

CTFHUB——反射型XSS详解

原创

Wuuconix 于 2021-09-01 02:23:26 发布 1093 收藏 3

文章标签: [xss](#) [ctf](#)

Wuuconix wanna a girlfriend!

本文链接: https://blog.csdn.net/Cypher_X/article/details/120031136

版权

背景

本来看ctfhub上有xss的题目,打算好好学习一波,结果点开一看,只有一道题2333。

便现在dwaa上熟悉了一波。所谓反射型是相对于存储型来讲的。

如果黑客的xss注入是通过某种方式储存到了数据库中,那就是存储型的,这种xss的特点就是每次访问该页面都会收到xss攻击,因为js语句已经放在数据库里了。

而反射型xss则不是这样,每次触发只能手动输入和点击才能触发。

我认为xss产生的原因主要是对html标签审查不严格造成的。

dwaa xss例题

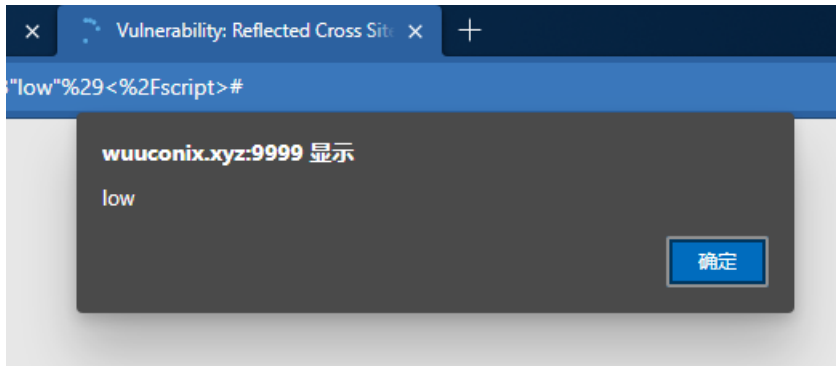
下面写一下dwaa中的三种难度的反射型xss。

```
<?php
// Low难度
if( array_key_exists( "name", $_GET ) && $_GET[ 'name' ] != NULL ) {
    // Feedback for end user
    echo '<pre>Hello ' . $_GET[ 'name' ] . '</pre>';
}
?>
```

这里没有对输入 `$_GET['name']` 做任何限制,我们完全可以在这个变量里写一个script标签。

Vulnerability: Reflected Cross Site Scripting (XSS)

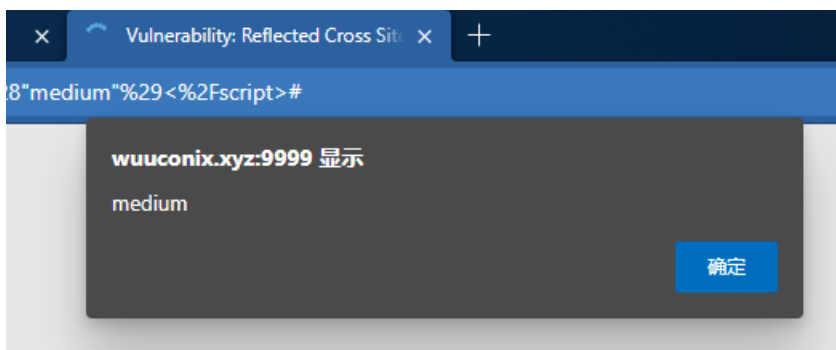
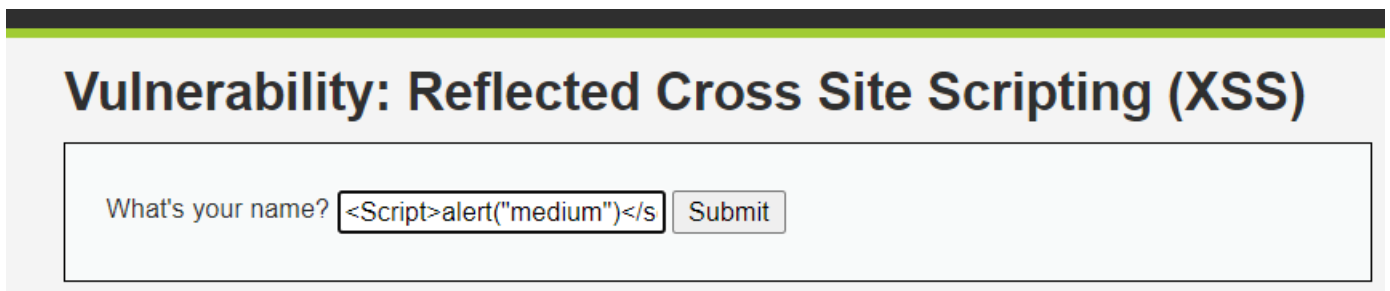
What's your name?



```
<?php
// Medium 难度
if( array_key_exists( "name", $_GET ) && $_GET[ 'name' ] != NULL ) {
    // Get input
    $name = str_replace( '<script>', '', $_GET[ 'name' ] );
    // Feedback for end user
    echo "<pre>Hello ${name}</pre>";
}
?>
```

