

353C CTF中的一道WEB题：<https://ctftime.org/task/7407>

## 题目说明

Check out my web-based filemanager running at <https://filemanager.appspot.com>.

The admin is using it to store a flag, can you get it? You can reach the admin's chrome-headless at: nc 35.246.157.192 1

题目一开始有两个方向，[WEB 应用](#)和可以接触到的管理员入口 nc 35.246.157.192 1

```
nc 接口
→ data nc 35.246.157.192 1
Please solve a proof-of work with difficulty 22 and prefix e88b using https://www.npmjs.com/package/proof-of-work
00000167f2a5f86f862d9f00a897d9c2
Proof-of-work verified.
Please send me a URL to open:
https://filemanager.appspot.com/.
Loading page https://filemanager.appspot.com/..
```

nc 连上去之后 是需要解答一个题目，当结果正确时，就有机会输入一个网址，让管理员进行加载。

题目需要下载 nodejs proof-of-work 包进行运算，不是本题重点，不做重点说明。

## WEB 应用

# test's files:

- [flag](#)
- [test](#)

## Search file:

 

## Create a new file:

<input type="text" value="filename"/>	<input type="text" value="content"/>	<input type="button" value="Create"/>
---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

WEB 应用一共有三个输入点

1.创建文件：<https://filemanager.appspot.com/create>

可以直接post filename 和 content 参数值，也可以使用创建文件的方式进行上传。

在header头中添加了自定义项 xsrf=1

2.文件读取：读取用户上传的文件：<https://filemanager.appspot.com/read?filename=test1>

只能使用GET 请求，响应头中定义了

```
content-type:text/plain
x-content-type-options: nosniff
```

3.文本查询：<https://filemanager.appspot.com/search?q=test1>

如果文本不存在，返回

```
<h1>no results</h1>
```

```
<h1>test</h1>
<pre>def</pre>

<script>
  (()=>{
    for (let pre of document.getElementsByTagName('pre')) {
      let text = pre.innerHTML;
      let q = 'def';
      let idx = text.indexOf(q);
      pre.innerHTML = `${text.substr(0, idx)}<mark>${q}</mark>${text.substr(idx+q.length)}`;
    }
  })();
</script>
```

<https://filemanager.appspot.com/search?q=def>

所以当时有思路：1.是构造一个csrf页面 2.发送给管理员load访问，创建文件 3.load查询页面 4.触发XSS读出数据  
但是因为输入1有自定义防csrf头，此路不通。

官方writeup很有意思，利用了XSS Auditor，使用侧信道方式读取了flag。

Chrome 的 XSS Auditor 有个特性：当在请求中发现了源码中的脚本，则会阻止此次请求，跳转到 `chrome-error://chromewebdata/`。

The XSS Auditor blocked access to `'https://filemanager.appspot.com/search?z=35C3_xss_auditoka=3C3script%3E%20%9520%207b%30a%20%20%20%20%20%20%20!et%20ext%20%3d%20pre%2einnerHTML%3b#'` because the source code of a script was found in the request. The auditor was enabled as the server did not send an 'X-XSS-Protection' header.

The XSS Auditor blocked access to `'https://filemanager.appspot.com/search?z=35C3_xss_auditoka=3C3script%3E%20%9520%207b%30a%20%20%20%20%20%20%20!et%20ext%20%3d%20pre%2einnerHTML%3b#'` because the source code of a script was found in the request. The auditor was enabled as the server did not send an 'X-XSS-Protection' header.

设target.php 页面为

访问target.php 页面

http://127.0.0.1:8090/uploads/target.php?XDEBUG\_SESSION\_START=19655&password=admin1&%3Cscript%3Evar%20b=%27bbbbbb%27;%3C/script%3E

页面会被拦截：因为输入password=admin1 进入 guess error，页面返回脚本 `<script>var b='bbbbbb';</script>` 与输入相同。



[illegible]

[现在登录](#)

热门节点

[技术文章](#)

[社区小黑板](#)

目录

[RSS](#) [关于社区](#) [友情链接](#) [社区小黑板](#)