Pluck CMS 4.7.10 后台 文件包含+文件上传导致getshell代码分析

p0l4rB / 2019-10-18 09:32:05 / 浏览数 3845

0x01 漏洞描述

影响版本：Pluck CMS Pluck CMS <=4.7.10
官网地址：http://www.pluck-cms.org/?file=home
源码下载:https://github.com/pluck-cms/pluck/releases

0x02 漏洞分析

目前最新版本为4.7.10，个人测试github上最旧的4.7.2版本仍然存在该漏洞，框架本身语言选择模块数据注入导致的文件包含漏洞，官方更新版本并没有对这部分代码进行
CMS 4.7.10远程代码执行漏洞分析》之余审计其他代码发现的，在此致谢。

v4.7.1分析
从入口文件admin.php查看:

```
145
146         //Page:Options:Language
147         case 'language':
148             $titelkop = $lang['language']['title'];
149             include_once ('data/inc/header.php');
150             include_once ('data/inc/language.php');
151             break;
152
```

查看language.php,满足指定的文件存在，并传入的cont1参数和原本设置的$langpref参数不等，进入save_language($cont1)。

```
//Check if chosen language is valid, and then save data.
if (isset($_POST['save'], $cont1) && $cont1 != '0' && file_exists( filename: 'data/inc/lang/'.$cont1) && $cont1 != $langpref) {
    save_language($cont1);

    //Redirect user.
    show_error($lang['language']['saved'], level: 3);
    redirect( url: '?action=options', time: 2);
    include_once ('data/inc/footer.php');
    exit;
}
```

调用save_file方法。

```
function save_language($language) {
    save_file( file: 'data/settings/langpref.php', array('langpref' => $language), chmod: FALSE);
}
```

由于只有一个数据，直接182写入php文件。

```php
function save_file($file, $content, $chmod = 0777) {
    $data = fopen($file, mode: 'w');

    //If it's an array, we have to create the structure.
    if (is_array($content) && !empty($content)) {
        $final_content = '<?php'."\n";
        foreach ($content as $var => $value) {
            $final_content .= '$'.$var.' = \''.$value.'\';'."\n";
        }
        $final_content .= '?>';

        fputs($data, $final_content);
    }

    else
        fputs($data, $content);

    fclose($data);
    if ($chmod != FALSE)
        chmod($file, $chmod);
}
```

至此，langpref的值变成可控值，这个值对应的文件，用于控制网站的语言选择，会自动被全局php文件包含。可以包含上传功能点上传的图种文件解析其中的一句话导致g

```php
<?php
$langpref = '../../../images/wphp.jpg';
?>
```

