Xray安装及使用

> 一款半开源的功能强大的安全评估工具，支持主动扫描和被动扫描。

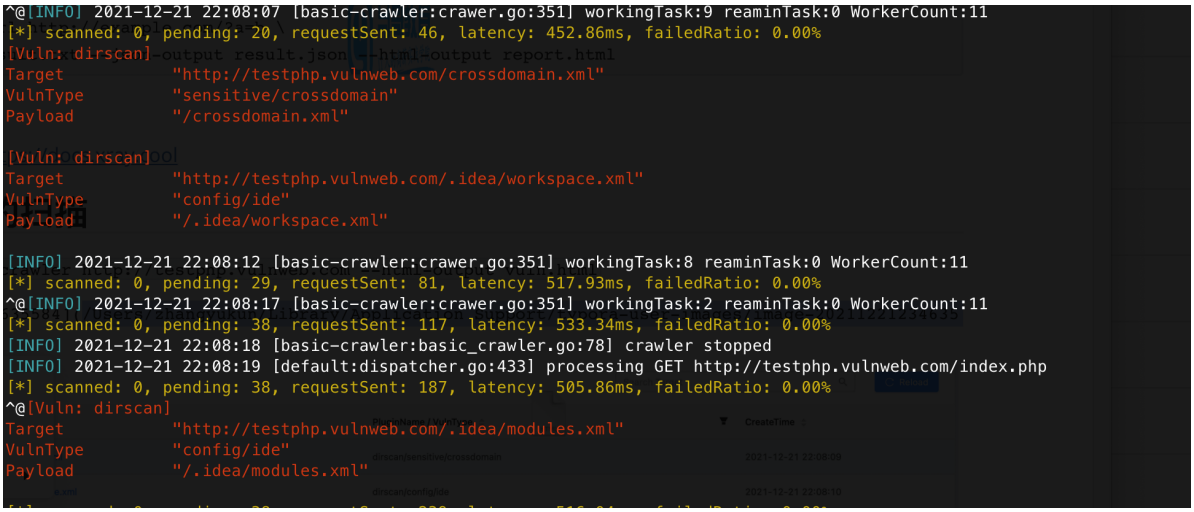
✨ Demo

🏠使用文档 ⬇下载地址

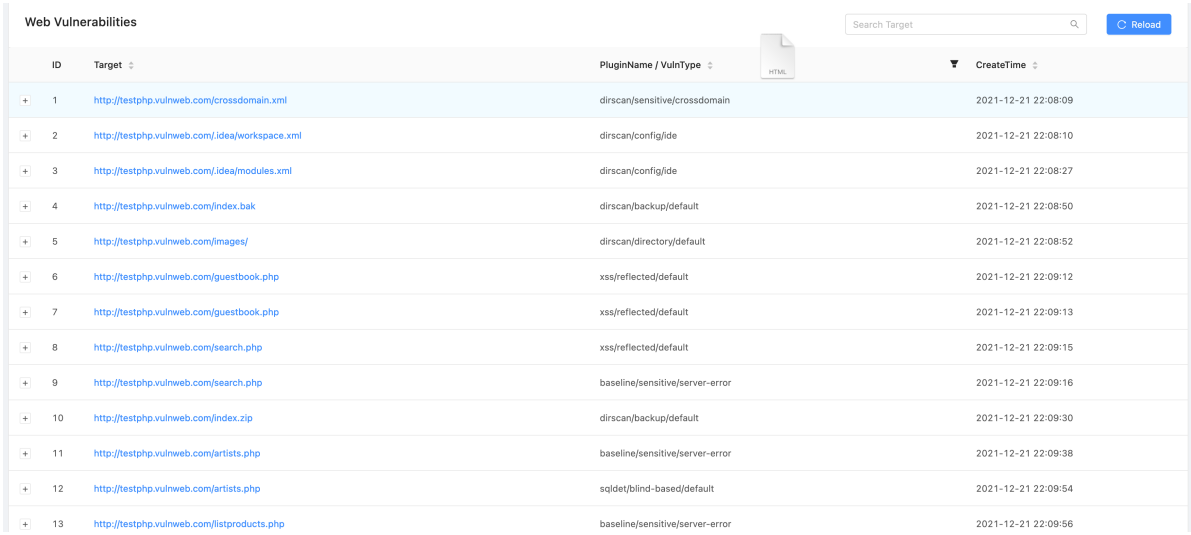
注意：Xray 不开源，直接下载构建的二进制文件即可，仓库内主要为社区贡献的 poc，每次 Xray 发布将自动打包。

