【代码审计】ThinkPhp6任意文件写入

原创 染尘 saulGoodman 今天

ThinkPhp6任意文件写入

Thinkphp6:任意文件写入

版本: v6.0.0-v6.0.1

复现过程:

下载配置好tp6 然后,在\tp6\app\controller\Index.php 中。写好,漏洞代码。

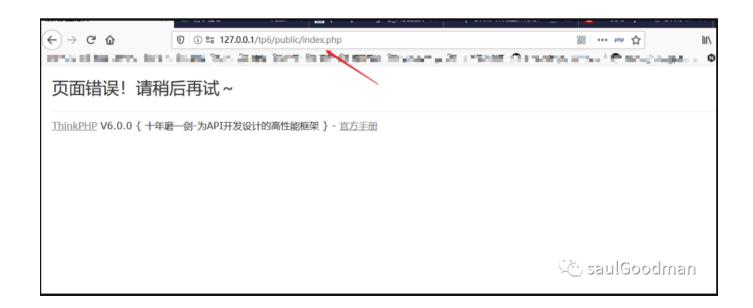
```
| Controller | Co
```

然后再去, tp6\app\middleware.php中吧session 写入打开

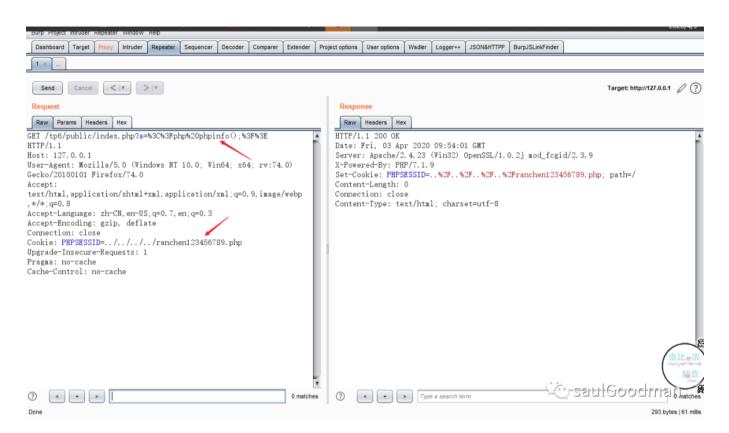
```
** middleware.php ** Index.php **

1 <?php
2 // 全局中间件定义文件
3 return [
4 // 全局请求缓存
5 // \think\middleware\CheckRequestCache::class,
6 // 多语言加载
7 // \think\middleware\LoadLangPack::class,
8 // Session初始化
9 \think\middleware\SessionInit::class
10 ];
11
```

访问index 控制器,查看



打开正常, 传入a 参数并且抓包



在a参数写入php代码。Phpsessid 写入一个文件名和路径总长度32位的内容。 发送

名称	修改日期	类型	大小
арр	2020/4/3 17:33	文件夹	
onfig config	2020/4/3 17:29	文件夹	
extend	2020/4/3 17:29	文件夹	
public public	2020/4/3 17:29	文件夹	
route	2020/4/3 17:29	文件夹	
nuntime	2020/4/3 17:35	文件夹	
vendor vendor	2020/4/3 17:29	文件夹	
iew view	2020/4/3 17:29	文件夹	
.example.env	2020/4/3 17:02	ENV 文件	1 KB
gitignore .gitignore	2020/4/3 17:02	文本文档	1 KB
travis.yml	2020/4/3 17:02	YML 文件 /	2 KB
composer.json	2020/4/3 17:13	JSON 文件	2 KB
composer.lock	2020/4/3 17:22	LOCK 文件	29 KB
LICENSE.txt	2020/4/3 17:02	文本文档	2 KB
mranchen123456789.php	2020/4/3 17:54	PHP 文件	1 KB
README.md	2020/4/3 17:02	MD 文件	2 KB
think	2020/4/3 17:02	文件	1 KB ♀⊜ saulGoodma

成功写入

漏洞分析:

根据网上信息漏洞位置在:

tp6/vendor/topthink/framework/src/think/session/Store.php

所以我们直接定位到漏洞位置:

判断phpsessid的值是否是字符串并且是否长度为32向下走,找到session保存的位置:

```
* 保存session数据
250
              * @access public
251
252
              * @return void
253
              */
254
             public function save(): void
255
256
                $this->clearFlashData();
257
                $sessionId = $this->getId();
258
259
                if (!empty($this->data)) {
                    $data = $this->serialize($this->data);
260
261
                    $this->handler->write($sessionId, $data);
262
263
                    $this->handler->delete($sessionId);
264
265
266
                $this->init = false;
267
                                                                                    🖄 saulGoodman
268
```

关键代码就是 259-261,这里他判断session的值如果不为空就是进行序列化然后写入.其中也没有过滤。所以如果session 的值 我们能控制 (就比如图1那样),就会直接造成一个任意文件写入的漏洞。

(在src/think/middleware/SessionInit.php文件里有phpsessid的获取方法。这里就不追了,有兴趣的可以自己去查看)