# 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。

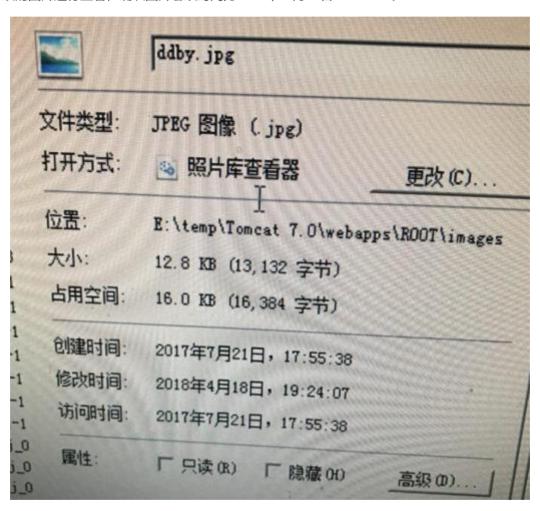
## 现象描述

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。

```
:/tmp/2018# more localhost_access_log.2018-04-18.txt |grep "113. . .24" ..24 - - [18/Apr/2018:19:15:12 +0800] "GET /css/skin3/image.jsp HTTP/1.1" 200 272
113.1
.24 - - [18/Apr/2018:19:15:48 +0800]
                                            "GET /error.html HTTP/1.1" 200 483
113.1
        .24 - - [18/Apr/2018:19:16:00 +0800] "POST /css/skin3/image.jsp HTTP/1.1" 200 433 .24 - - [18/Apr/2018:19:16:50 +0800] "POST /css/skin3/image.jsp HTTP/1.1" 200 433
113.1
        .24 - - [18/Apr/2018:19:16:59 +0800] "POST /css/skin3/image.jsp HTTP/1.1" 302
113.1
113.
        .24 - - [18/Apr/2018:19:17:00 +0800] "GET /error.html HTTP/1.1" 200 483
        L24 - - [18/Apr/2018:19:17:40 +0800] "POST /css/skin3/image.jsp HTTP/1.1" 302 -
113.17.
        .24 - - [18/Apr/2018:19:17:40 +0800] "GET /error.html HTTP/1.1" 200 483
113.12.
        .24 - - [18/Apr/2018:19:18:10 +0800]
                                            "GET /js/jquery/tipsy/tip.jsp HTTP/1.1" 200 10
        .24 - - [18/Apr/2018:19:24:24 +0800]
.24 - - [18/Apr/2018:19:24:31 +0800]
113.
                                            "GET /images/ddby.jpg HTTP/1.1" 200 13132
                                            "GET /images/ddby.jpg HTTP/1.1" 304 -
"GET /templates/picshow.jsp HTTP/1.1" 200 3590
        :.24 - - [18/Apr/2018:19:24:32 +0800]
113.
        .24 - - [18/Apr/2018:19:24:32 +0800] "GET /templates/head.jsp HTTP/1.1" 200 9899
113.12.
113.72.
        .24 - - [18/Apr/2018:19:24:33 +0800] "GET /images/search.jpg HTTP/1.1" 404 636
                [18/Apr/2018:19:24:33 +0800] "GET /templates/weather2.jsp HTTP/1.1" 200 2151
113 1>
```

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。

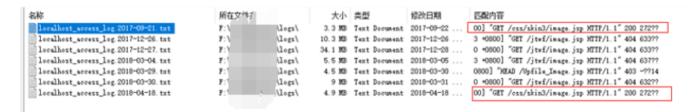


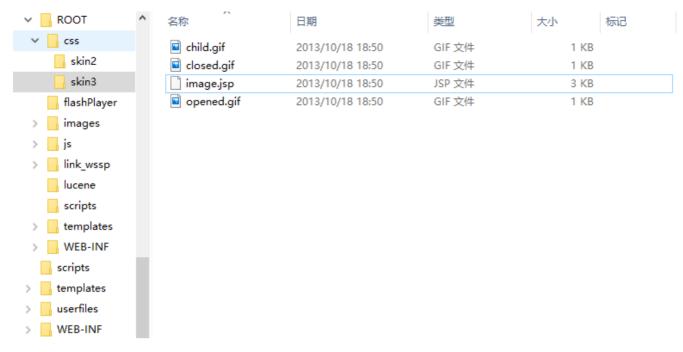
image.jsp在2017-09-21之前就已经上传到网站服务器,已经潜藏长达半年多甚至更久的时间。

### 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。

css	2018/4/18 23:44	文件夹	
flashPlayer	2018/4/18 23:44	文件夹	
images	2018/4/18 23:44	文件夹	
<mark>  </mark> js	2018/4/18 23:44	文件夹	
link_wssp	2018/4/18 23:44	文件夹	
lucene	2018/4/18 23:44	文件夹	
scripts	2018/4/18 23:44	文件夹	
templates	2018/4/18 23:44	文件夹	
userfiles	2018/4/18 23:47	文件夹	
WEB-INF	2018/4/18 23:48	文件夹	
🚳 dbbackup.bat	2017/6/29 20:26	Windows 批处理	1 KB
dpbak.txt	2017/6/29 20:26	文本文档	1 KB
o error.html	2015/4/1 10:14	Chrome HTML D	1 KB
error.jsp	2016/6/2 15:20	JSP 文件	1 KB
forward.jsp	2013/7/22 17:35	JSP 文件	1 KB
index.jsp	2013/7/22 17:35	JSP 文件	1 KB
ROOT.rar	2017/2/28 10:35	WinRAR 压缩文件	35,791 KB

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。