第7篇：网站首页被篡改

网站首页被非法篡改，是的，就是你一打开网站就知道自己的网站出现了安全问题，网站程序存在严重的安全漏洞，攻击者通过上传脚本木马，从而对网站内容进行篡改。而这种篡改事件在某些场景下，会被无限放大。

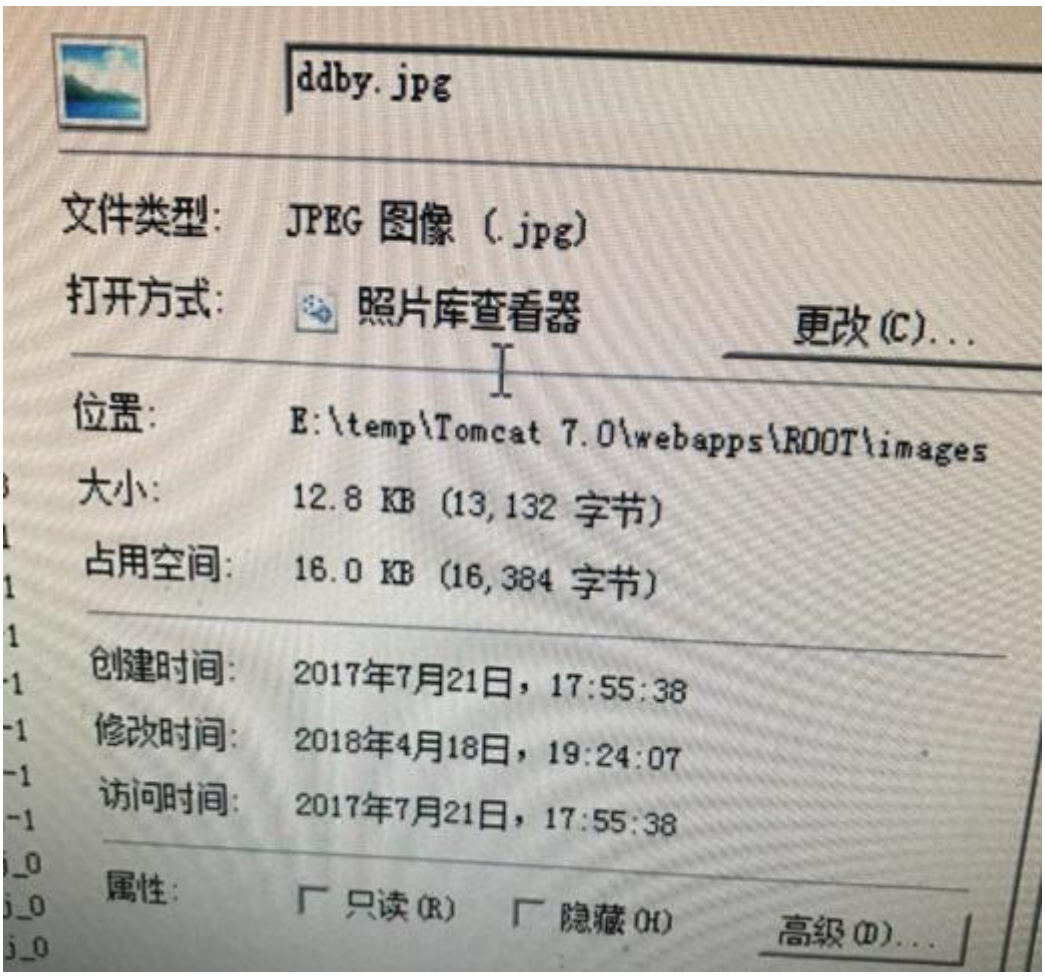
现象描述

网站首页被恶意篡改，比如复制原来的图片，PS一下，然后替换上去。

问题处理

1、**确认篡改时间**

通过对被篡改的图片进行查看，确认图片篡改时间为2018年04月18日 19:24:07 。



2、访问日志溯源

通过图片修改的时间节点，发现可疑IP：113.xx.xx.24 （代理IP，无法追溯真实来源），访问image.jsp（脚本木马），并随后访问了被篡改的图片地址。

