20200713信息安全实训

笔记本: 我的第一个笔记本

创建时间: 2020/7/13 8:31 **更新时间:** 2020/7/14 6:33

作者: 820410740@qq.com

URL: https://www.cnblogs.com/mysticbinary/p/12542695.html

Beef

onerror标签 图片加载失败的替换标签 /代替空格 DOM-XSS攻击

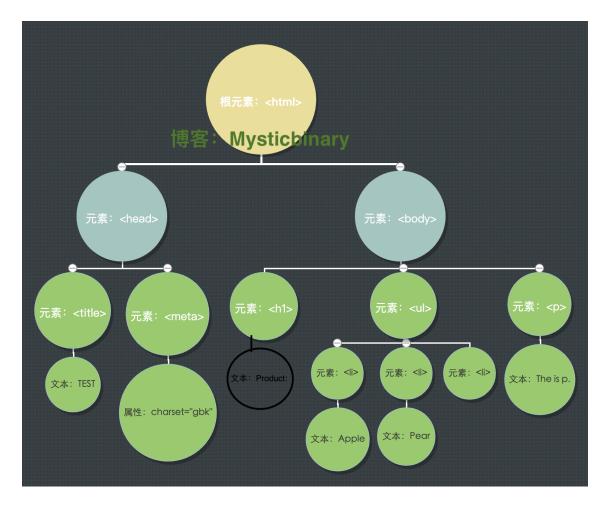
https://www.cnblogs.com/mysticbinary/p/12542695.html

DOM-XSS攻击原理与防御

XSS的中文名称叫跨站脚本,是WEB漏洞中比较常见的一种,特点就是可以将恶意HTML/JavaScript 代码注入到受害用户浏览的网页上,从而达到劫持用户会话的目的。XSS根据恶意脚本的传递方式可以分为3种,分别为反射型、存储型、DOM型,前面两种恶意脚本都会经过服务器端然后返回给客户端,相对DOM型来说比较好检测与防御,而DOM型不用将恶意脚本传输到服务器在返回客户端,这就是DOM型和反射、存储型的区别,

DOM文档

为了更好的理解DOM型XSS,先了解一下DOM,毕竟DOM型XSS就是基于DOM文档对象模型的。对于浏览器来说,DOM文档就是一份XML文档,当有了这个标准的技术之后,通过JavaScript就可以轻松的访问它们了。



利用原理

客户端JavaScript可以访问浏览器的DOM文本对象模型是利用的前提,当确认客户端代码中有DOM型 XSS漏洞时,并且能诱使(钓鱼)一名用户访问自己构造的URL,就说明可以在受害者的客户端注入恶意脚本。利用步骤和反射型很类似,但是唯一的区别就是,构造的URL参数不用发送到服务器端,可以达到绕过WAF、躲避服务端的检测效果。

防护策略

还有一些正则匹配缺陷、业务逻辑型缺陷、配合移动端跳转等、使用第三方前端框架(比如多媒体编辑框)等场景没有——进行说明(精力实在有限了...),后期有空可能会继续补全这些场景。

检测的流程就是通过查看代码是否有document.write、eval、window之类能造成危害的地方,然后通过回溯变量和函数的调用过程,查看用户是否能控制输入。如果能控制输入,就看看是否能复习,能复习就说明存在DOM XSS,需要对输入的数据进行编码。

xss常见绕过方法

https://www.cnblogs.com/piaomiaohongchen/p/10084573.html

xss绕过实战

防御xss

https://www.secpulse.com/archives/107727.html

靶场实战

DVWA:

级别: Low

没有任何防护

直接弹框验证xss

<script>alert(1)</script>, 成功

级别: Mediun

1. XSS(DOM)

stripos: 查找字符串首次出现的位置(不区分大小写) 事件触发

```
<img src='a' onerror=alert (1) />
```

结合代码最终构建

```
/option></select><img src=1 onerror=alert(1)>
```

XSS(rflected)

双写绕过,语句构建:

<scr<script>ipt>alert(1)</script>

str_replace: 将字符串<script>替换为空双写绕过,语句构建:

3. XSS(Stored)

massage传参过滤比较严格,但name传参防护可以利用双写绕过 <scr<script>ipt>alert(1)</script>

Pikachu:

1. DOM型xss

查看页面源码

```
<a href=""+str+"">
```

因为输入点在<>里,所以用事件型触发,构建语句(这里注意因为要点击触发, 用onclick):

2. xss之htmlspecialchars

htmlspecialchars — 将特殊字符转换为 HTML 实体

& 转为 & amp

" 转为"

'转为'

- < 转为 <
- > 转为 >

' onclick=alert(1) "

绕过: 因为转义, 所以用事件型触发