基础爬虫模式进行扫描（主动扫描）

```
xray webscan --basic-crawler http://testphp.vulnweb.com --html-output vuln.html
```



打开 vuln.html 查看扫描报告



Web Vulnerabilities

Search Target | Reload

ID	Target	PluginName / VulnType	CreateTime
1	http://testphp.vulnweb.com/crossdomain.xml	dirscan/sensitive/crossdomain	2021-12-21 22:08:09
2	http://testphp.vulnweb.com/.idea/workspace.xml	dirscan/config/ide	2021-12-21 22:08:10
3	http://testphp.vulnweb.com/.idea/modules.xml	dirscan/config/ide	2021-12-21 22:08:27
4	http://testphp.vulnweb.com/index.bak	dirscan/backup/default	2021-12-21 22:08:50
5	http://testphp.vulnweb.com/images/	dirscan/directory/default	2021-12-21 22:08:52
6	http://testphp.vulnweb.com/guestbook.php	xss/reflected/default	2021-12-21 22:09:12
7	http://testphp.vulnweb.com/guestbook.php	xss/reflected/default	2021-12-21 22:09:13
8	http://testphp.vulnweb.com/search.php	xss/reflected/default	2021-12-21 22:09:15
9	http://testphp.vulnweb.com/search.php	baseline/sensitive/server-error	2021-12-21 22:09:16
10	http://testphp.vulnweb.com/index.zip	dirscan/backup/default	2021-12-21 22:09:30
11	http://testphp.vulnweb.com/artists.php	baseline/sensitive/server-error	2021-12-21 22:09:38
12	http://testphp.vulnweb.com/artists.php	sqldet/blind-based/default	2021-12-21 22:09:54
13	http://testphp.vulnweb.com/listproducts.php	baseline/sensitive/server-error	2021-12-21 22:09:56

代理模式进行扫描（被动扫描）

1.使用命令生成证书

`xray genca`

2.需要在本机和浏览器中分别安装证书。本机安装直接点击证书进行安装即可，浏览器选择右上角 - 设置选项


同步并保存数据
登录
新建标签页 ⌘T
新建窗口 ⌘N
新建隐私窗口 ⇧⌘P
书签
历史
下载 ⌘J
密码
扩展和主题 ⇧⌘A
打印... ⌘P
另存页面为... ⌘S
在页面中查找... ⌘F
缩放 100%
设置 ⌘,
更多工具

