postMessage跨域

正确代码

bywalks / 2018-05-07 21:12:02 / 浏览数 1969 安全技术 技术讨论 顶(0) 踩(0)

```
前言:
postMessage是HTML5衍生出来的,用来规范跨域的问题。但由于使用者不注意一些安全性,可能会产生一些漏洞,这篇文章介绍可能产生的问题。
目录:
0x01:如何工作
0x02:可能的三个漏洞
0x03: 正确代码
如何工作
为了跨域去发送一些数据,应用会用如下的语句去发送
targetWindow.postMessage(data, "*");
data
为了去接受一些数据,接收端会添加一个事件监听器用来接受跨域传输过来的数据
window.addEventListener("message", function(message) \{console.log(message.data)\});\\
可能的三个问题
Issue One:
targetWindow.postMessage(data, "*");
如上代码,第一个问题就产生在这里,当postMessage的第二个参数为"*"时,也就意味着数据可以被跨域传送到任何地方,如果这个数据为个人数据或者其他隐私呢?结果
Issue Two:
//Listener on
window.addEventListener("message", function(message){
  if(/^http://www.bywalks.com$/.test(message.origin)){
       console.log(message.data);
 }});
如上代码,这是产生在接收端的问题。上面的代码通过正则来规范传输端,这里我们要着重关注".",你看出问题了么?origin可以是http://www.bywalks.com
同时也可以是http://wwwabywalks.com
因为在正则里面,"."匹配\r之外的任意单字符。
Issue Three:
//Listener on
window.addEventListener("message", function(message){
 if(/^http://www\.bywalks\.com$/.test(message.origin)){
    document.getElementById("message").innerHTML = message.data;
 }});
这是一个基于DOM的XSS,如上代码,id=message的事件文本内容为跨域传送来的data,这里规范了origin为<a href="http://www.bywalks.com">http://www.bywalks.com</a>
```

那么是否我们可以在<u>http://www.bywalks.com</u>(传输端)上面找到一个XSS漏洞,也就意味着在接收端找到一个XSS漏洞呢?要知道,在网站上载入第三方JS是一个很常见

```
var data = JSON.parse(decodeURIComponent(document.getElementById('data').value));

// cross browser origin determination
var origin = (window.location.protocol + '//' + window.location.hostname
+ (window.location.port ? ':' + window.location.port : ''));

if (window.opener) {
    window.opener.postMessage(data, origin);
} else {
    // attempt to redirect back to the origin
    window.location = origin;
}

如上代码,这里就规范了origin,避免产生把data发送到其他网站的信息泄露事件
与此同时,接收端也应该做出限制。

点击收藏 | 1 关注 | 2
    上一篇: 【Struts2-命令-代码执行漏...下一篇: CVE-2017-9841到root提权
```

- 1. 0 条回复
 - 动动手指,沙发就是你的了!

登录 后跟帖

先知社区

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