openbms代码审计

项目地址:链接

系统认证逻辑

系统采用thinkphp框架开发,主要是后台 admin 的功能

所有控制器全都继承 AdminBase.php ,认证程序也是在 AdminBase.php 中进行的,在进行父类的初始化后有两个函数用于登录校验和权限校验-- checklogin() 和 checkAuth()。

```
Add Configuration

Base.php × ② Base.php × ③ Index)...Vindex.php

Colars AdminBase extends Base

Add Configuration

Base.php × ③ Base.php × ③ Base.php × ⑤ Index)...Vindex.php

Add Configuration

Base.php × ⑤ Index)...Vindex.php

Add Configuration

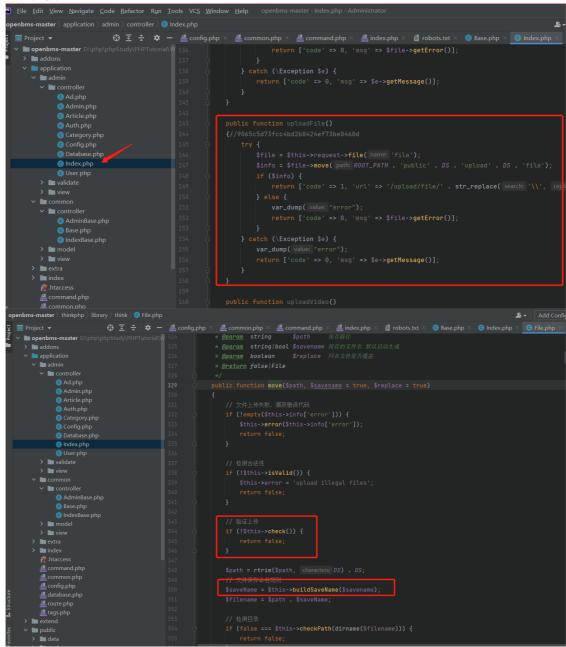
Add Configu
```

其中这个 checkauth() 方法设置了白名单, \$noLogin, \$noAuth 两个数组中的是白名单接口,可以不进行权限校验,也就是任意用户登录后都可以调用。

后台任意文件上传

看后台的 index 控制器,定义了 \$noLogin, \$noAuth 两个数组,且其中存在不需要权限认证的接口,包括三个上传接口。漏洞存在 uploadFile 接口。

重点关注这个 uploadFile 方法。通过 \$file->move() 方法进行文件上传,这个类是 thinkphp 为我们提供的。



重点关注两个方法,\$this->check()方法和\$this->buildSaveName()方法。其中 check()方法是用来校验上传文件是否合法的,包括校验扩展名,但是此处没有传入校验规则,所以校验全部

```
诵过。
              * @param array $rule 验证规则
             * @return bool
             public function check($rule = [])
                 if (isset($rule['size']) && !$this->checkSize($rule['size'])) {
                 if (isset($rule['type']) && !$this->checkMime($rule['type'])) {
                 if (!$this->checkImg()) {
```

之后是 buildsaveName() 方法,这个是上传后文件保存的名字,这个地方需要仔细看看。

默认的保存规则是 date, 进入第一个分支, 然后文件名是 date('Ymd'). DS. md5(microtime(true)), 其中这个microtime返回的是系统时间戳, float类型。因为这里文件保存名称很特别, 前面的代码显示上传成功后会返回上传的文件名, 但是此处正式上传会报错, 所以需要计算这个microtime的值。

string(11) "1111111111" float(1644852705.0246)

```
[0] InvalidArgumentException in Response.php line 316
variable type error: array
              if (null == $this->content) {
  309.
                 $content = $this->output($this->data);
  310.
                 if (null !== $content && !is_string($content) && !is_numeric($content) && !is_callable([
                     $content,
                      toString',
  316.
                     throw new \InvalidArgumentException(sprintf('variable type error: %s', gettype($content)));
  318.
  319.
                 $this->content = (string) $content;
  321.
              return $this->content;
  324
          * 获取状态码
Call Stack
```

此处的计算技巧就是根据报错信息返回的 microtime 来缩小计算范围。我们打印的值 1644852705.0246比 THINK_START_TIME 稍大,所以以此来计算这个值,相对来说爆破数量就会 **Environment Variables** empty ThinkPHP Constants

 $\begin{tabular}{ll} \bf APP_PATH & D:\php\study\PHPTutorial\WWW\openbms-master\public/../application/\\ \end{tabular}$

THINK_VERSION 5.0.24

THINK_START_TIME 1644852704.9918
THINK_START_MEM 148112

EXT .php