# Upload-labs通关手册



WriteUp专栏收录该内容

20 篇文章 2 订阅 订阅专栏

Upload-labs是一个帮你总结所有类型的上传漏洞的靶场,包括常见的文件上传漏洞:



项目地址: https://github.com/c0ny1/upload-labs

### 运行环境

操作系统:windows、Linux php版本:推荐5.2.17(其他版本可能会导致部分Pass无法突破) php组件:php\_gd2,php\_exif(部分Pass需要开启这两个组件) apache:以moudel方式连接

### 第一关

直接上传php木马,发现前端报错:



尝试前端绕过,在前端js判断函数中加上可以上传php文件:



即可上传成功:

任务	
上传一个 webshell 到服务	器。
上传区	
请选择要上传的图片:	
浏览 未选择文件。	上传
· And	
	▶ 先知社区

访问:



# 第二关

#### 查看源代码:



发现仅仅判断content-type,于是修改content-type绕过:



### 上传成功:



# 第三关

查看源代码:



发现是黑名单判断,于是尝试用php3,phtml绕过



### 成功上传:



### 第四关

#### 查看源代码:



虽然还是黑名单,但几乎过滤了所有有问题的后缀名,除了.htaccess,于是首先上传一个.htaccess内容如下的 文件:

#### SetHandler application/x-httpd-php



这样所有文件都会解析为php,然后再上传图片马,就可以解析:



#### 访问:



### 第五关

#### 查看源代码:









### 第六关

查看源代码:



还是黑名单,但是没有对后缀名进行去空处理,可在后缀名中加空绕过:





# 第七关

查看源代码:



还是黑名单,但是没有对后缀名进行去"."处理,利用windows特性,会自动去掉后缀名中最后的".",可在后缀 名中加"."绕过:



访问:



# 第八关

查看源代码:



还是黑名单,但是没有对后缀名进行去"::\$DATA"处理,利用windows特性,可在后缀名中加"::\$DATA"绕过:



访问:



第九关

查看代码:



黑名单过滤,注意第15行和之前不太一样,路径拼接的是处理后的文件名,于是构造info.php..(点+空格+点),经过处理后,文件名变成info.php.,即可绕过。



#### 访问:



# 第十关

### 查看源代码:



依旧是黑名单过滤,注意到,这里是将问题后缀名替换为空,于是可以利用双写绕过:





# 第十一关

查看代码:



看到是白名单判断,但是\$img\_path直接拼接,因此可以利用%00截断绕过:



### 访问:



### 第十二关

查看代码:



和十一关不同的是这次的save\_path是通过post传进来的,还是利用00截断,但这次需要在二进制中进行修改,因为post不会像get对%00进行自动解码。

67	72	61	64	65	2d	49	6e	73	65	63	75	72	65	2d	52	grade-Insecure-R
65	71	75	65	73	74	73	3a	20	31	0d	0a	43	6f	6e	74	equests: 1Cont
65	6e	74	2d	54	79	70	65	3a	20	6d	75	6c	74	69	70	ent-Type: multip
61	72	74	2f	66	6f	72	6d	2d	64	61	74	61	3b	20	62	art/form-data; b
6f	75	6e	64	61	72	79	3d	2d	oundary=							
2d																
2d	2d	2d	31	39	36	36	32	32	33	32	39	38	32	33	37	1966223298237
31	30	0d	0a	43	6f	6e	74	65	6e	74	2d	4c	65	6e	67	10Content-Leng
74	68	3a	20	34	34	32	0d	0a	b0	0a	2d	2d	2d	2d	2d	th: 442
2d																
2d	31	39	36	36	32	32	33	32	19662232							
39	38	32	33	37	31	30	0d	0a	43	6f	6e	74	65	6e	74	9823710Content
2d	44	69	73	70	6f	73	69	74	69	6f	6e	3a	20	66	6f	-Disposition: fo
72	6d	2d	64	61	74	61	3b	20	6e	61	6d	65	3d	22	73	rm-data; name="s
61	76	65	5f	70	61	74	68	22	b0	0a	0d	0a	2e	2e	2f	ave_path"/
75	70	6c	6f	61	64	2f	69	6e	66	6f	2e	70	68	70	00	upload/info.php
0d	0a	2d	THE ALL AND ALL													
2d	31	一九九九														



#### 访问:



### 第十三关

本关要求上传图片马即可,查看代码:



通过读文件的前2个字节判断文件类型,因此直接上传图片马即可,制作方法: copy normal.jpg /b + shell.php /a webshell.jpg 上传图片马



成功绕过:



接下来利用的话,还需要结合文件包含漏洞。

### 第十四关

本关还是要上传一个图片马,查看代码:



这里用getimagesize获取文件类型,还是直接就可以利用图片马就可进行绕过:



第十五关

本关还是要上传一个图片马,查看代码:



这里用到php\_exif模块来判断文件类型,还是直接就可以利用图片马就可进行绕过:



第十六关

本关还是要上传一个图片马,查看代码:



本关综合判断了后缀名、content-type,以及利用imagecreatefromgif判断是否为gif图片,最后再做了一次二次 渲染,绕过方法:



#### 成功上传:



第十七关

本关考察的是条件竞争,查看代码:



这里先将文件上传到服务器,然后通过rename修改名称,再通过unlink删除文件,因此可以通过条件竞争的方 式在unlink之前,访问webshell。

首先在burp中不断发送上传webshell的数据包:

Intruder attack 2											
Paculte	Target	Docitions	Pauloade	Ontione	h						
Results	raiger	Positions	Fayloada	Options							
Filter: Sho	wing all ite	ms									
Request .	Payload			Status	Error	Timeout	Length	Commen	vt		
0				200			4510				
1	1			200			4510				
2	2			200			4510				
3	3			200			4510				
4	4			200			4510				
5	5			200			4510				
6	6			200			4510				
7	7			200			4510				
8	8			200			4510				
9	9			200			4510				
10	10			200			4510				
Request	Kequest Kesponse										
Raw Params Headers Hex											
POST /Pass-17/index.php?action=show_code HTTP/1.1											
Host: 127	.0.0.1	110/5 0	Window	NT 10		ea	0.01 Ger	ka/20100	101 Firefor/	49.0	
Accept: t	ext/htm	1, applic	ation/x	html+xml,	appli	cation/xr	ml;q=0.9	,*/*;q=0	.8	15.0	
Accept-La	inguage :	zh-CN, z	:h;q=0.8	en-US;q	0.5,e	n;q=0.3					
Referer:	http://	127.0.0.	1/Pass-	17/index	php?a	ction=sho	ow_code				
DNT: 1	10.0-0-21										
X-Forwarded-For: 8.8.8.13											
Connection: close											
Content-Type: multipart/form-data; boundary=2748428271179											
Content-Length: 326											
2748428271179											
Content-Disposition: form-data; name="upload_file"; filename="info.php"											
Content-Type: application/octet-stream											
php phpinfo();?											
Content-Disposition: form-data; name="submit"											

然后不断在浏览器中访问,发现通过竞争可以访问到:



# 第十八关

### 本关需要上传图片马, 查看代码



本关对文件后缀名做了白名单判断,然后会一步一步检查文件大小、文件是否存在等等,将文件上传后,对文件重新命名,同样存在条件竞争的漏洞。可以不断利用burp发送上传图片马的数据包,由于条件竞争,程序会出现来不及rename的问题,从而上传成功:

And Mander Rolling Notes Notes   Notes	🚺 hurp faile Professional (1).26 - Semperary Project - Scenard to Larty Jac - Univided by Inacid/Insecut	- 0 X	
	Burg Introduc Repeater Window Help		
1 2 2 3 4 5 3 9 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10	Target Procy Spiler Scanner Intruder Regeater Sequencer Decoder Company Extender Project options Un	Ions Alars	- 0 ×
	1 + 2 + 3 + 4 + 6 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 16 + 16 + 17 + 10	8 - 20 - 21 - 0	And also are a finite of the state of the st
Report And   The main function for the state of the s	Gen Canal C. P. P. P.	a Managaran a Ref	
State     State <td< th=""><th>Report</th><th>Pass-05</th><th></th></td<>	Report	Pass-05	
Description (None) (Non)     UP     U	[and another land		
Note: Control: Image: Control:<	Rae Parata Headers Hes	and a street late are	Throught and Throught and
Interest in the last of the second se	Bieris 127.0.0.1	1 . Catha	the second se
Address and a set of the set of t	Accept: test/biol.application/shoireal.application/micept.8. */*rep0.8	19	
Set 1     Set 2     Set 2 <td< td=""><td>Accept-Language: In-CR, BL:pC.0, 0-101900 (Long-0.1) Reference: hetp://127.0.0.1/Familia/cades.php?action=show_code</td><td>3 10 FM</td><td></td></td<>	Accept-Language: In-CR, BL:pC.0, 0-101900 (Long-0.1) Reference: hetp://127.0.0.1/Familia/cades.php?action=show_code	3 10 FM	
Advances and a former and a second se	Coulding and an	ATTS B GH	
Type best, Destance Trappets :     The image is the image processes of the image proceses of the image processes of the image proceses of the	X-Popwarded-Fist 0.0.0	200 10 10	
Contract-State State     0	Ppprade Damerure-Reparts: 1 Contest-Type: willigerU/Torm-data: boundary*	Date 10 X98	
Second-Spin Hard Second-Spin Hard State     1       Second-Spin Hard Second-Spin	Content-Length: 315	Two. 578	
District (Spin)     Distrin (Spin)     District (S	Contrast Contrast Long Statistical and Statistical Statistical Statistics	20 2 10	
10195 (1941) (19	Content-Type: seepergit	2010 L WHER CI	
Display     Product     Non     Non       00	11705a	11 m 1008 DI	
Contract-projection     Life       00     10/2	47120007264L3	Dece and X	
0	Contest-Disponition: form-dets: here""wdmit"	82-00 L 1 1 2 2	
1 (24) 26 - 20 26 - 20	00 07125000718413	.25	
80.8 812 1/3 1/3		21	
2.15 General		803.8 s1/1.	
		2.15 Openal	BARK PRODUCTION
		1 10/0. 1 1. dr. 1	
2 K + 2 Text and the Text and the Cherry State of the Cherry State	2 K K K Tote a search hore	Institut BBBB at file 11 the new 1. & FRITY turket	

# 第十九关

本关考察CVE-2015-2348 move\_uploaded\_file() 00截断,上传webshell,同时自定义保存名称,直接保存为php 是不行的



查看代码:



发现move\_uploaded\_file()函数中的img\_path是由post参数save\_name控制的,因此可以在save\_name利用00截 断绕过:

