address: 101.198.198.198

非权威应答:
名称: kanjux.com
Addresses: 2606:4700:3035::6815:5cf9
           2606:4700:3037::ac43:c9b4
           104.21.92.249
           172.67.201.180
```

← ↻ 🏠 <https://ipinfo.io> 🔍 🌐 ⚙️ ☆

**ipinfo.io** Products ▾ Solutions ▾ Why IPinfo? ▾ Pricing Resources 25% CPU 5

### 101.198.198.198

- ip: "101.198.198.198",
- hostname: "public-dns-a.dnspai.com",
- city: "Hong Kong",
- region: "Central and Western",
- country: "HK",
- loc: "22.2783,114.1747",
- org: "AS55992 Beijing Qihu Technology Company Limited",
- timezone: "Asia/Hong\_Kong",
- asn: Object,

**172.67.201.180**

```
“ ip: "172.67.201.180",  
0/1 anycast: true,  
“ city: "San Francisco",  
“ region: "California",  
“ country: "US",  
“ loc: "37.7621,-122.3971",  
“ org: "AS13335 Cloudflare, Inc.",  
“ postal: "94107",  
“ timezone: "America/Los_Angeles",
```

网站: <https://www.leadsec.com.cn/>

网站注册者: 北京网御星云信息技术有限公司

网站注册人邮箱: lilj3@leadsec.com.cn

域名服务商: 阿里云计算有限公司 (万网)

网站使用 IP: 112.90.43.190

IP 定位: 中国 广东省 揭阳市

## 二、 实验总结

(在实验中遇到的问题及解决方法、收获是什么)

更了解了日志对于安全的重要性, 也清楚了一点关于应急响应的流程和工具。