3.选择 隐私与安全-查看证书-导入 对应的证书 ca.crt

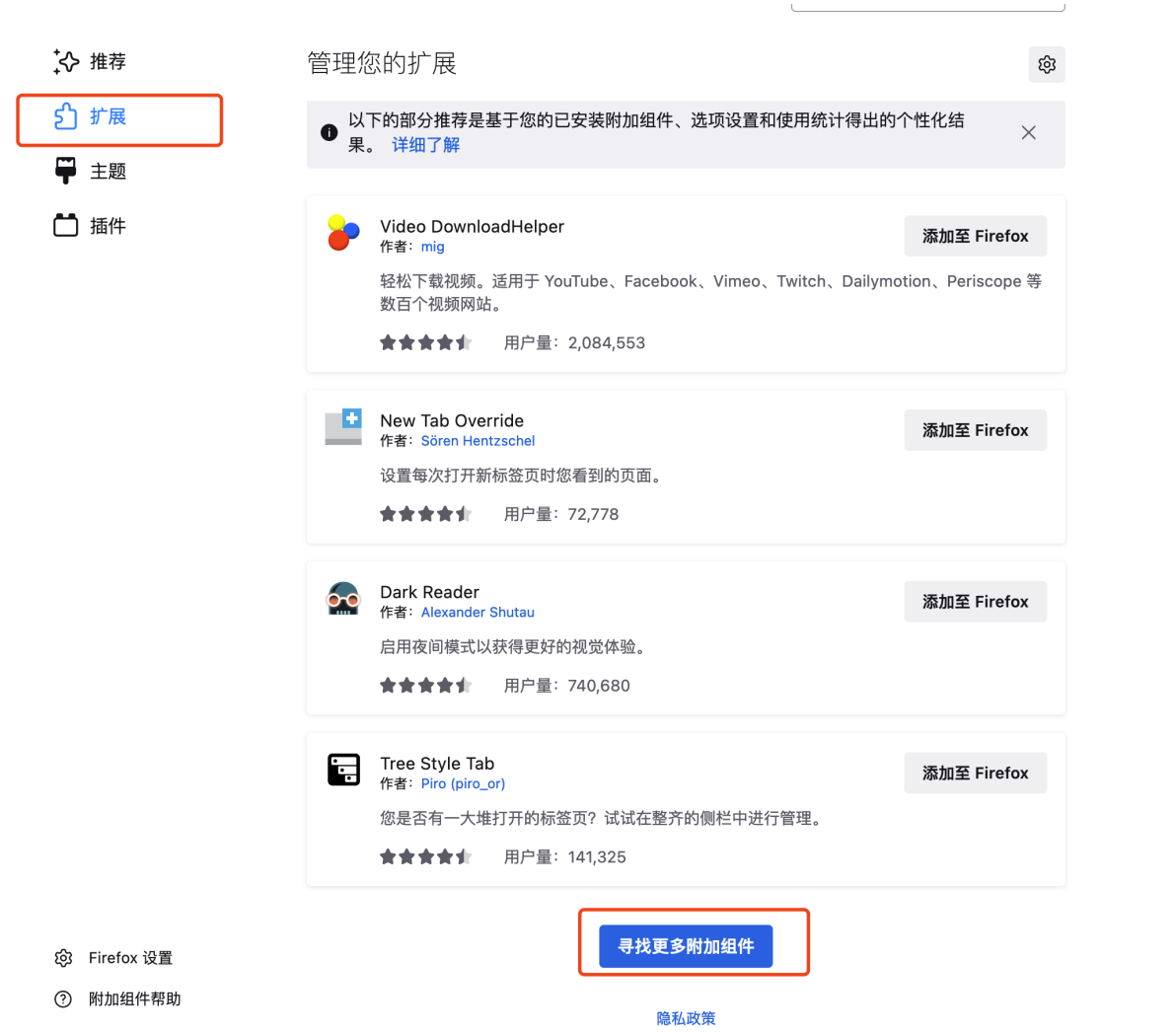
4.设置代理

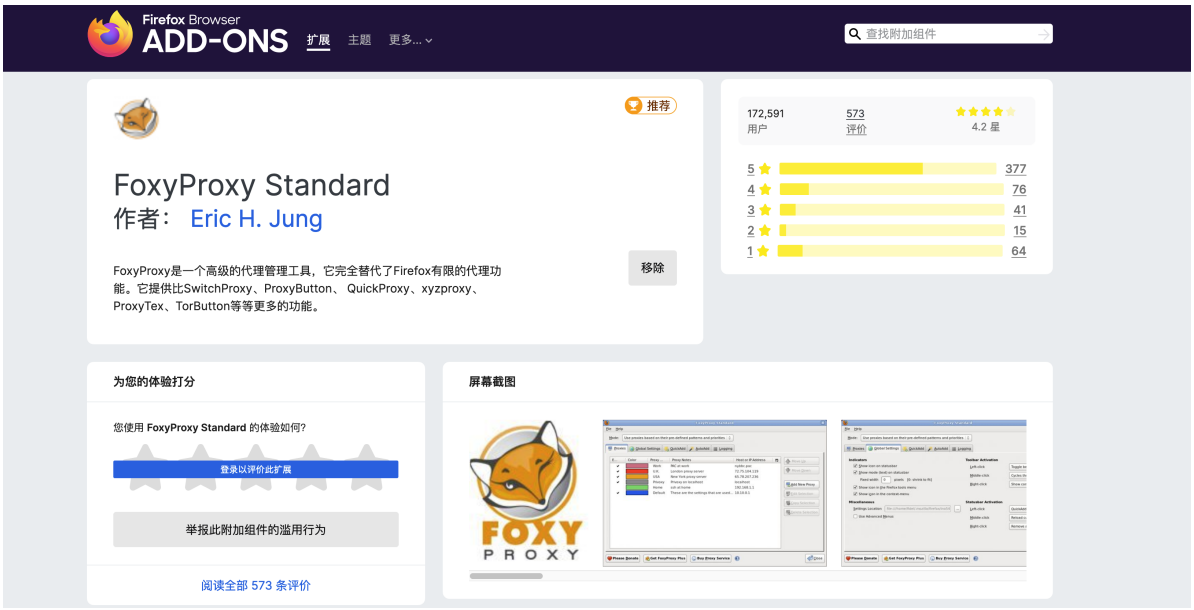
`vim config.yaml` 配置监听地址

```
allow_ip_range: []                  # 允许的 ip，可以是 ip 或者 cidr 字符串
restriction:                        # 代理能够访问的资源限制，以下各项为空表示不限制
  hostname_allowed: [ 127.0.0.1 ]                 # 允许访问的 Hostname，支持格式如 t.com、*.t.com、1.1.1.1、1.1.1.1/24、1.1-4.1.1-
  hostname_disallowed:              # 不允许访问的 Hostname，支持格式如 t.com、*.t.com、1.1.1.1、1.1.1.1/24、1.1-4.1.1-8
  - '*google*'
  - '*github*'
  - '*.gov.cn'
```