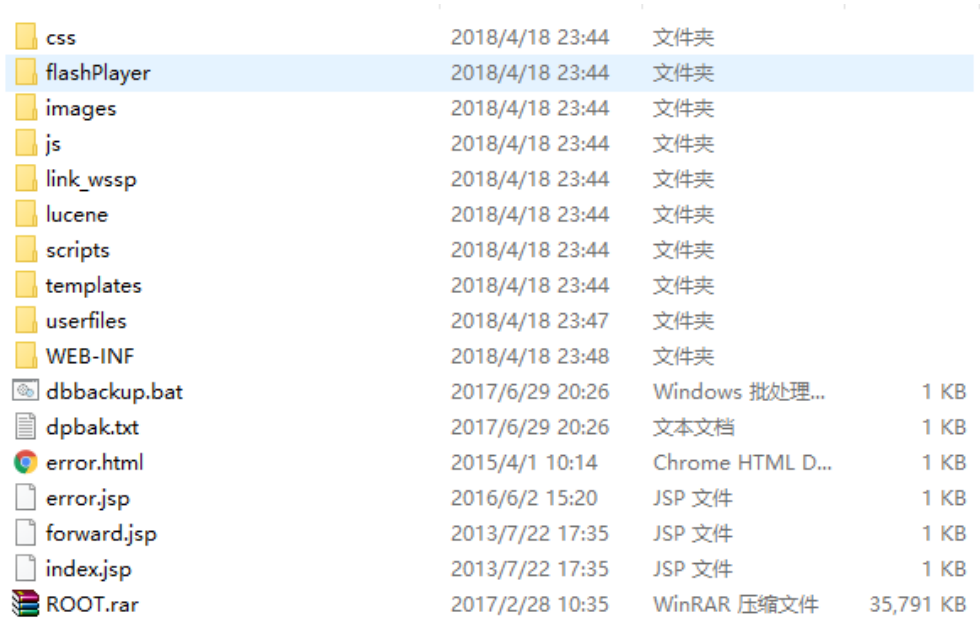
```
[redacted]:/tmp/2018# more localhost_access_log.2018-04-18.txt |grep "113.[redacted].24"
113.1[redacted].24 - - [18/Apr/2018:19:15:12 +0800] "GET /css/skin3/image.jsp HTTP/1.1" 200 272
113.1[redacted].24 - - [18/Apr/2018:19:15:19 +0800] "POST /css/skin3/image.jsp?act=login HTTP/1.1" 30
2 -
113.1[redacted].24 - - [18/Apr/2018:19:15:19 +0800] "GET /css/skin3/image.jsp HTTP/1.1" 200 393
113.1[redacted].24 - - [18/Apr/2018:19:15:48 +0800] "POST /css/skin3/image.jsp HTTP/1.1" 302 -
113.1[redacted].24 - - [18/Apr/2018:19:15:48 +0800] "GET /error.html HTTP/1.1" 200 483
113.1[redacted].24 - - [18/Apr/2018:19:16:00 +0800] "POST /css/skin3/image.jsp HTTP/1.1" 200 433
113.1[redacted].24 - - [18/Apr/2018:19:16:50 +0800] "POST /css/skin3/image.jsp HTTP/1.1" 200 433
113.1[redacted].24 - - [18/Apr/2018:19:16:59 +0800] "POST /css/skin3/image.jsp HTTP/1.1" 302 -
113.1[redacted].24 - - [18/Apr/2018:19:17:00 +0800] "GET /error.html HTTP/1.1" 200 483
113.1[redacted].24 - - [18/Apr/2018:19:17:40 +0800] "POST /css/skin3/image.jsp HTTP/1.1" 302 -
113.1[redacted].24 - - [18/Apr/2018:19:17:40 +0800] "GET /error.html HTTP/1.1" 200 483
113.1[redacted].24 - - [18/Apr/2018:19:18:10 +0800] "GET /js/jquery/tipsy/tip.jsp HTTP/1.1" 200 10
113.1[redacted].24 - - [18/Apr/2018:19:24:24 +0800] "GET /images/ddby.jpg HTTP/1.1" 200 13132
113.1[redacted].24 - - [18/Apr/2018:19:24:31 +0800] "GET /images/ddby.jpg HTTP/1.1" 304 -
113.1[redacted].24 - - [18/Apr/2018:19:24:32 +0800] "GET /templates/picshow.jsp HTTP/1.1" 200 3590
113.1[redacted].24 - - [18/Apr/2018:19:24:32 +0800] "GET /templates/head.jsp HTTP/1.1" 200 9899
113.1[redacted].24 - - [18/Apr/2018:19:24:33 +0800] "GET /images/search.jpg HTTP/1.1" 404 636
113.1[redacted].24 - - [18/Apr/2018:19:24:33 +0800] "GET /templates/weather2.jsp HTTP/1.1" 200 2151
```

