```
一、题目
1、源码
2、知识点
3、解分析
5、利用
CMS
1、CMS
1、知解设于
2、知解设计
3、解分 利用
6、例用
6、修参等
7、参
```

一、题目

1、源码

2、知识点

| 知识点 | 说明 |
|---------------------|-------------|
| file_put_contents() | 把一个字符串写入文件中 |

3、解读

- 1) 实例化TokenStorage()对象,调用该对象中的performAction()函数,接收GET方法传入的action和data作为参数。
 - 2) 第2行: action为'create'时,调用createToken()函数,并使用data的值作为参数。
 - 3) 第14行: createToken()函数中,通过md5对data的值进行加密,拼接到指定目录中生成文件。
 - 4) 第7行, action为'delete'时,调用clearToken()函数,并使用data的值作为参数。
 - 5) 第18行, clearToken()函数中,对data的进行过滤特殊字符,并使用unlink()函数删除该文件
 - 6) 第10行: 如果action的值不是 'create'或者'delete', 就抛出异常提示

4、分析

- 1) 第19行, preg_replace()函数对 a-z、.-_之间的字符进行限制
- 2) 但是没有对目录穿越符.../进行过滤,导致可以造成路径穿越,实现任意文件删除。

5、利用

```
action=delete&data=../../config.php
```

二、CMS

1、源码-WeEngine0.8

web/source/site/category.ctrl.php

```
1 function file_delete($file) {
2    if (empty($file)) {
3        return FALSE;
4    }
5    if (file_exists($file)) {
6        @unlink($file);
7    }
8    if (file_exists(ATTACHMENT_ROOT . '/' . $file)) {
9        @unlink(ATTACHMENT_ROOT . '/' . $file);
10    }
11    return TRUE;
12 }
```

web/source/site/category/ctrl.php

```
$navs = pdo_fetchall("SELECT icon, id FROM ".tablename('site_nav')." WHERE id IN
(SELECT nid FROM ".tablename('site_category')." WHERE id = {$id} OR parentid =
'$id')", array(), 'id');
```

2、知识点

| 知识点 | 说明 |
|--------------|-------------------|
| intval() | 用于获取变量的整数值 |
| implode() | 返回一个由数组元素组合成的字符串 |
| array_keys() | 返回包含数组中所有键名的一个新数组 |

3、解读

- 1) 图1,定义了一个文件删除的操作,判断是否存在需要删除的文件,如果存在,则进入12行的判断,调用函数file_delete()进行删除。
- 2) 图2,跟进函数file_delete()到file.func.php中,可以看到这里的file_delete()函数对 \$file进行判断,存在即删除,但是这里没有并没有对\$file的值进行过滤。
- 3) 图3,通过file_delete()被调用的其他位置,跟进\$file对应的值到category.ctrl.php中,可以看到这里\$file对应数据库中就是\$row['icon']的值,并且该值来自变量\$navs。
- **4)** 代码块,在当前文件中跟进到变量**\$navs**的定义,可以看到**\$navs**变量是从数据库**site_nav**表中取出,包含了**ico**n和**id**两个字段。
 - 5) 图4,在当前文件中跟进'site_nav'表,可以看到表中对应的数据来自变量\$nav。
 - 6) 图5, 第21行, 可以看到\$nav['icon']从\$_GPC['iconfile']中得到。

4、分析

- 1) \$nav['icon']变量的值可控。
- 2) 程序没有对值进行控制,直接传入了file_delete()函数,导致文件删除漏洞。

5、利用

- 1) 访问 http://xxx.xxx.xxx/WeEngine/web/index.php?c=account&a=display,点击管理公众号。
 - 2) 点击添加文章分类,输入要删除文件的路径 ../xx.txt 作为分类名。
 - 3) 添加成功后,点击删除分类,该文件成功被删除。

6、修复方案

- 1) 过滤\$row['icon']中../等目录穿越符号
- 2) 定义\$row['icon']必须是文件名称,而非路径

7、参考链接

https://github.com/hongriSec/PHP-Audit-Labs/blob/master/Part1/Day6/files/README.md