浏览器安装 FoxyProxy Standard 插件 安装地址

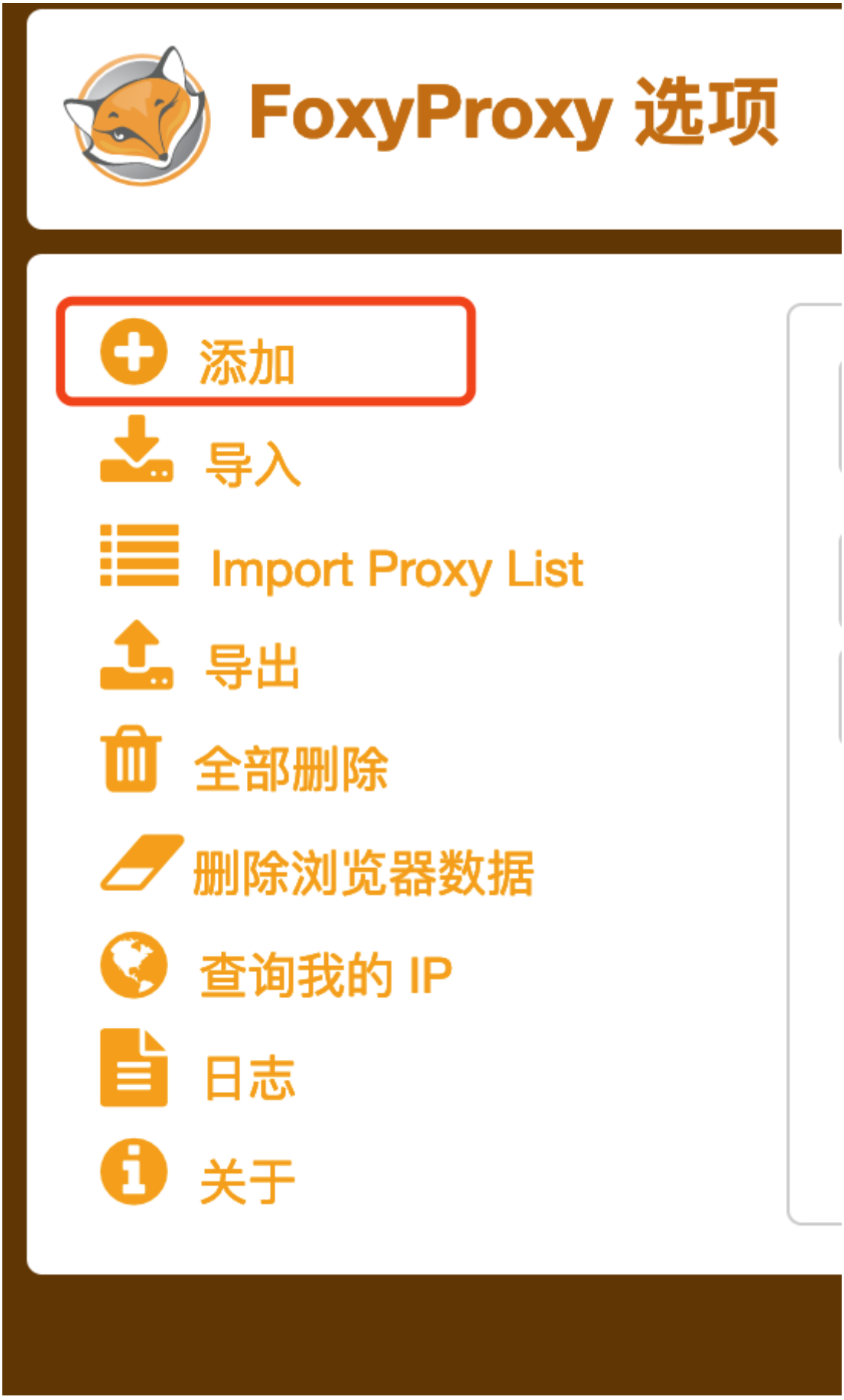
浏览器中选择扩展->寻找更多附加组件-> 搜索 FoxyProxy





FoxyProxy 配置

1.点击添加按钮



2.设置转发地址为 127.0.0.1， 端口为 7777

3.开启代理

选择刚才配置好的 xray

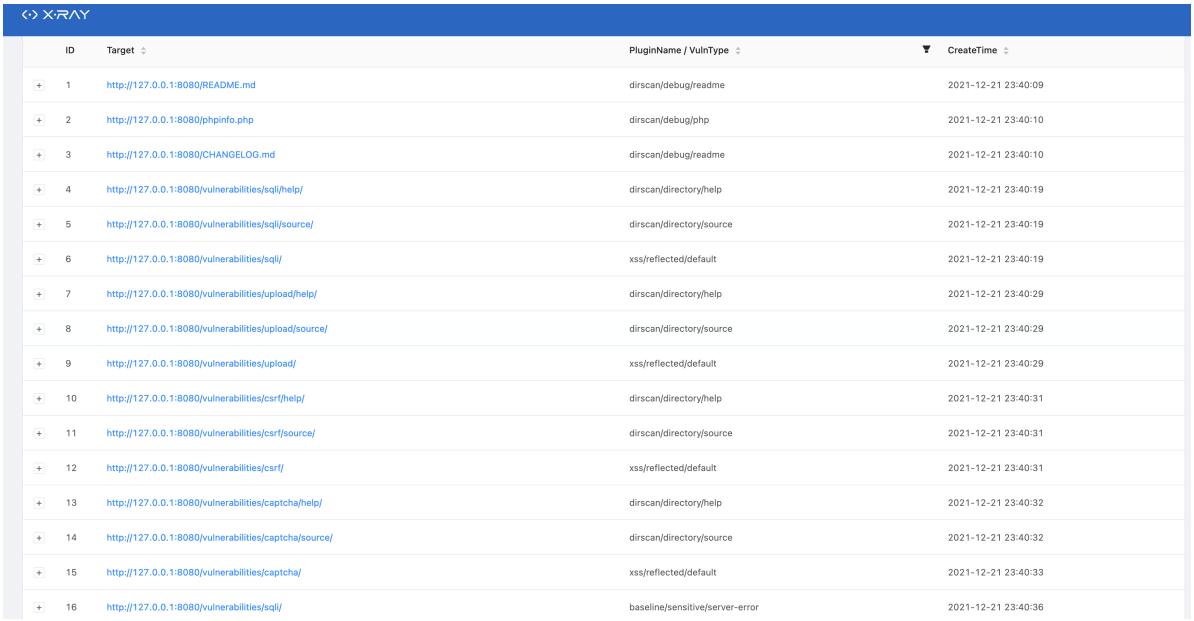
开启 xray 被动扫描

```
xray webscan --listen 127.0.0.1:7777 --html-output dvwa-vul.html
```