这里把输入里的 `<script>` 替换为了空字符。但是这里是大小写敏感的，我们完全可以大写绕过。

```
<Script>alert("medium")</script>
```



或者双拼绕过。

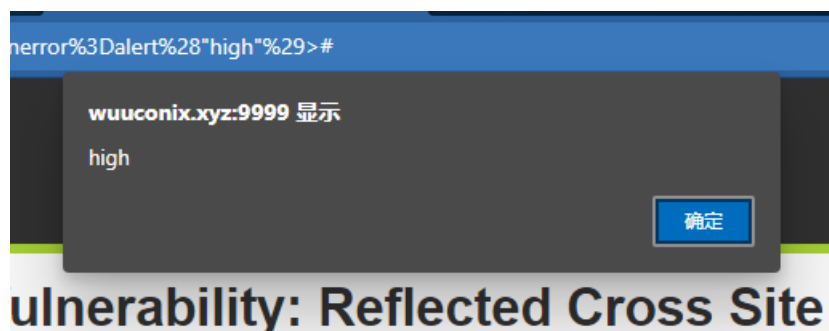
```
<scri<script>pt>alert("medium")</script>
```

```
<?php
// High 难度
if( array_key_exists( "name", $_GET ) && $_GET[ 'name' ] != NULL ) {
    // Get input
    $name = preg_replace( '/<(.*?)s(.*?)c(.*?)r(.*?)i(.*?)p(.*?)t/i', '', $_GET[ 'name' ] );
    // Feedback for end user
    echo "<pre>Hello ${name}</pre>";
}
?>
```

最高难度用了正则匹配，并且大小写不敏感。上面两种方法都失效了。

但是它只过滤了 `<script>` 标签这种xss，还可以利用img标签报错来实现弹窗。

```
<img src=0 onerror=alert("high")>
```



CTFHUB的题目

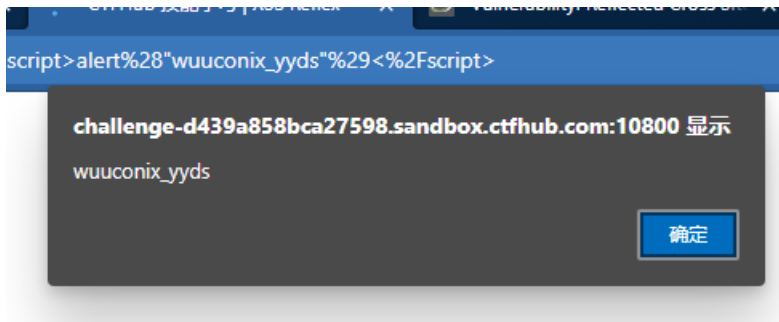
然后我便开始做ctfhub的题目了。我试了一下，发现它没有任何验证，可以直接xss。

XSS Reflex

What's your name Submit

Hello,

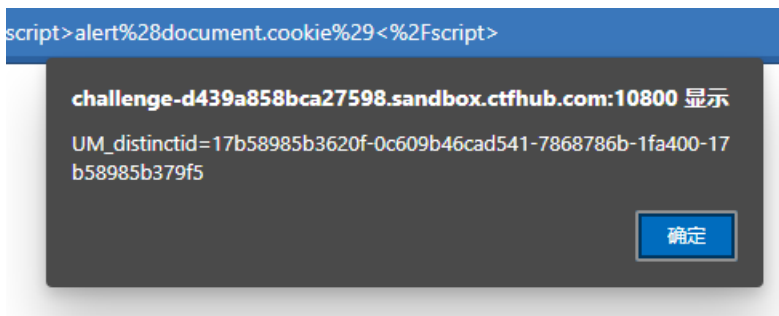
Send URL to Bot Send



但是我不知道flag会藏在哪里，xss的作用只是操控js，会不会藏在cookie里呢？

XSS Reflex

What's your name Submit



很不幸，没有flag。我陷入了人生和社会的大思考。

最终没法，看了writeup。发现需要利用到第二个输入框。

XSS Reflex

Successfully

What's your name Submit

Hello,

Send URL to Bot Send

Hello,

Send URL to Bot

sdfsd

Send

那就很清楚了，我们的目标就是获得这个机器人的Cookie，然后"盗它的号"，所以获取了这个机器人的Cookie就意味着成功。所以理所当然的，flag也就藏在cookie里了。

所以第二个文本框就是模拟别人点击这个包含xss的链接的情形。