进一步审查所有的日志文件(日志保存时间从2017-04-20至2018-04-19)，发现一共只有两次访问image.jsp文件的记录，分别是2018-04-18和2017-09-21。

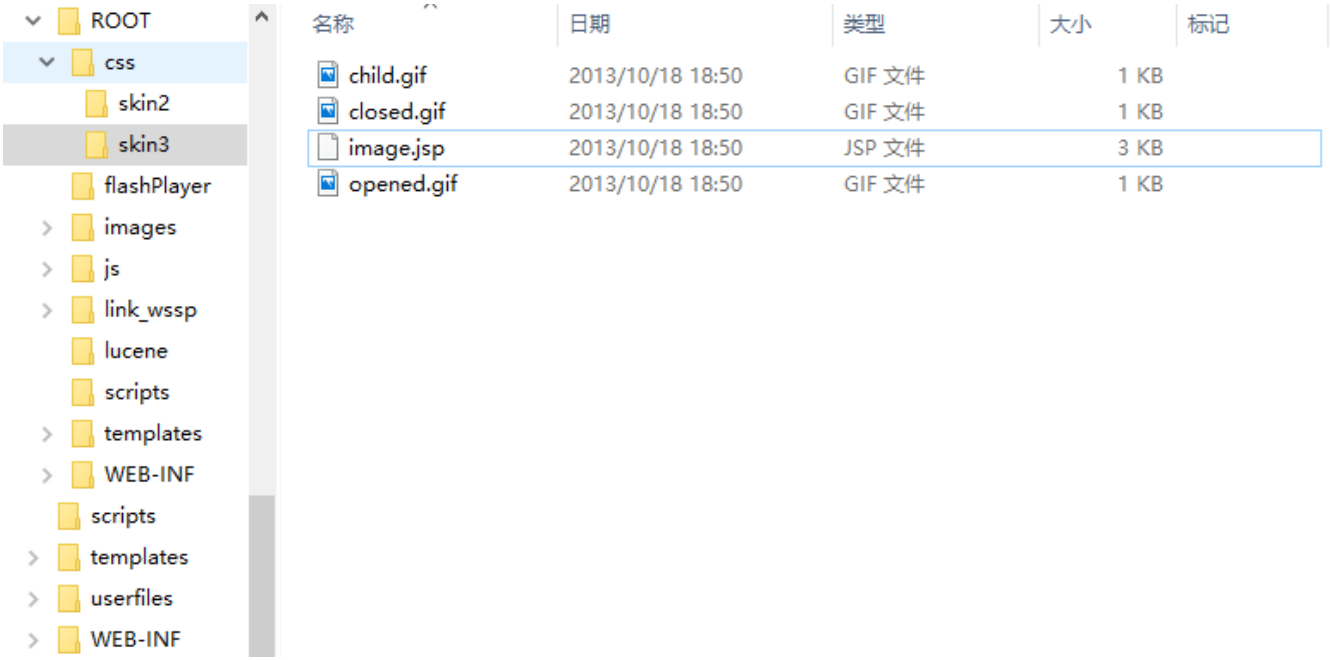
image.jsp在2017-09-21之前就已经上传到网站服务器，已经潜藏长达半年多甚至更久的时间。

3、寻找真相

我们在网站根目录找到了答案，发现站点目录下存在ROOT.rar全站源码备份文件，备份时间为2017-02-28 10:35。



通过对ROOT.rar解压缩，发现源码中存在的脚本木马与网站访问日志的可疑文件名一致（image.jsp）。



根据这几个时间节点，我们尝试去还原攻击者的攻击路径。

但是我们在访问日志并未找到ROOT.rar的访问下载记录，访问日志只保留了近一年的记录，而这个webshell可能已经存在了多年。

黑客是如何获取webshell的呢?

可能是通过下载ROOT.rar全站源码备份文件获取到其中存在的木马信息，或者几年前入侵并潜藏了多年，又或者是从地下黑产购买了shell，我们不得而知。

本文的示例中攻击者为我们留下了大量的证据和记录，而更多时候，攻击者可能会清除所有的关键信息，这势必会加大调查人员的取证难度。