运行 DVWA

```
docker run -d --name dvwa -p 8080:80 -p 33060:3306 sagikazarmark/dvwa
```

在DVWA中进行操作和访问，之后打开 dvwa-vul.html 查看漏洞



ID	Target	PluginName / VulnType	CreateTime
1	http://127.0.0.1:8080/README.md	dirscan/debug/readme	2021-12-21 23:40:09
2	http://127.0.0.1:8080/phpinfo.php	dirscan/debug/php	2021-12-21 23:40:10
3	http://127.0.0.1:8080/CHANGELOG.md	dirscan/debug/readme	2021-12-21 23:40:10
4	http://127.0.0.1:8080/vulnerabilities/sqli/help/	dirscan/directory/help	2021-12-21 23:40:19
5	http://127.0.0.1:8080/vulnerabilities/sqli/source/	dirscan/directory/source	2021-12-21 23:40:19
6	http://127.0.0.1:8080/vulnerabilities/sqli/	xss/reflected/default	2021-12-21 23:40:19
7	http://127.0.0.1:8080/vulnerabilities/upload/help/	dirscan/directory/help	2021-12-21 23:40:29
8	http://127.0.0.1:8080/vulnerabilities/upload/source/	dirscan/directory/source	2021-12-21 23:40:29
9	http://127.0.0.1:8080/vulnerabilities/upload/	xss/reflected/default	2021-12-21 23:40:29
10	http://127.0.0.1:8080/vulnerabilities/csrf/help/	dirscan/directory/help	2021-12-21 23:40:31
11	http://127.0.0.1:8080/vulnerabilities/csrf/source/	dirscan/directory/source	2021-12-21 23:40:31
12	http://127.0.0.1:8080/vulnerabilities/csrf/	xss/reflected/default	2021-12-21 23:40:31
13	http://127.0.0.1:8080/vulnerabilities/captcha/help/	dirscan/directory/help	2021-12-21 23:40:32
14	http://127.0.0.1:8080/vulnerabilities/captcha/source/	dirscan/directory/source	2021-12-21 23:40:32
15	http://127.0.0.1:8080/vulnerabilities/captcha/	xss/reflected/default	2021-12-21 23:40:33
16	http://127.0.0.1:8080/vulnerabilities/sqli/	baseline/sensitive/server-error	2021-12-21 23:40:36

流量走向

代理模式下的基本架构为，扫描器作为中间人，首先原样转发流量，并返回服务器响应给浏览器等客户端，通讯两端都认为自己直接与对方对话，同时记录该流量，然后修改参数并重新发送请求进行扫描。

foxyproxy [配置文件中的指定地址]

本地浏览器 ----> Xray ----> 服务器

🚀 快速使用

在使用之前，请务必阅读并同意 License 文件中的条款，否则请勿安装使用本工具。

1. 使用基础爬虫爬取并对爬虫爬取的链接进行漏洞扫描

```
xray webscan --basic-crawler http://example.com --html-output vuln.html
```

2. 使用 HTTP 代理进行被动扫描

```
xray webscan --listen 127.0.0.1:7777 --html-output proxy.html
```

设置浏览器 http 代理为 `http://127.0.0.1:7777`，就可以自动分析代理流量并扫描。

3. 只扫描单个url，不使用爬虫

```
xray webscan --url http://example.com/?a=b --html-output single-url.html
```

4. 手动指定本次运行的插件

默认情况下，将会启用所有内置插件，可以使用下列命令指定本次扫描启用的插件。

```
xray webscan --plugins cmd-injection,sqldet --url http://example.com
xray webscan --plugins cmd-injection,sqldet --listen 127.0.0.1:7777
```

5. 指定输出文件的格式

   可以指定将本次扫描的漏洞信息输出到某个文件中:

```
xray webscan --url http://example.com/?a=b \
--text-output result.txt --json-output result.json --html-output report.html
```

报告样例

其他用法请阅读文档：https://docs.xray.cool