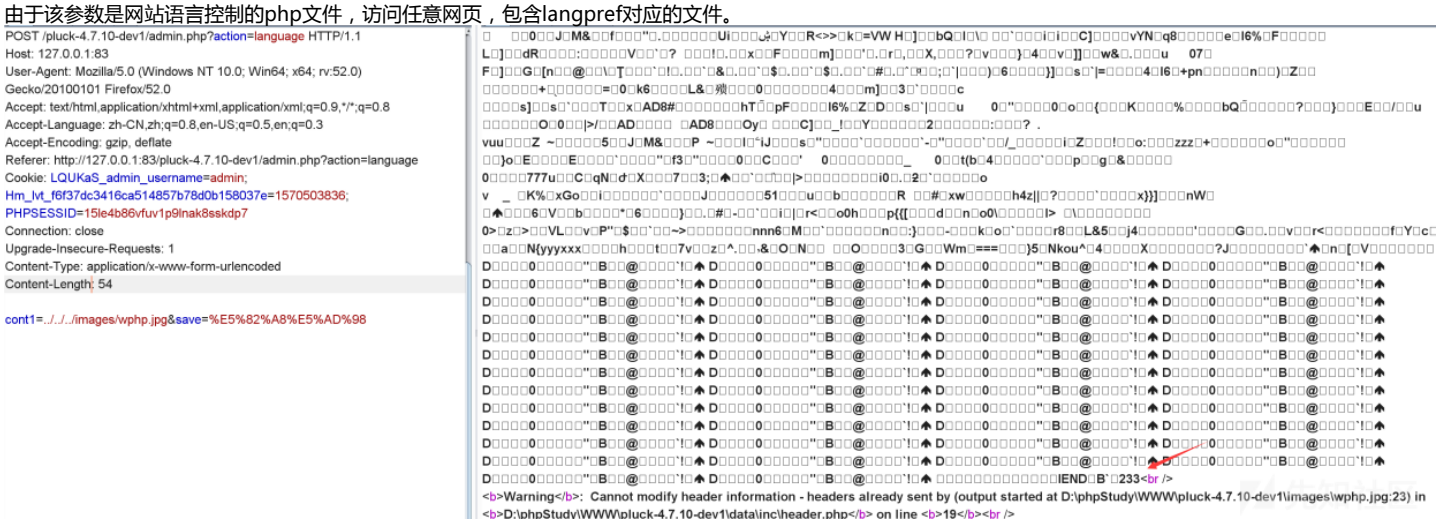
0x03 漏洞复现

文件上传一个可以写一句话木马的php图种。

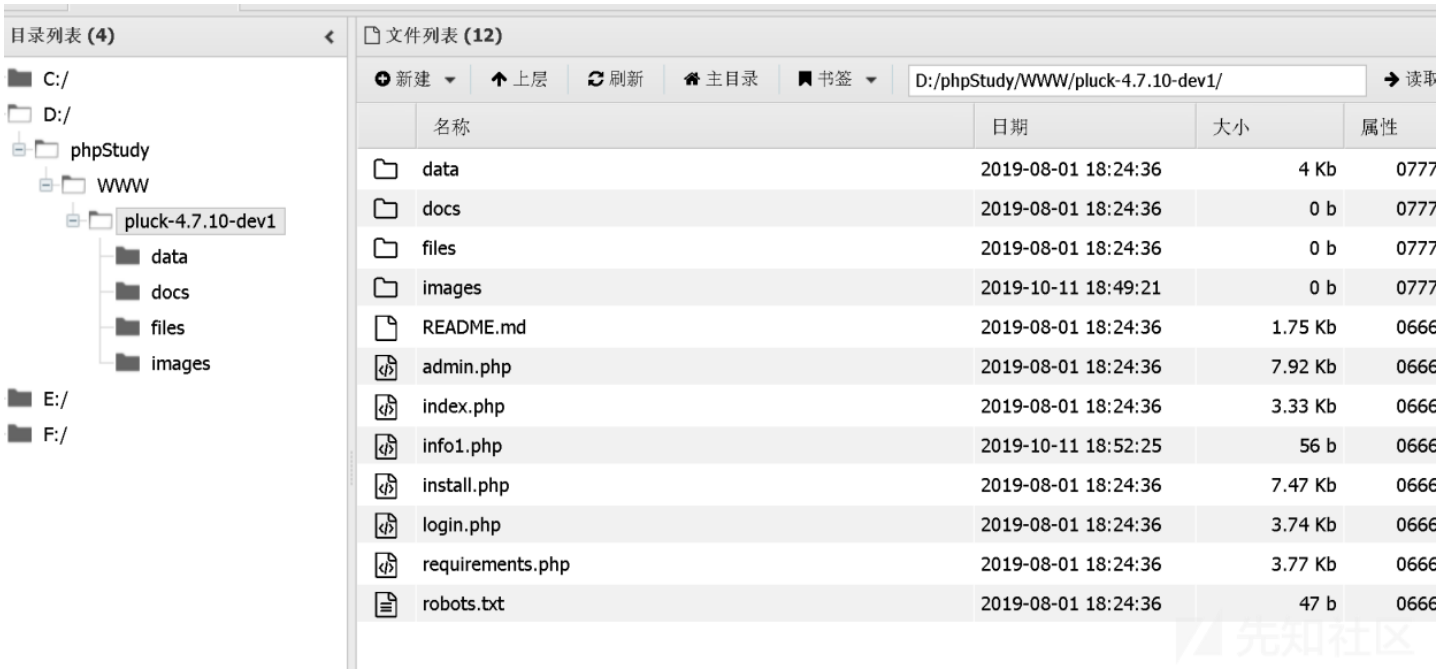
上述参数保存于php文件：
\data\settings\langpref.php

```php
<?php
$langpref = '../../../images/wphp.jpg';
?>
```

由于该参数是网站语言控制的php文件，访问任意网页，包含langpref对应的文件。



访问生成的php一句话木马。



点击收藏 | 2 关注 | 2

上一篇：利用MsWord静默宏进行权限维持 下一篇：vBulletin5.X前台RCE...

1. 3 条回复

adda**** 2019-10-24 10:34:12

为啥4.7.3版本language=../../../wphp.jpg写不到langpref.php里面去？

0 回复Ta


svenbeast 2019-10-28 11:05:53

请问师傅知道这种cms，cnvd给证书吗，需要10个案例吗

0 回复Ta


p0l4rB 2019-11-01 09:49:02

@adda**** 之前有事，今天才看到非常抱歉。
我测试了4.7.3，也是可以写入。如果是无法写入的话，猜测可能的问题是这个参数写入的条件是写入文件必须在是存在的（这个在上文中提到），我测试的数据包的那个

0 回复Ta

登录 后跟帖

先知社区

现在登录

热门节点

技术文章

社区小黑板

目录

RSS 关于社区 友情链接 社区小黑板